

## KÚPNA ZMLUVA č. 6/MR/2015

uzavretá v súlade s ust. § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov

---

### Článok I. Zmluvné strany

**Kupujúci:** **NsP Sv. Jakuba, n.o. Bardejov**  
sídlo : Sv. Jakuba 21, 085 01 Bardejov  
IČO : 36167908  
DIČ : 2020028824  
IČ DPH: SK2020028824  
Zastúpený: MUDr. Marián Petko, MPH  
BANKOVÉ SPOJENIE:  
č. účtu:

( ďalej len „**kupujúci**“ )

**a**

**Predávajúci:** **SIEMENS Healthcare, s.r.o.**  
Zapísaný v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I  
Oddiel: Sro, vložka číslo: 103968/B  
sídlo : Lamačská cesta 3/A, 841 04 Bratislava  
IČO : 48 146 676  
DIČ : 2120074869  
IČ DPH: SK2120074869  
Zastúpený:  
BANKOVÉ SPOJENIE:  
č. účtu:

( ďalej len „**predávajúci**“ )

### Článok II. Účel a predmet zmluvy

1. Účelom tejto zmluvy je úprava práv a povinností zmluvných strán na zabezpečenie dodania magnetickej rezonancie typ : Magnetom ESSENZA. Táto zmluva je uzavretá na základe podmienok , súťažných podkladov a výsledku verejného obstarávania : „Magnetická rezonancia“.
2. Kúpnu zmluvou sa predávajúci zaväzuje dodať kupujúcemu **magnetickú rezonanciu vrátane príslušenstva** ( ďalej „ prístroj“ ) pre rádiologické oddelenie. 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. Súčasťou predmetu zmluvy je aj spracovanie technologického projektu pre inštaláciu prístroja.

3. Prístroj je podrobne špecifikovaný v prílohe č. 1 – technické požiadavky pre MR 1.5T.

4. Predávajúci je povinný:

- a) Zabezpečenie dopravy do miesta plnenia a inštalácia v určených priestoroch vrátane zabudovania a napojenia na existujúce inžinierske siete, zhotovenie tienenia ( Faradayovej kľetky ), príslušných vzduchotechnických zariadení vrátane rozvodov a ich napojenia na existujúce vzduchotechnické zariadenie, elektrorozvodov a osvetlenia a napojenie na existujúce elektrorozvody, uvedenie MR skeneru do riadneho chodu a prevedenie odovzdávajúcich skúšok v stanovenom rozsahu, napojenie do existujúceho systému PACS a NIS kupujúceho;
  - b) Vypracovanie technologickej projektovej dokumentácie ( ďalej len „projekt“ alebo „technologický projekt“) na inštaláciu prístroja a poskytnutie spolupráce vo forme konzultácií pri realizácii všetkých stavebno-technologických prác;
  - c) Likvidácia obalov a odpadu priamo súvisiaceho s dodávkou prístroja;
  - d) Uvedenie do prevádzky;
  - e) Spolupráca pri konfigurácii systému a plnení a overovaní dát prenosov DICOM počas uvádzania do prevádzky;
  - f) Uvedenie do prevádzky a spolupráca s kupujúcim vo fáze uvádzania prístroja do prevádzky;
  - g) Plné zaškolenie zamestnancov kupujúceho do obsluhy a bežnej údržby priamo na pracovisku kupujúceho ( v slovenskom jazyku ) v rozsahu minimálne 20 hod. času školiteľa. Doklad o zaškolení zamestnancov kupujúceho do obsluhy a bežnej údržby bude predložený najneskôr k dátumu uvedenia prístroja do prevádzky. Zaškolenie aplikačným špecialistom v rozsahu minimálne 40 hod. ( v slovenskom jazyku ) po uvedení predmetu do prevádzky.
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.

