

# Kúpna zmluva a Zmluva o poskytovaní pozáručného servisu a údržby magnetickej rezonancie

uzavretá podľa § 409 a nasledujúcich v spojení s § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. (Obchodného zákonníka) v znení neskorších právnych predpisov (ďalej len „zmluva“)

## Článok I.

### Zmluvné strany

#### **S&T Slovakia s.r.o.**

Mlynské Nivy 71, 821 05 Bratislava

Zastúpený: Helena Horovčáková, konateľka  
Adriana Opáľková, prokuristka

Oprávnený konateľ vo veciach:

- zmluvných Ing. Vladimír Husár, Business Unit Manager for Medical  
- technických Ing. Vladimír Husár, Business Unit Manager for Medical  
IČO: 31 349 935  
IČ DPH: SK2020345591  
Bankové spojenie: Tatra banka a.s.  
Číslo účtu: 2627844273/1100  
IBAN: SK33 1100 0000 0026 2784 4273  
Číslo telefónu: 02/58 273 111  
Číslo faxu: 02/58 273 212  
Email: snt@snt.sk

(ďalej len „Predávajúci“ na účely Kúpnej zmluvy a „Zhotoviteľ“ na účely Zmluvy o poskytovaní pozáručného servisu a údržby magnetickej rezonancie)

a

#### **Dolnooravská nemocnica s poliklinikou MUDr. L. Nádaši – Jágeho Dolný Kubín**

Nemocničná ulica 1944/10, 026 14 Dolný Kubín

Zastúpený: PhDr. Jozef Mintál, MBA, riaditeľ

Oprávnený konateľ vo veciach:

- zmluvných PhDr. Jozef Mintál, MBA  
- technických Ing. Ján Strežo  
IČO: 00 634 905  
Bankové spojenie: Štátna pokladnica  
Číslo účtu: 7000481029/8180  
IBAN: SK61 8180 0000 0070 0048 1029  
Číslo telefónu: 0435801202  
Číslo faxu: 0435801200  
Email: mintal@donsp.sk

(ďalej len „Kupujúci“ na účely Kúpnej zmluvy a „Objednávateľ“ na účely Zmluvy o poskytovaní pozáručného servisu a údržby magnetickej rezonancie)

## **Článok II. Kúpna zmluva**

1. Účelom tejto zmluvy je úprava práv a povinností zmluvných strán na zabezpečenie dodania magnetickej rezonancie typ: Philips Ingenia 1.5T CX. Táto zmluva je uzavretá na základe podmienok, súťažných podkladov a výsledku verejného obstarávania č. 195/2015 zo dňa 02.10.2015 pod značkou MST-19869.
2. Touto zmluvou sa Predávajúci zaväzuje dodať Kupujúcemu magnetickej rezonanciu vrátane príslušenstva (ďalej „Prístroj“) pre Kupujúceho. Prístroj je podrobne špecifikovaný v Prílohe č. 1 tejto zmluvy. Predmet zmluvy obsahuje ako dodávku Prístroja s požadovanými technickými parametrami do miesta určenia, tak jeho montáž, inštaláciu, uvedenie do prevádzky, inštruktáž obsluhy a poskytovanie bezplatného záručného servisu po celú dobu záručnej doby 24 mesiacov. Zároveň sa touto zmluvou zaväzuje Predávajúci vykonať nevyhnutné stavebné úpravy priestorov súvisiacich s inštaláciou a spustením Prístroja do prevádzky, úhrada týchto stavebných úprav je osobitne upravená v odseku 20 tohto článku, výška úhrady je výsledkom verejného obstarávania č. 195/2015 zo dňa 02.10.2015 pod značkou MST-19869.
3. Súčasťou predmetu zmluvy ďalej je:
  - a) zabezpečenie dopravy do miesta plnenia a inštalácia v určených priestoroch vrátane zabudovania a napojenia na existujúce inžinierske siete, zhotovenie tienenia, príslušných vzduchotechnických zariadení vrátane rozvodov a ich napojenia na existujúce vzduchotechnické zariadenie, elektrorozvodov a osvetlenia a napojenie na existujúce elektrorozvody, uvedenie Prístroja do riadneho chodu a prevedenie odovzdávajúcich skúšok v stanovenom rozsahu, napojenie do existujúceho systému PACS a NIS Kupujúceho;
  - b) spracovanie technologického projektu (ďalej len „projekt“ alebo „technologický projekt“) na inštaláciu Prístroja;
  - c) likvidácia obalov a odpadu priamo súvisiaceho s dodávkou Prístroja;
  - d) uvedenie do prevádzky;
  - e) spolupráca s Kupujúcim vo fáze uvádzania Prístroja do prevádzky;
  - f) plné zaškolenie obsluhy priamo na pracovisku Kupujúceho slovensky alebo česky hovoriacim špecialistom v rozsahu minimálne 20 hod. času školiteľa. Doklad o zaškolení zamestnancov Kupujúceho bude predložený najneskôr k dátumu uvedenia Prístroja do prevádzky.
4. Na účely tejto zmluvy sa za nevyhnutné stavebné úpravy považujú najmä:
  - Vykonanie nevyhnutných stavebných úprav priestorov súvisiacich s inštaláciou a spustením MR pracoviska do prevádzky;
  - Spracovanie technologického projektu pre montáž MR prístroja;
  - Vykonanie nevyhnutných a potrebných stavebných úprav MR pracoviska vrátane všetkých prislúchajúcich priestorov (N1.10 – popisovňa, N 1.11 – ovládač, N 1.12 – MR vyšetovňa, N 1.13 – technická miestnosť, strojovňa VZT, ostatné), ktoré sú stanovené hygienickými normami, STN a platnou legislatívou;

- Rozsah riešeného priestoru stavebnej časti je zrejmý z priložených výkresov a zahŕňa priestory I.NP;
  - Konštrukcie drevostavby – časť podhl'ady;
  - Podlahy z dlaždíc keramických;
  - Podlahy povlakové;
  - Podlahy zo syntetických hmôt;
  - Podlahy z obkladačiek a dosiek;
  - Nátery;
  - Maľby;
  - Dodávka a montáž VZT a chladenia vrátane rozvodov a MaR;
  - Dodávka a montáž novej elektroinštalácie vrátane rozvodov silnoprúdu a slaboprúdu;
  - Súčasťou dodávky MR zariadenia musí byť aj odtienenie priestorov ambulancií na 2 NP voči magnetickému poľu MR prístroja;
  - Dodávka a montáž zariadených predmetov zdravotníckej techniky vrátane pripojenia (kanalizácia, vodovod, zariadené predmety).
5. Ak je súčasťou predmetu plnenia dodávka softwarových produktov, tak má Kupujúci časovo neobmedzené právo užívať tento software na Prístroji, s ktorým bol dodaný. Odplata za užívanie softwarových produktov poskytnutých k prístroju je súčasťou kúpnej ceny a Predávajúci prehlasuje, že k užívaniu softwaru Kupujúcim nebráni žiadna faktická, alebo právna prekážka vyplývajúca z autorského práva.
  6. Miestom dodania Prístroja je sídlo Kupujúceho, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak. Predávajúci dodá Prístroj na dohodnuté miesto na svoje vlastné nebezpečenstvo a náklady vrátane zabezpečenia všetkých dovozných licencií, colných povolení a iných úradných povolení. Predávajúci sa zaväzuje oznámiť termín dodávky minimálne 2 pracovné dni pred plánovaným termínom osobám povereným jednať vo veciach technických.
  7. Predávajúci prehlasuje, že sa s pracoviskom inštalácie Prístroja dostatočne oboznámil priamo na mieste.
  8. Predávajúci je povinný dodať Prístroj v dojednanom množstve, kvalite, akosti a s vlastnosťami požadovanými Kupujúcim v súťažných podkladoch v rámci verejného obstarávania.
  9. Kupujúci má právo Prístroj pri jeho prevzatí prezrieť alebo dať ho prezrieť treťou osobou a to tak, aby mal možnosť skontrolovať Prístroj vo vzťahu k stavu, ktorý deklaruje predávajúci v sprievodných dokladoch ku Prístroju a tiež tak, aby mohol zistiť zjavné vady Prístroja.
  10. Kupujúci má právo Prístroj neprevziať, ak nespĺňa niektorú z požiadaviek uvedených v súťažných podkladoch.
  11. Predávajúci sa zaväzuje odovzdať Prístroj Kupujúcemu formou písomného Odovzdávacieho protokolu o odovzdaní a inštalácii Prístroja do prevádzky podpísaného oboma zmluvnými stranami.
  12. Požadovaný termín dodávky Prístroja, montáže a odovzdania Prístroja do prevádzky vrátane nevyhnutných stavebných úprav je max. 30 dní (najneskôr však do 31.1.2016) od podpisu zmluvy. Na účely tejto zmluvy termín dodávky Prístroja, montáže a odovzdania

Prístroja do prevádzky vrátane nevyhnutných stavebných úprav je deň podpisu Odovzdávacieho protokolu o odovzdaní a inštalácii Prístroja do prevádzky so záverom: schopný prevádzky bez obmedzenia. V prípade, že Kupujúci bude v omeškaní s plnením podľa prvej vety tohto odseku o viac ako 21 dní, ak toto omeškanie bude spôsobené z dôvodov na strane Predávajúceho, bude sa to považovať za podstatné porušenie zmluvy a Kupujúci je oprávnený od zmluvy odstúpiť.

13. Ak sa pri prevzatí Prístroja vyskytnú vady, ktoré bránia riadnemu užívaniu Prístroja, má Kupujúci právo určiť primeranú lehotu na odstránenie väd a Prístroj neprijat'. Predávajúci po odstránení väd vyzve Kupujúceho opätovne k prevzatiu prístroja. Kupujúcemu nevznikne povinnosť uhradiť kúpnu cenu, pokiaľ nebudú vady alebo nedorobky brániace riadnemu užívaniu odstránené. Predávajúci je povinný vady alebo nedorobky bez zbytočného odkladu odstrániť a vyzvať kupujúceho k novému odovzdaniu a prevzatiu Prístroja.
14. Technologický projekt dodaný Predávajúcim bude obsahovať opis potrebných stavebných úprav, vrátane úprav potrebných pre prípravu transportnej cesty na miesto inštalácie, návrh podporných prvkov na inštaláciu a pre následný servis. Technologický projekt je Prílohou č. 2 tejto zmluvy.
15. Za doklady nevyhnutné k prevzatiu a užívaniu Prístroja sa považujú:
  - záručný/é list/y;
  - Odovzdávací protokol o odovzdaní a inštalácii Prístroja do prevádzky, ktorý je oprávnený podpisať za Kupujúceho len zástupca vo veciach technických;
  - prehlásenie o zhode (CE), príslušná dokumentácia podľa platných predpisov;
  - návod na obsluhu v slovenskom jazyku 1 x v písomnej podobe, 1x na CD;
  - ďalšia zákonom stanovená dokumentácia;
  - zoznam príslušenstva a spotrebného materiálu k Prístroju vrátane katalógových čísiel.
16. Vlastnícke právo a nebezpečenstvo vzniku škody na Prístroji prechádza na Kupujúceho okamihom podpisu Odovzdávacieho protokolu o odovzdaní a inštalácii Prístroja do prevádzky so záverom: schopný prevádzky bez obmedzenia.
17. Kúpna cena Prístroja podľa tejto zmluvy je stanovená na základe ponuky Predávajúceho podanej v rámci verejného obstarávania a činí:

Cena v € bez DPH	832.085,- EUR
Sadzba DPH v %	20%
Sadzba DPH v €	166.417,- EUR
Cena v € s DPH	998.502,- EUR

18. Cena je stanovená ako najvyššie prípustná, neprekročiteľná a platná za celú dobu trvania tejto zmluvy v súlade s podmienkami uvedenými v súťažných podkladoch verejného obstarávania a zahŕňa všetky náklady vrátane všetkých rizík a vplyvov (predovšetkým kurzových a inflačných) súvisiacich s plnením predmetu verejného obstarávania. Cena je určená vrátane:
  - dopravy do miesta plnenia;
  - inštalácie, montáže a uvedenia do prevádzky vrátane funkčnej skúšky;
  - spracovanie technologického projektu na inštaláciu Prístroja;

- likvidácie obalov a odpadu priamo súvisiaceho s dodávkou Prístroja;
  - prevedenia východiskovej elektrickej revízie a funkčnej skúšky Prístroja;
  - komplexnej inštruktaže obsluhy a dodania návodu na obsluhu v slovenskom jazyku;
  - poskytovania bezplatného záručného servisu a všetkých ďalších nákladov súvisiacich s realizáciou dodania Prístroja.
19. Zmluvné strany sa dohodli na nasledovnom spôsobe úhrady kúpnej ceny Kupujúcim:
- prvú splátku kúpnej ceny vo výške **150.000,00-EUR** (slovom: jednostopäťdesiat tisíc Eur) uhradí Kupujúci bezhotovostným prevodom na účet Predávajúceho do 60 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy;
  - zostatkovú časť dohodnutej kúpnej ceny uhradí Kupujúci bezhotovostným prevodom na účet Predávajúceho, a to v rovnomerných mesačných splátkach po dobu 35 mesiacov. Prvú splátku zostatkovej časti dohodnutej kúpnej ceny uhradí Kupujúci do 25. dňa kalendárneho mesiaca nasledujúceho po kalendárnom mesiaci, v ktorom bola uhradená prvá splátka kúpnej ceny vo výške 150.000,00 €. Zvyšné splátky zostatkovej časti dohodnutej kúpnej ceny je Kupujúci povinný uhradiť vždy najneskôr k 25. dňu kalendárneho mesiaca nasledujúceho po kalendárnom mesiaci, v ktorom bola splatná predchádzajúca splátka kúpnej ceny. Každá zo splátok zostatkovej časti dohodnutej kúpnej ceny je stanovená najmenej vo výške **24.242,91-EUR** (slovom: dvadsaťštyritisíc dvestoštyridsať dva Eur a deväťdesiat jeden Eurocentov).