### **Článok III. Dodacie podmienky**

1. Miestom dodania tovaru je sídlo kupujúceho.
2. Predávajúci prehlasuje, že sa s pracoviskom inštalácie prístroja dostatočne oboznámil priamo na mieste.
3. Predávajúci je povinný dodať prístroj v dojednanom množstve, kvalite, akosti a s vlastnosťami požadovanými kupujúcim v súťažných podkladoch v rámci verejného obstarávania.
4. Kupujúci má právo prístroj neprevziať, ak nespĺňa niektorú z požiadaviek uvedených v súťažných podkladoch.
5. Predávajúci sa zaväzuje odovzdať prístroj kupujúcemu formou písomného protokolu podpísaného oboma zmluvnými stranami.
6. Požadovaný termín dodávky prístroja vrátane montáže a odovzdania prístroja do prevádzky je max. 3 mesiace od podpisu zmluvy za predpokladu zabezpečenia stavebnej pripravenosti. V prípade, že v čase podpisu tejto zmluvy nebude zo strany kupujúceho zabezpečená stavebná pripravenosť termín dodania prístroja vrátane montáže a odovzdania prístroja do prevádzky sa posúva z max. 3 mesiacov od podpisu zmluvy na dobu max. 6 mesiacov, do ktorej kupujúci zabezpečí stavebnú pripravenosť priestorov.
7. 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. V prípade, že prístroj bude mať naďalej vady a nedorobky brániace užívaniu prístroja, bude sa to považovať za podstatné porušenie zmluvy a kupujúci je oprávnený od zmluvy odstúpiť.
8. 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 musí byť dodaný do 3 týždňov od podpisu tejto zmluvy.
9. Za doklady nevyhnutné k prevzatiu a užívaniu prístroja sa považujú :
  - Odovzdávajúci protokol o odovzdaní a inštalácii prístroja do prevádzky, ktorý je oprávnený podpísať 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
10. Vlastnícke právo a nebezpečenstvo vzniku škody na prístroji prechádza na kupujúceho okamihom podpisu protokolu o odovzdaní a inštalácii prístroja do prevádzky.

**Článok IV.**  
**Kúpna cena a platobné podmienky**

1. Kúpna cena prístroja podľa tejto zmluvy je stanovená na základe ponuky predávajúceho podanej v rámci verejného obstarávania a činí :

Cena za celý predmet zmluvy v € bez DPH	667 024,00
Sadzba DPH v %	20
Sadzba DPH v €	133 404,80
Cena za celý predmet zmluvy v € s DPH	800 428,80

2. 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
- Prevedenia východiskovej elektrickej revízie a funkčnej skúšky prístroja
- Komplexnej inštruktaže obsluhy, týždennej stáže a dodania návodu na obsluhu v slovenskom jazyku
- Poskytovania bezplatného 24-mesačného záručného servisu
- Demontáže a likvidácie starého – pôvodného prístroja
- Likvidácie obalov a odpadov  
a všetkých ďalších nákladov súvisiacich s realizáciou dodania prístroja

3. Splatnosť faktúry je 60 dní od dátumu jej vystavenia. Kupujúci je povinný ju uhradiť v uvedenej lehote a to bezhotovostným prevodom na účet predávajúceho.
4. V prípade omeškania kupujúceho s úhradou faktúry môže predávajúci faktúrovať kupujúcemu zmluvný úrok vo výške 0,05 % z nezaplatenej faktúrovanej sumy za každý deň omeškania.

**Článok V.**  
**Prehlásenie predávajúceho**

1. Predávajúci prehlasuje, že prístroj je nový, vyrobený po dátume podpisu tejto zmluvy.
2. 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

takého užívania. Ďalej predávajúci prehlasuje, že je oprávnený poskytovať údržbu a servis prístroja vlastnými kapacitami, alebo zmluvného dojednania prostredníctvom tretej osoby.

3. 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.
4. Predávajúci sa zaväzuje dodať tovar uvedený v prílohe č. 1 zmluvy kupujúcemu do 3 mesiacov od podpísania tejto zmluvy obidvoma zmluvnými stranami.