Kupujúci môže uhradiť Predáváčemu aj splátku vo vyššej sume ako podľa predchádzajúcej vety tohto odseku v závislosti od svojich finančných možností.

20. Zmluvné strany sa dohodli vo vzťahu k vykonaným stavebným úpravám nevyhnutným k inštalácii a spusteniu Prístroja do prevádzky, že Predáváčemu vznikne právo ich fakturácie po odovzdaní Prístroja za splnenia podmienky 30 - dňovej bezchybnej prevádzky. Na účely tohto ustanovenia sa Prístroj považuje za odovzdaný okamihom podpisu Odovzdávacieho protokolu o odovzdaní a inštalácii Prístroja do prevádzky so záverom: schopný prevádzky bez obmedzenia. Kupujúci sa zaväzuje po splnení podmienok podľa tejto zmluvy uhradiť sumu vo výške **196.307,67- EUR s DPH** (slovom: stodeväťdesiatšesťtisíc tristo sedem Eur a šesťdesiat sedem Eurocentov) bezhotovostným prevodom na účet Predávajúceho na základe predloženej faktúry, ktorú je Predávajúci povinný doručiť do sídla Kupujúceho. Zmluvné strany sa dohodli, že faktúra je splatná do 60 dní odo dňa jej doručenia Kupujúcemu. V prípade, že faktúra nebude obsahovať predpísané náležitosti daňového dokladu, resp. budú v nej uvedené nesprávne, alebo neúplné údaje, je kupujúci oprávnený túto faktúru vrátiť pred jej splatnosťou. Opravenej alebo novej faktúre plynie nová 60 – dňová lehota splatnosti od jej doručenia Kupujúcemu.
21. Predávajúci prehlasuje, že všetky časti Prístroja sú nové, nepoužité a sú zabalené v originálnych obaloch.
22. Predávajúci prehlasuje, že je výrobcom dodaného Prístroja, resp. je výrobcom dodaného Prístroja poverený na jeho distribúciu a servis a prehlasuje, že Prístroj je schválený k užívaniu na území Slovenskej republiky, a to ako zdravotnícka pomôcka a za týmto účelom pri odovzdaní Prístroja podľa tejto zmluvy odovzdá kupujúcemu doklady o možnosti takeého užívania. Ďalej Predávajúci prehlasuje, že je oprávnený poskytovať

údržbu a servis Prístroja vlastnými kapacitami, alebo zmluvného dojednania prostredníctvom tretej osoby.

23. Predávajúci na seba preberá zodpovednosť za škody spôsobené všetkými osobami a subjektami podieľajúcimi sa na realizácii predmetu plnenia, a to po celú dobu realizácie zmluvy vrátane záručnej doby, tiež za škody spôsobené svojou činnosťou Kupujúcemu alebo tretej osobe na zdraví alebo majetku, to znamená, že v prípade akéhokoľvek poškodenia majetku (napr. budov, vjazdu, plotu, priestranstvá, inžinierskych sietí) alebo poškodenia zdravia osôb je predávajúci povinný túto škodu nahradiť.
24. Predávajúci prehlasuje, že na plnenie podľa tejto zmluvy (všetky položky Prístroja a jeho inštaláciu) poskytuje kupujúcemu záruku v trvaní minimálne 24 mesiacov. Záruka začína plynúť odo dňa podpisu Odovzdávacieho protokolu o odovzdaní a inštalácii Prístroja do prevádzky (so záverom: schopný prevádzky bez obmedzenia).
25. Ak sa na Prístroji vyskytne počas záručnej doby akákoľvek vada, za ktorú zodpovedá Predávajúci, zaväzuje sa Predávajúci túto vadu bezplatne odstrániť. Predávajúci je povinný o akejkolvek reklamácií Prístroja vyhotoviť záznam, ktorého obsahom bude predovšetkým uvedenie dátumu reklamácie, charakter reklamovanej vady, spôsob vybavenia reklamácie, lehota vybavenia reklamácie, podpisy zodpovedných pracovníkov zmluvných strán.
26. Zmluvné strany sa dohodli, že záručná doba sa predlžuje o taký počet dní, po aký nebol Prístroj plne funkčný.
27. Predávajúci sa zaväzuje po celú dobu trvania záruky zabezpečovať bezplatný servis Prístroja, ktorý zahŕňa opravy porúch a závad Prístroja, preventívne kontroly a revízie všetkých súčastí Prístroja podľa platnej legislatívy, pravidelné predpísané periodické bezpečnostné technické kontroly v súlade s platnou legislatívou a v rozsahu určenom výrobcom, podávanie informácií o stave a bezpečnosti servisovaného systému a o potrebných opravách, kontrolu funkčnosti s preskúšaním prevádzkových údajov, prevedenie technických zmien, ktoré bude predávajúci pokladať za nevyhnutné z prevádzkových alebo bezpečnostných dôvodov, dodávku potrebných náhradných dielov opotrebovaných bežnou prevádzkou, ktoré bolo zistené pri kontrolách, opravách a revíziách, vedenie záznamov servisných prác, uskutočňovanie elektrických revízií podľa platnej legislatívy.
28. Predávajúci sa zaväzuje po celú dobu prevádzania servisu udržiavať prevádzkové parametre Prístroja na úrovniach, ktoré umožňujú riadnu a bezpečnú prevádzku.
29. Všetky náklady vrátane cestovných náhrad, ktoré vzniknú Predávajúcemu súvislosti s prevádzaním záručného servisu hradí v plnej výške Predávajúci.
30. Za poruchu sa považuje stav, keď Prístroj nie je úplne funkčný a vykazuje aj náhodné chyby so stratou času v rozsahu presahujúcom 1 hod./deň. Poruchou je aj stav, keď prístroj prekračuje tolerančné hodnoty požadované platnými normami a výrobcom.
31. Kupujúci sa zaväzuje Predávajúcemu ihneď mailom na adresu [medical@snt.sk](mailto:medical@snt.sk) a telefonicky na číslo 02/58 273 808 nahlásiť každú poruchu. Na účely tejto zmluvy:

- termín hlásenia poruchy je dátum a čas telefonického kontaktu. Porucha bude následne najneskôr do 24 hod. oznámená aj mailom, suvedením dátumu a času telefonického kontaktu;
  - Predávajúci sa zaväzuje počas záručnej doby nastúpiť na servis do 24 hodín od termínu hlásenia závady v pracovných dňoch;
  - termín prijatia hlásenia poruchy je dátum a čas prijatia telefonického nahlásenia poruchy Predávajúcim;
  - termín odstránenia poruchy je dátum a čas podpísania servisného výkazu, ak je prístroj odovzdaný do prevádzky bez obmedzenia. V prípade, že servisný výkaz kupujúci nepodpíše, napriek tomu, že porucha bola odstránená pre prekážky na jeho strane, má sa zato, že termín odstránenia poruchy je dátum a čas uvedenia prístroja do prevádzkyschopného stavu. Takýto dátum a čas servisný technik zaznamená do servisného výkazu spolu s poznámkou o povahe prekážky, pre ktorú nebol servisný výkaz podpísaný zo strany kupujúceho.
32. Na jednotlivé opravy porúch, ktoré vzniknú na Prístroji bude v záručnej dobe poskytovaná záruka minimálne 12 mesiacov.
33. Predávajúci je pri vykonávaní servisných prác povinný dodržiavať všetky platné právne predpisy OBOP a PO a hygienické predpisy.
34. Predávajúci je povinný odstrániť poruchy nahlásené spôsobom upraveným v tejto zmluve do 72 hodín (3 pracovné dni) od nahlásenia poruchy. Predávajúci zároveň garantuje 94% garanciu bezporuchovej prevádzky z počtu pracovných dní v roku.
35. V prípade, že bude Predávajúci v omeškani s odstránením nahlásenej poruchy je povinný zaplatiť Kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 1.000,- € za každý deň omeškania.
36. Úhradou zmluvnej pokuty nie je dotknuté právo Kupujúceho na náhradu škody podľa platných právnych predpisov, o ktorú vzniknutá škoda presahuje dohodnutú zmluvnú pokutu.
37. Ak sa Predávajúci dostane do omeškania s plnením podľa tejto zmluvy, a to konkrétne nedodaním Prístroja v dohodnutom termíne (vrátane jeho montáže a odovzdania do prevádzky a nevyhnutných stavebných úprav) je povinný uhradiť Kupujúcemu úrok z omeškania vo výške 0,05 % z ceny Prístroja za každý deň omeškania až do dňa dodania, alebo odstúpenia od zmluvy.
38. Ak sa Predávajúci dostane do omeškania s plnením podľa tejto zmluvy, a to konkrétne nedodaním Prístroja bez väd a nedorobkov nebrániacim riadnemu užívaniu, je povinný uhradiť Kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny Prístroja za každý deň omeškania až do dňa jeho riadneho odovzdania alebo odstúpenia od zmluvy, najviac však do 20% ceny Prístroja. Úhradou zmluvnej pokuty nie je dotknuté právo kupujúceho na náhradu škody podľa platných právnych predpisov, o ktorú vzniknutá škoda presahuje dohodnutú zmluvnú pokutu.
39. Záväzky zmluvných strán zo zmluvy zanikajú:
- a) ich splnením;
  - b) dohodou zmluvných strán, ktorá musí mať písomnú formu;

c) odstúpením od zmluvy z dôvodov stanovených Obchodným zákonníkom a touto zmluvou. Za podstatné porušenie tejto zmluvy zo strany Predávajúceho sa považuje predovšetkým omeškanie s dodaním predmetu plnenia o viac ako 21 dní, ak toto omeškanie bude spôsobené z dôvodov na strane Predávajúceho. Za podstatné porušenie zmluvných povinností sa tiež považuje také porušenie, u ktorého strana porušujúca zmluvu mala alebo mohla predpokladať, že pri takomto porušení zmluvy, s ohľadom ku všetkým okolnostiam, by druhá zmluvná strana nemala záujem zmluvu uzavrieť.

Skončením účinnosti zmluvy, alebo jej zánikom zanikajú všetky záväzky zmluvných strán zo zmluvy. Nezanikajú nároky na náhradu škody, povinnosť zaplatiť sankcie dojednané pre prípad porušenia zmluvných povinností a tie záväzky zmluvných strán, ktoré podľa zmluvy, alebo vzhľadom na svoju povahu, majú trvať ďalej alebo tak stanovuje zákon.

40. Zmluvné strany sa ďalej dohodli, že Predávajúci je oprávnený od tejto zmluvy odstúpiť v prípadoch, keď tak stanovia všeobecne záväzné predpisy.
41. Zmluvné strany sa ďalej dohodli, že Kupujúci je oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy v prípade, ak to stanoví všeobecne záväzný právny predpis alebo sa zistí, že niektoré z vyhlásení Predávajúceho je nepravdivé.
42. Zmluvné strany sa ďalej dohodli, že Kupujúci je oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy v prípade väd a nedorobkov Prístroja, ktoré bránia jeho užívaniu, alebo ak sa na Prístroji budú opakovane (aspoň 3x) vyskytovať tie isté vady, za ktoré zodpovedá Predávajúci.

### **Článok III.**

#### **Zmluva o poskytovaní pozáručného servisu a údržby magnetickej rezonancie**

1. Účelom tejto zmluvy je zabezpečenie a poskytovanie celoročnej údržby a servisu na magnetickej rezonancii typ: Philips Ingenia 1.5T CX (ďalej len „Prístroj“). Táto zmluva je uzavretá na základe podmienok a súťažných podkladov verejného obstarávania: č. 195/2015 zo dňa 02.10.2015 pod značkou MST-19869.
2. Zhotoviteľ sa touto zmluvou zaväzuje zabezpečiť a prevziať servisnú starostlivosť a údržbu Prístroja umiestneného na adrese Dolnooravská nemocnica s poliklinikou MUDr. L. Nádaši – Jágeho Dolný Kubín, Nemocničná ulica 1944/10, 026 14 Dolný Kubín. Prístroj je podrobne špecifikovaný v Prilohe č. 1 tejto zmluvy.
3. Celoročná údržba a servis Prístroja podľa tejto zmluvy zahŕňa najmä:
  - a) opravy porúch a väd Prístroja, t.j. uvedenie Prístroja do stavu plnej využiteľnosti jeho technických parametrov, vrátane poskytnutia servisnej podpory na diaľku (služba telefonической a elektronickej podpory);
  - b) preventívne kontroly všetkých výrobcom predpísaných zložiek prístroja a jeho príslušenstva, kalibrácia a nastavenie Prístroja podľa pokynov výrobcu a v súlade s platnými právnymi predpismi, minimálne 6x ročne;
  - c) pravidelné predpísané bezpečnostno - technické kontroly Prístroja podľa platných právnych predpisov a odporúčania výrobcu, minimálne však 1x ročne. Protokol o prevedení bude vyhotovený dvojmo a zaslaný kupujúcemu;