## **Článok VI. Záručná doba a záručný servis**

1. 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 protokolu o odovzdaní prístroja do prevádzky ( bez závad ).
2. Ak sa na prístroji vyskytne počas záručnej doby akákoľvek vada, zaväzuje sa predávajúci túto vadu bezplatne odstrániť. Predávajúci je povinný o akejkoľvek reklamácií prístroja vyhotoviť záznam, ktorého obsahom bude predovšetkým uvedenie dátumu reklamácie, charakteru reklamovanej vady, spôsob vybavenia reklamácie, lehota vybavenia reklamácie, podpisy zodpovedných pracovníkov zmluvných strán.
3. Zmluvné strany sa dohodli, že záručná doba sa predlžuje o taký počet dní, po aký nebol prístroj plne funkčný.
4. 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.
5. Predávajúci sa zaväzuje po celú dobu prevádzania servisu udržiavať prevádzkové parametre prístroja na úrovniach, ktoré umožňujú riadnu a bezpečnú prevádzku.
6. Všetky náklady vrátane cestovných náhrad, ktoré vzniknú predávajúcemu súvislosti s prevádzaním záručného servisu hradí v plnej výške predávajúci.
7. 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.

8. Kupujúci sa zaväzuje predávajúcemu ihneď mailom na adresu usc-sie.sk@siemens.com a telefonicky na číslo 0800 120 140 nahlásiť každú poruchu.
- Termín hlásenia poruchy je dátum a čas telefonického kontaktu. Porucha bude následne najneskôr do 24 hod. oznámená aj mailom, s uvedením dátumu a času telefonického kontaktu
  - 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.
9. Predávajúci je pri vykonávaní servisných prác povinný dodržiavať všetky platné právne predpisy OBOP a PO a hygienické predpisy.

#### **Článok VII. Sankcie**

1. Predávajúci je povinný odstrániť poruchy nahlásené spôsobom upraveným v tejto zmluve do 72 hodín od nahlásenia poruchy.
2. V prípade neposkytnutia súčinnosti zo strany kupujúceho sa lehoty podľa odseku 1 tohto článku primerane predlžujú.
3. Ak sa predávajúci dostane do omeškania s plnením podľa čl. III tejto zmluvy, a to nedodaním prístroja v dohodnutom termíne je povinný uhradiť kupujúcemu zmluvnú pokutu z omeškania vo výške 0,05 % z ceny prístroja za každý deň omeškania až do dňa dodania, najviac však do výšky 20% kúpnej ceny, alebo odstúpenia od zmluvy.
4. Ak sa predávajúci dostane do omeškania s plnením podľa čl. III tejto zmluvy 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.
5. Kupujúci je povinný uhradiť predávajúcemu úrok z omeškania vo výške podľa Obchodného zákonníka z dlžnej čiastky za každý deň omeškania a úhradou kúpnej ceny.

#### **Článok VIII. Zánik záväzku**

1. 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 zmluvy 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 a pokiaľ objem vadného/ nedodaného plnenia bude tvoriť aspoň 5 % celkového objemu dodávky, ktorý je predpokladaný touto zmluvou. 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

- 2. Zmluvné strany sa ďalej dohodli, že predávajúci je oprávnený od tejto zmluvy odstúpiť v prípadoch, keď tak stanovia všeobecne záväzné predpisy a v prípade, že nebude uhradená kupujúcim v súlade s touto zmluvou kúpna cena prístroja.
- 3. Zmluvné strany sa ďalej dohodli, že kupujúci je oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy v prípade, ak to stanoví všeobecne záväzný právny predpis a v prípade, že predávajúci poruší niektorú zo svojich povinností stanovených touto zmluvou, alebo sa zistí, že niektoré z vyhlásení predávajúceho je nepravdivé.
- 4. Zmluvné strany sa ďalej dohodli, že kupujúci je oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy v prípade väd a nedorobkov prístroja, ktoré bránia jeho riadnemu užívaniu, alebo ak sa na prístroji budú opakovane (aspoň 3x) vyskytovať tie isté vady, za ktoré zodpovedá predávajúci.