- d) podávanie informácií o stave a bezpečnosti servisovaného Prístroja a o prípadných potrebných opravách a nastavovacích zásahoch, a to vždy po vykonaní preventívnej prehliadky;
- e) kontrola funkčnosti s preskúšaním prevádzkových parametrov v rozsahu potrebnom k prevádzke;
- f) vykonanie technických zmien, ktoré bude Zhotoviteľ považovať za nevyhnutné z prevádzkových a bezpečnostných dôvodov, vykonanie technických zmien v prípade, že budú výrobcom predpísané;
- g) po dobu platnosti tejto zmluvy pravidelné prevedenie softwarovej modifikácie a update počítačového systému Prístroja na zodpovedajúci štandard Prístroja v danej dobe v súlade s najnovšími odporúčaniami výrobcu;
- h) prevádzanie elektrickej revízie podľa platných slovenských technických noriem a všeobecne záväzných právnych predpisov, a to najmenej 1x ročne. Protokol bude vyhotovený dvojmo a zaslaný Objednávateľovi;
- i) všetky potrebné dodávky náhradných dielov vrátane povrchových cievok a okruhu chladiacich plynov (kompresor, chladiaca hlava, tekuté hélium atď.) a náhradných dielov opotrebovaných bežnou prevádzkou na základe zistení pri kontrolách, revíziách, odstraňovaní porúch a závad Prístroja;
- j) vedenie záznamov prevedených servisných prác.
4. Zhotoviteľ sa zaväzuje poskytovať služby podľa tejto zmluvy v súlade s platnými predpismi, technickými normami a pokynmi výrobcu. Služby budú poskytované s náležitou odbornou starostlivosťou, v súlade s najnovšími znalosťami, ktoré pre daný Prístroj výrobca poskytuje.
5. Objednávateľ sa zaväzuje Zhotoviteľovi neodkladne e-mailom na adresu: [medical@snt.sk](mailto:medical@snt.sk) a telefonicky na číslo 02/58 273 808 hlásiť všetky poruchy a škody na Prístroji ako aj akékoľvek prevádzkové zmeny a skutočnosti majúce vplyv na plnenie tejto zmluvy. Na účely tejto zmluvy:
- termín hlásenia poruchy je dátum a čas telefonického kontaktu. Porucha bude následne najneskôr do 24 hod. oznámená aj e-mailom, s uvedením dátumu a času telefonického kontaktu;
  - Zhotoviteľ sa zaväzuje po dobu platnosti tejto zmluvy nastúpiť na servis do 24 hodín od termínu hlásenia závady v pracovných dňoch;
  - termín prijatia hlásenia poruchy je dátum a čas prijatia telefonického nahlásenia poruchy Zhotoviteľom;
  - termín odstránenia poruchy je dátum a čas podpísania servisného výkazu, ak je Prístroj odovzdaný do prevádzky bez obmedzenia. V prípade, že servisný výkaz Objednávateľ nepodpíše, napriek tomu, že porucha bola odstránená pre prekážky na jeho strane, má sa za to, že termín odstránenia poruchy je dátum a čas uvedenia Prístroja do prevádzkyschopného stavu. Takýto dátum a čas servisný technik zaznamená do servisného výkazu spolu s poznámkou o povahe prekážky, pre ktorú nebol servisný výkaz podpísaný zo strany Objednávateľa.
6. Objednávateľ oznámi zamestnancom Zhotoviteľa všetky informácie potrebné k plneniu tejto zmluvy a k uskutočneniu konkrétneho servisného zásahu.
7. Objednávateľ zabezpečuje, aby bol Prístroj vyňatý z prevádzky, resp. aby bol k dispozícii na vykonanie servisných výkonov. Objednávateľ sa zároveň zaväzuje ku poskytnutiu potrebnej súčinnosti pre vykonanie servisných výkonov.

8. Objednávateľ zabezpečí, aby bez súhlasu Zhotoviteľa nebol uskutočnený žiaden zásah tretej osoby do Prístroja.
9. Objednávateľ pri odovzdaní Prístroja do servisnej starostlivosti oznámi kontaktné údaje zamestnancov, ktorí budú zabezpečovať vzájomnú komunikáciu medzi zmluvnými stranami.
10. Zhotoviteľ je povinný sledovať lehoty na vykonávanie preventívneho servisu a údržby Prístroja (plánovaný servis) a tento vykonávať aj bez výzvy Objednávateľa.
11. Zhotoviteľ je povinný odstrániť poruchy nahlásené spôsobom upraveným v tejto zmluve do 72 hodín (3 pracovné dni) od termínu hlásenia poruchy. Predávajúci zároveň garantuje 94% garanciu bezporuchovej prevádzky z počtu pracovných dní v roku.
12. V prípade, že bude Zhotoviteľ v omeškani s odstránením nahlásenej poruchy, je povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 1.000,- € za každý deň omeškania.
13. Úhradou zmluvnej pokuty nie je dotknuté právo Objednávateľa na náhradu škody podľa platných právnych predpisov, o ktorú vzniknutá škoda presahuje dohodnutú zmluvnú pokutu.
14. V prípade neposkytnutia súčinnosti zo strany Objednávateľa sa lehoty podľa tohto článku primerane predlžujú.
15. Paušálna cena za servisné služby je stanovená dohodou zmluvných strán v tejto výške:

Cena za servisné služby za obdobie 5 rokov v EUR bez DPH	364.650,- EUR
DPH	72.930,- EUR
Cena za servisné služby za obdobie 5 rokov v EUR s DPH	437.580,- EUR
Ročná cena za servisné služby v EUR bez DPH	72.930,- EUR
DPH	14.586,- EUR
Ročná cena za servisné služby v EUR s DPH	87.516,- EUR
Mesačná paušálna čiastka v EUR bez DPH	6.077,50- EUR
DPH	1.215,50- EUR
Mesačná paušálna čiastka v EUR s DPH	7.293,- EUR

16. Ceny stanovené v predchádzajúcom odseku nie je možné prekročiť, a je možné ich meniť len na základe dohody zmluvných strán s výnimkou, ak k zmene dôjde z titulu zmeny sadzby DPH. Zmluvné strany sa dohodli, že tieto zmeny (DPH) akceptujú obe zmluvné strany.
17. Cena uvedená v odseku 15 tohto článku zahŕňa všetky náklady zhotoviteľa súvisiace s vykonávaním servisu a údržby (full servis), okrem iného náklady na dodávku všetkých náhradných dielov (vrátane chladiacej hlavy Prístroja), dopĺňanie tekutého hélia, položky uvedené v čl. III odsek 3 písm. i), prípadné clo, náklady na dopravu náhradných dielov do miesta plnenia, výmenu a montáž náhradných dielov, prípadné merania a revízie nových

inštalovaných súčiastok, mzdové náklady na prácu a cestovné náklady servisného technika a všetky ostatné služby nevyhnutné pre zabezpečenie plynulého chodu Prístroja.