## **Článok IX. Súčinnosť a doručovanie**

- 1. Zmluvné strany sú povinné vyvíjať všetko úsilie k vytvoreniu potrebných podmienok pre realizáciu predmetu zmluvy v súlade s pravidlami poctivého obchodného styku.
- 2. Kupujúci umožní prístup a poskytne manipulačný priestor predávajúcemu do miesta plnenia na nevyhnutný čas k zloženiu predmetu plnenia.
- 3. Predávajúci sa zaväzuje oznámiť termín dodávky minimálne 2 pracovné dni pred plánovaným termínom osobám povereným jednať vo veciach technických.
- 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:  
NsP Sv. Jakuba n.o. Bardejov  
Sv. Jakuba 21  
085 01 Bardejov  
e-mailová adresa: sekretariatraditeľa@nsp-bardejov.sk
- b) Adresou pre doručovanie predávajúcemu:  
SIEMENS Healthcare s.r.o., Lamačská 3/A, 841 04 Bratislava  
e-mailová adresa: usc-sie.sk@siemens.com

## **Článok X. Záverečné ustanovenia**

1. Táto zmluva nadobúda platnosť a účinnosť dňom podpísania oboma zmluvnými stranami.
2. Zmluvu je možné meniť či dopĺňať len písomne a to so súhlasom oboch zmluvných strán formou písomných a číslovaných dodatkov.
3. Zmluvné strany sa dohodli, že pohľadávku, ktorá by vznikla v súvislosti s touto zmluvou nie je možné postúpiť bez súhlasu druhej zmluvnej strany.
4. 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.
5. 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.
6. Ak je niektoré z ustanovení tejto zmluvy neplatné, odporovateľné alebo nevynutiteľným, alebo sa takým stane v budúcnosti, nedotýka sa to platnosti ostatných ustanovení, pokiaľ z povahy veci 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. Zmluva sa vyhotovuje v štyroch rovnopisoch. Každá strana obdrží dve vyhotovenia.
8. Zmluvné strany vyhlasujú, že si zmluvu prečítali, že jej ustanoveniam rozumejú a súhlasia s tým, aby upravovali ich vzájomné práva a povinnosti tak, ako je uvedené v zmluve. Účastníci ďalej vyhlasujú, že ich zmluvná voľnosť nie je v žiadnom smere obmedzená a že ide o slobodný a vážny prejav ich pravej a skutočnej vôle, na čoho dôkaz ju nižšie uvedené dňa podpisujú.



Príloha č.1 kúpnej zmluvy – technické požiadavky pre MR 1.5T  
( v zmysle Prílohy č. 1 súťažných podkladov )

Príloha č.2 kúpnej zmluvy – Technická dokumentácia prístroja

V Bardejove, dňa 16.02.2016

V Bratislave, dňa 16.02.2016

Podpis:

Podpis:

.....  
MUDr. Marián Petko, MPH  
Riaditeľ

.....  
Ing. Vladimír Šolík  
výkonný riaditeľ a konateľ

.....  
Ing. Martin Petruf  
finančný riaditeľ a konateľ

**Príloha č. 1 kúpnej zmluvy – technické požiadavky pre MR 1.5T**  
**Opis predmetu zákazky a technické požiadavky**

Predmetom zákazky je obstaranie nového a nepoužívaného prístroja magnetickej rezonancie 1,5 T vrátane záručného servisu 24 mesiacov.

Názov položky	Počet	Cena bez DPH	Sadzba DPH	Cena spolu s DPH
Magnetická rezonancia	1	667 024,00	20 %	800 428,80
Cena spolu za celý predmet zákazky		667 024,00		800 428,80

Magnet "gantry,"  
supravodivý bezodparový magnet s intenzitou poľa 1,5 T s aktívnym tienením, aktívnou kompenzáciou fluktuácií magnetického poľa z okolia a výrobcom dodávaná najvyššia úroveň shimu pre ponúkaný typ magnetu  
priemer patientskeho otvoru minimálne 60 cm  
FOV minimálne 45 x 45 x 30 cm  
homogenita magnetického poľa maximálne 7,5 ppm Vrms pri FOV 45x45x30 cm  
spotreba hélia 0 litrov ročne (nevzťahuje sa na únik hélia pri výpadku chladenia spôsobeného obstarávateľom)

**Gradientný systém**

amplitúda gradientného systému minimálne 30 mT/m v každej osi (x, y, z) pri Slew rate vo všetkých smeroch minimálne 100 T/m/s  
systém musí byť vybavený korekciou homogenity magnetického poľa  
automatické nastavenie prijímača pred akvizíciou

**Rádiofrekvenčný systém**

maximálny výkon vysielača minimálne 15 kW  
minimálne 16 prijímacích samostatných akvizičných kanálov  
frekvenčné šírka pásma minimálne 1 MHz

**Pacientsky stôl**

pevne inštalovaný patientsky stôl  
nosnosť stola minimálne 200 kg pri zachovaní všetkých motorických pohybov  
horizontálna rýchlosť stola minimálne 200 mm/s

**Cievky**

cievky musia pokryť rozsah požadovaných vyšetrení  
všetky cievky musia byť vhodné pre použitie PAT techniky vo všetkých smeroch  
kombinovateľnosť cievok  
Požadované sú minimálne nasledovné cievky:  
multikanálová hlavovo-krčná cievka/cievky (aspoň 16 kanálová) použiteľná v celotelovom koncepte  
2 multikanálové povrchové cievky dedikované pre vyšetrenie srdca, brušných orgánov a malej panvy, vhodné aj pre angiografické vyšetrenie dolných končatín, použiteľné v celotelovom koncepte ( každá min. 6 kanálov)  
multikanálová cievka pre vyšetrenie chrbtice použiteľná v celotelovom koncepte (integrovaná do stola alebo do gantry) (min. 9 kanálov)  
multikanálová prsníková cievka (min. 4 kanály)  
dedikované viackanálová cievka (min 14 kanálov) pre vyšetrenie kolena

dedikované viacanálová cievka (min 6 kanálov) pre vyšetrenie ramena  
dedikované viacanálová cievka (min 8 kanálov) pre vyšetrenie členka  
dedikované viacanálová cievka (min 8 kanálov) pre vyšetrenie zápästia  
multikanálová flexibilná cievka veľká a malá (pre vyšetrenie lakťa pediatrických pacientov a dospelých pacientov)  
dedikované viacanálová cievka (min 16 kanálov) pre vyšetrenie periférnej angiografie dolných končatín v rozsahu min. 950 mm, respektíve súbor cievok kombinovane pripojiteľných v danom rozsahu a počtu kanálov