18. Objednávateľ sa zaväzuje uhrádzať cenu za servisné služby vo forme 60 rovnomerných splátok na základe faktúr vystavených Zhotoviteľom. Zhotoviteľ 1x mesačne vystaví faktúru, vždy ku 25. dňu daného mesiaca, pričom vystavená faktúra musí byť doručená Objednávateľovi. Faktúra musí mať všetky náležitosti v zmysle platných právnych predpisov. Splatnosť faktúry podľa tohto odseku sa určuje na 60 dní odo dňa jej doručenia Objednávateľovi. V prípade, že faktúra nebude obsahovať predpísané náležitosti daňového dokladu, resp. budú v nej uvedené nesprávne, alebo neúplné údaje, je kupujúci oprávnený túto faktúru vrátiť pred jej splatnosťou. Opravenej alebo novej faktúre plynie nová 60 – dňová lehota splatnosti od jej doručenia kupujúcemu. Úhrada faktúry sa vykoná bezhotovostným prevodom na účet Zhotoviteľa.
19. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že bude vykonávať servisné úkony podľa podmienok dojednaných v tejto zmluve a v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi a technickými normami, a za to, že dokončené dielo bude odovzdané bez väd a bude spĺňať všeobecne záväzné normy.
20. Dielo má vady, pokiaľ nebude vec, ktorá bola predmetom servisného úkonu, spôsobilá na použitie na účel, na ktorý je určená, ak bola táto spôsobilosť znížená alebo zmarená v dôsledku servisného úkonu.
21. Zhotoviteľ nezodpovedá za vady veci, ktorá bola predmetom servisného úkonu, ktoré majú pôvod v nevhodnom užívaní veci alebo konaní objednávateľa, ktoré je v rozpore z obvyklým užívaním veci, alebo je v rozpore s pokynmi uvedenými v užívateľskej príručke či pri prevádzkovaní prístroja v podmienkach mimo rozsahu povolených prevádzkových parametrov.
22. Zhotoviteľ na seba preberá zodpovednosť za škody spôsobené všetkými osobami a subjektami (poddodávateľmi) podieľajúcimi sa realizácii predmetu plnenia ako aj spôsobené vlastnou činnosťou Objednávateľovi alebo tretej osobe na zdraví alebo majetku.
23. Za týmto účelom musí mať zhotoviteľ uzavretú poistnú zmluvu platnú po celú dobu realizácie na poistenie škôd spôsobených pri výkone činností tretej osobe min. vo výške 300.000,-€. Túto poistnú zmluvu predloží zhotoviteľ Objednávateľovi pred podpisom tejto zmluvy.
24. Táto zmluva sa uzatvára na obdobie 5 rokov od skončenia záručnej doby. Plnenie podľa tejto zmluvy začne prebiehať nasledujúcim dňom po skončení záručnej doby.
25. Túto zmluvu nie je možné jednostranne vypovedať pred jej riadnym uplynutím z iných než z týchto dôvodov:
  - Objednávateľ má právo jednostranne vypovedať túto zmluvu, ak nebudú zo strany Zhotoviteľa dodržané podmienky stanovené touto zmluvou;
  - Zhotoviteľ má právo jednostranne vypovedať túto zmluvu, ak bude Objednávateľ v omeškani s akoukoľvek platbou dlhšie ako 120 dní.

V prípade výpovede podanej Objednávateľom je výpovedná lehota 1 mesiac a v prípade výpovede podanej Zhotoviteľom je výpovedná lehota 3 mesiace. Výpovedná lehota začína plynúť prvým dňom nasledujúceho mesiaca po doručení výpovede druhej zmluvnej strane.

26. Zmluvu možno ukončiť aj po vzájomnej písomnej dohode.

#### **Článok IV. Záverečné ustanovenia**

1. Ak niektoré položky nie sú touto zmluvou upravené, riadia sa podmienkami stanovenými v súťažných podkladoch. V ostatných záležitostiach, bližšie neupravených v tejto zmluve, ani súťažných podkladoch, platia príslušné ustanovenia Obchodného zákonníka v platnom znení.
2. Zmluvné strany sú povinné vyvíjať všetko úsilie k vytvoreniu potrebných podmienok pre realizáciu predmetu zmluvy v súlade s pravidlami poctivého obchodného styku.
3. Zmluvné strany vyhlasujú, že sa budú snažiť riešiť všetky spory, ktoré prípadne vyplynú z výkladu a realizácie tejto zmluvy zmierom. Ak nebude zmierlivé riešenie sporu možné, budú riešené podľa platného právneho poriadku Slovenskej republiky. Táto zmluva sa riadi právom Slovenskej republiky.
4. Všetky podania a iné oznámenia, ktoré sa doručujú zmluvným stranám, je potrebné doručiť osobne, alebo doporučenou listovou zásielkou, alebo elektronickou poštou (písomnosť musí byť riadne podpísaná a tvoriť prílohu v PDF formáte).
5. Ku dňu podpisu tejto zmluvy je
  - a) adresou pre doručovanie Kupujúcemu:  
Dolnooravská nemocnica s poliklinikou MUDr. L. Nádaši – Jégeho Dolný  
Kubín Nemocničná ulica 1944/10  
026 14 Dolný Kubín  
e-mailová adresa: sekretariat@donsp.sk
  - b) adresou pre doručovanie Predávajúcemu:  
S&T Slovakia s.r.o.  
Mlynské Nivy 71  
821 05 Bratislava  
e-mailová adresa: medical@snt.sk
6. Ak je niektoré z ustanovení tejto zmluvy neplatné, odporovateľné alebo nevynutiteľným, lebo sa takým stane v budúcnosti, nedotýka sa to platnosti ostatných ustanovení, pokiaľ z povahy vecí nevyplýva, že túto časť nie je možné od obsahu tejto zmluvy oddeliť. Zmluvné strany sa pre takýto prípad zaväzujú vadné ustanovenie neodkladne nahradiť bezvadným, ktoré bude v najvyššie možnej miere zodpovedať obsahu a účelu vadného ustanovenia.
7. Práva a povinnosti vyplývajúce z tejto zmluvy pre zmluvné strany prechádzajú v celom rozsahu na prípadných právnych nástupcov všetkých zmluvných strán.
8. Túto zmluvu je možné zmeniť alebo doplniť len na základe vzájomnej dohody zmluvných strán, a to vo forme písomných očíslovaných dodatkov k zmluve.