Požadované vyšetrenia, sekvencie a software na ich vyhodnotenie  
základné sekvencie a vyšetrovacie metódy pre orgány celého tela - balík aplikácií pre vyšetrenia tela  
korekcia pohybových artefaktov pri akomkoľvek vyšetrení  
optimalizácia a automatizácia vyšetrenia mozgu za účelom zrýchlenia samotných vyšetrení  
3D aplikácie pre excelentné vizualizácie jemných štruktúr  
paralelné akvizičné techniky (PAT)  
vyšetrenie chrbtice so zobrazením celej chrbtice vo vysokom rozlíšení a MR myelografií  
balík aplikácií pre neurologické vyšetrenia, vrátane difúzie a perfúzie (kontrastné s výpočtom CBV, CBF, TTP, MTT aj s výberom AIF)  
protokoly a sekvencie pre kalkuláciu parametrických máp T1, T2  
sekvencie pre zobrazovanie čerstvého vnútrolebečného krvácania, mikrokrvácania ( SWI)  
balík aplikácií pre ortopedické vyšetrenia, vrátane zobrazovania muskuloskeletálneho aparátu a chrupaviek  
balík aplikácií pre angiografiu, kompletne MR angiografické vyšetrenie bezkontrastné aj kontrastné vrátane periférnej angiografie  
zobrazovanie orgánov tráviacej trubice vrátane cholangiopankreatikografie (MRCP)  
zobrazovanie orgánov hrudníka a krku  
balík aplikácií pre onkologické vyšetrenia  
vybavenie na snímanie EKG, pulzu , systém a sekvencie pre dychový gating,  
zobrazovania prsníkov s balíkom aplikácií pre vyšetrenie pŕs  
balík aplikácií pre pediatrické vyšetrenia  
systém pre skladanie čiastkových obrazov do jedného obrazu s potlačením ich prechodov (pre anatomické i angiografické obrazy)  
sekvencie pre pediatrické vyšetrenia  
rozšírená možnosť programovania pre tvorbu a modifikácie sekvencií

Akvizičný systém (ovládacia konzola)  
farebný LCD monitor, uhlopriečka minimálne 19 "  
moderný minimálne štvorjadrový CPU s frekvenciou aspoň 2,4 GHz  
operačná pamäť RAM minimálne 6 GB  
sieťový interface 1 Gbit  
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 do 1024x1024

Ďalšie požadované príslušenstvo v rámci dodávky  
nemagnetický vozík pre imobilných ležiacich pacientov  
nemagnetický vozík pre uloženie cievok  
obojsmerné dorozumievacie akustické zariadenie medzi MR vyšetrovňou a miestnosťou ovládača  
farebný kamerový pozorovací systém do MR vyšetrovne a monitor do ovládacej miestnosti  
tieniaca RF kabína vrátane priehľadového okna, vstupných dverí, prechodových filtrov a všetkých inštalácií vnútri kabíny (osvetlenie formou LED, vzduchotechnika, zvuková izolácia, obklady stien, stropu a podlahy)  
odvod hélia - odťahové potrubie pre QUENCH v rámci RF kabíny  
chladenie technológie MR systému  
záložný zdroj - UPS pre akvizičnú stanicu pre uchovanie dát v prípade výpadku el. prúdu  
nemagnetický hasiaci prístroj  
predpríprava pre montáž inštalácie injektora vrátane prechodov a konektorov v RF kabíne  
zaškolenie slovensky alebo česky hovoriacim aplikačným špecialistom  
odborná literatúra zvyšujúca erudíciu personálu týkajúcu sa MR zobrazovania  
dovoz zariadenia  
inštalácia a montáž zariadenia  
demontáž a likvidácia starého - pôvodného prístroja  
technologický projekt 1x  
záručná doba na MR zariadenie všetky komponenty a dodané práce 24 mesiacov

#### Záručný servis

95% garancia bezporuchovej prevádzky z počtu pracovných dní v roku  
nástup na servisný úkon do 24 hod od nahlásenia požiadavky v pracovných dňoch  
služba telefonickej a elektronickej podpory  
pravidelná aktualizácia softvérového vybavenia – softvérový update  
minimálne 6 pravidelných servisných prehliadok v roku, vrátane povinných revízií a technických prehliadok stanovených legislatívnymi predpismi pre prevádzku MR v SR  
pravidelná ročná elektrická revízia  
servisní technici s príslušnými certifikátmi (preukázane v ponuke)

#### Termín dodania predmetu zákazky

Termín dodania predmetu zákazky a jeho uvedenie do prevádzky je stanovený do troch mesiacov od nadobudnutia účinnosti zmluvy.

#### Miesto dodania predmetu zákazky

NsP Sv. Jakuba n.o. Bardejov, Sv. Jakuba 21, 085 01 Bardejov, Slovenská republika, RDG oddelenie