9. Žiadna zmluvná strana nie je oprávnená postúpiť tretej osobe pohľadávku, ktorá jej na základe tejto zmluvy vznikla, bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej zmluvnej strany. Konanie v rozpore s dohodou podľa predchádzajúcej vety je v zmysle ustanovenia § 525 ods. 2 Občianskeho zákonníka absolútne neplatným právnym úkonom.
10. Zmluvné strany prehlasujú, že táto zmluva predstavuje slobodný a vážny prejav ich vôle, je pre ne určitá a zrozumiteľná, neuzatvorená v tiesni a za nápadne nevýhodných podmienok, na znak čoho ju vlastnoručne podpisujú.
11. Táto zmluva je vyhotovená v troch rovnopisoch, z ktorých každý má platnosť originálu. Kupujúci obdrží dve vyhotovenia a Predávajúci jedno vyhotovenie.
12. Táto zmluva nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia postupom podľa zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.
13. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú nasledovné prílohy:
  - Príloha č. 1 Podrobná špecifikácia magnetickej rezonancie vrátane prísľušenstva
  - Príloha č. 2 Spracovaný Technologický projekt

**Kupujúci:**

**Predávajúci:**

V Dolnom Kubíne, dňa 23.12.2015

V Bratislave, dňa 21.12.2015

## **Príloha č. 1**

### **Podrobná špecifikácia magnetickej rezonancie vrátane príslušenstva**

#### **Magnetická rezonancia (MR)**

**Minimálne technické požiadavky pre MR 1.5T: nový, nepoužívaný**

##### **Magnet "Gantry",**

- supravodivý bezodparový magnet s intenzitou poľa 1.5 Tesla s aktívnym tienením, aktívnou kompenzáciou fluktuácií magnetického poľa z okolia a výrobcom dodávaná najvyššia úroveň shimu
- priemer patientskeho otvoru Gantry v najužšom mieste (pri plne zostavenom systéme) minimálne 60 cm
- prídavný komfort pacienta zabezpečený prívodom vzduchu do centra otvoru Gantry s možnosťou obojsmernej komunikácie medzi pacientom a operátorom
- FOV minimálne 50 x 50 x 50 cm (*potrebné pre dostatočné pokrytie vyšetovaných častí tela na všetky plánované vyšetrenia*)
- homogenita magnetického poľa maximálne 1 ppm Vrms pri FOV 40x40x40 cm (@ 40 cm DSV) (*pre zabezpečenie dostatočnej diagnostickej kvality obrazu*)
- technológia pre nulový odpar hélia (spotreba 0,00 litrov kvapelného hélia ročne) pre zabezpečenie najekonomickejšej prevádzky počas plánovanej životnosti MR

##### **Gradientný systém**

- amplitúda gradientného systému minimálne 30 mT/m v každej osi (x, y, z) pri Slew rate vo všetkých smeroch minimálne 120 T/m/s
- systém musí byť vybavený korekciou homogenity magnetického poľa
- automatické nastavenie prijímača pred akvizíciou

##### **Radiofrekvenčný systém**

- digitálny rádiofrekvenčný systém s vysokou presnosťou
- maximálny výkon vysielača minimálne 15 kW
- minimálne 32 prijímacích samostatných akvizíčných kanálov pre potreby plánovaných vyšetrení v kvalite a rýchlosti moderných štandardov
- frekvenčné šírka pásma pre každý akvizíčný kanál minimálne 1 MHz
- optický prenos signálu pre dosiahnutie čo najlepšieho pomeru signál/šum

##### **Pacientský stôl**

- pevne inštalovaný patientsky stôl s nemagnetickým vozíkom a s doskou plne kompatibilnou s bázou MR stola prípadne plne odnímateľný patientsky stôl pre možnosť prípravy pacienta mimo MR vyšetrovne alebo pre nutnú urýchlenú evakuáciu pacienta z MR vyšetrovne bez nutnosti prekladania
- nosnosť stola minimálne 200 kg pri zachovaní všetkých motorických horizontálnych i vertikálnych pohybov
- horizontálna rýchlosť stola minimálne 200 mm/s

##### **Cievky**

- cievky musia pokryť rozsah požadovaných vyšetrení
- možnosť kombinovateľnosti cievok
- Požadované sú minimálne nasledovné cievky:

- multikanálová hlavovo-krčná cievka (aspoň 14 kanálová) použiteľná v celotelovom koncepte
- multikanálová povrchová cievka dedikovaná (32 kanálová) pre vyšetrenie srdca, brušných orgánov a malej panvy, vhodná aj pre angiografické vyšetrenie dolných končatín použiteľná v celotelovom koncepte
- multikanálová cievka pre vyšetrenie chrbtice (aspoň 32 kanálová) použiteľná v celotelovom koncepte, integrovaná do stola
- multikanálová prsníková cievka (aspoň 6 kanálová)
- dedikované viackanálové cievky (aspoň 8 kanálové) pre vyšetrenie kĺbov – samostatná dedikovaná cievka pre koleno, samostatná dedikovaná cievka pre rameno a samostatná dedikovaná cievka pre členok/chodidlo (pre tieto diagnostické oblasti sa nepripúšťa využitie bežných flexibilných/univerzálnych cievok)
- multikanálová flexibilná cievka pre vyšetrenie lakt'a a zápästia
- multikanálová cievka flexibilná pre všeobecné použitie – malá alebo stredná veľkosť

#### **Požadované vyšetrenia, sekvencie a software na ich vyhodnotenie**

- základné sekvencie a vyšetrovacie metódy pre orgány celého tela
- vyšetrenie chrbtice so zobrazením celej chrbtice vo vysokom rozlíšení a so zobrazením MR myelografie
- neuro vyšetrenia vrátane MR difúzie a MR perfúzie (kontrastné s výpočtom CBV, CBF, TTP, MTT automaticky aj s výberom AIF), 2D a 3D arterial spin labeling, tvorba ADC máp
- ciele a detailné vyšetrenie temporomandibulárneho kĺbu
- protokoly a sekvencie pre kalkuláciu parametrických máp T1, T2, T2, relaxometrické sekvencie s aspoň 16-timi echočasmi
- sekvencie a software pre kvantifikáciu toku v cievach ako aj kvantifikáciu likvoru
- veľmi rýchle sekvencie s vysokým rozlíšením a extrémne krátkymi akvizíčnými časmi určené primárne pre T2-vážené zobrazovanie
- sekvencie pre zobrazovanie čerstvého vnútrolebečného krvácania (2D a 3D SWI)
- ortopedické vyšetrenia vrátane zobrazovania muskuloskeletálneho aparátu, chrupaviek a numerického hodnotenia chrupaviek, sekvencie pre diferenciáciu kĺbovej tekutiny, sekvencie pre redukciu artefaktov od metalických materiálov, sekvencie typu DIXON (TSE a GRE)
- kompletne MR angiografické bezkontrastné vyšetrenia, tiež kontrastné vyšetrenia vrátane periférnej angiografie s posunom stola a tiež vrátane celotelovej angiografie v kvalite lokálnych cievok, bezkontrastné aj kontrastné MRA 2D aj 3D, dynamická 4D MRA s vysokým časovým i priestorovým rozlíšením
- zobrazovanie parenchymatóznych orgánov brucha a panvy (vrátane prostaty)
- zobrazovanie orgánov tráviacej trubice vrátane cholangiopankreatikografie (MRCP)
- zobrazovanie orgánov hrudníka a krku
- systém a sekvencie pre dychový gating podľa polohy bránice
- zobrazovania prsníkov vrátane dynamických kontrastných vyšetrení a softvér pre ich vyhodnotenie
- možnosť celotelového vyšetrenia vrátane DWI s najvyšším b faktorom minimálne 1000; protokoly a sekvencie najmä pre detekciu metastáz a celotelovú MR angiografiu, posun stola umožňujúci celotelové vyšetrenie bez zmeny polohy pacienta na stole, možnosť

- spoločného plánovania sekvencií v rôznych úrovniach
- systém pre skladanie čiastkových obrazov do jedného obrazu s potlačením ich prechodov (pre anatomické i angiografické obrazy)
- sekvencie pre pediatrické vyšetrenia
- k pohybu objektu necitlivá multi-shot turbo spin-echo sekvencia pre všetky oblasti tela s inter-shot pohybovou korekciou
- rozšírená možnosť programovania pre tvorbu a modifikácie sekvencií ponúkajúca maximálnu flexibilitu

#### **Akvizičný systém (ovládacia konzola)**

- farebný LCD monitor, uhlopriečka minimálne 19 "
- moderný minimálne štvorjadrový CPU s frekvenciou aspoň 2,4 GHz
- operačná pamäť RAM minimálne 16 GB
- výkonný grafický systém s minimálne 128 MB pamäťou
- sieťový interface 1 Gbit
- rekonštrukcia obrazu minimálne 12 000 obrazov/sekunda pre maticu 256 x 256 \* (v plnom FOV)
- kopírovanie parametrov vyšetrení do nových akvizícií
- opakovanie štúdií pri zachovaní parametrov predchádzajúcich vyšetrení
- archivácia vyšetrení na CD a DVD
- synchronizácia s EKG
- synchronizácia s respiráciou
- akvizičná a rekonštrukčná matica minimálne od 64x64 do 1024x1024 s čo najjemnejším krokováním
- minimálna hrúbka vrstvy 2D obrazu aspoň 0,5 mm
- minimálna hrúbka vrstvy 3D obrazu aspoň 0,1 mm
- pripojenie na archivačný systém PACS s protokolom DICOM v rozsahu Print, Query/Retrieve, Import/Export, Secondary Capture, Worklist pre komunikáciu s RIS, MPPS, export do PC

#### **Multimodalitné serverové riešenie pre vyhodnocovanie získaných obrazov**

- Softvérové serverové riešenie bude vybavené aplikáciami pre tvorbu 2D a 3D rekonštrukcií (MPR, MIP, MINIP, VR), automatickou fúziou a porovnaním snímok z uvedených modalít pre segmentáciu onkologických lézií, ich štandardizovanú kvantifikáciu a stanovenie progresie ochorenia podľa štandardov RECIST, WHO a PERCIST
- multimodalitné serverové riešenie pre prezeranie a spracovanie obrazov minimálne z modalít MR a CT
- kapacita softvérového portálu musí umožňovať prácu minimálne 3 súčasne pracujúcich užívateľov pre prácu s 2D, 3D, 4D obrazmi, pričom server musí byť dimenzovaný pre min. 10 000 on-line spracovávaných obrazov
- Neobmedzený počet klientov pre prehliadanie. Tento počet nemôže byť žiadnym spôsobom obmedzený ani spoplatnený ďalšími licenciami
- Softvérové serverové riešenie musí byť vybavené postprocessingovým softvérom, ktorý bude v plnom rozsahu pokrývať požiadavky z odseku s názvom "Požadovaná vyšetrenia, sekvencie a softvér na ich vyhodnotenie" s možnosťou budúceho rozšírenia o analýzu CT obrazov (CT virtuálna koloskopia, CT vaskulárna analýza, CT mozgová perfúzia, CT pľúcne noduly vrátane určovania hustoty v pľúcnom tkanive a pod.)



- Softvérové serverové riešenie musí byť vybavené aplikáciou pre tvorbu 2D a 3D rekonštrukcii (MPR, MIP, MINIP, VR), pre automatickú fúziu a porovnanie snímok z uvedených modalít pre segmentáciu onkologických lézií, ich štandardizovanú kvantifikáciu a stanovenie progresie podľa štandardov RECIST, WHO a PERCIST

#### Ďalšie požadované príslušenstvo v rámci dodávky prístroja

- 2 ks klientských osobných počítačov (pre pripojenie na serverové riešenie) pre hodnotenie štúdií MR, z ktorých každý bude vybavený: PC s operačným systémom napríklad typu Windows, výkonný minimálne štvorjadrový procesor s frekvenciou minimálne 2,4GHz, RAM minimálne 8 GB, HDD minimálne 1TB, LAN sieťové rozhranie s rýchlosťou prenosu 1 Gb/s, DVD-RW, USB rozhranie, grafická karta zodpovedajúceho výkonu a účelu použitia, klávesnica, myš, 2 ks LCD farebný diagnostický monitor (rozlíšenie minimálne 2 MP, DICOM kalibrácia) s uhlopriečkou minimálne 21" a 1 ks LCD farebný monitor pre administratívne účely (práca v RIS) s uhlopriečkou minimálne 19", softvér pre zaistenie pokrytia plného spektra požadovaných vyšetrení
- obojsmerné dorozumievacie akustické zariadenie medzi MR vyšetrovňou a miestnosťou ovládača
- farebný kamerový pozorovací systém do MR vyšetrovne
- tieniaca RF kabína vrátane priehľadového okna, vstupných dverí, prechodových filtrov a všetkých inštalácií vo vnútri RF kabíny, osvetlenie formou LED
- Odvod hélia - odťahové potrubie pre prípadný QUENCH mimo budovy
- chladenie technológie MR systému vrátane chladenia technickej miestnosti MR systému (dochladzovanie hélia vrátane všetkých agregátov)
- záložný zdroj - UPS vyššej kategórie pre uchovanie dát v prípade výpadku el. prúdu po dobu minimálne 30 minút
- zaškolenie slovensky alebo česky hovoriacim aplikačným špecialistom

**Kupujúci:**

**Predávajúci:**

V Dolnom Kubíne, dňa 23.12.2015

V Bratislave, dňa 24.12.2015