

I. Technické špecifikácie MRI prístroja																
Atribút	Kvalifikačná hodnota atribútu (prístroj musí spĺňať)	Bodovaná hodnota atribútu úroveň 1, počet bodov za splnenie	Bodovaná hodnota atribútu úroveň 2, počet bodov za splnenie	Bodovaná hodnota atribútu úroveň 3, počet bodov za splnenie	Bodovaná hodnota atribútu úroveň 4, počet bodov za splnenie	Bodovaná hodnota atribútu úroveň 5, počet bodov za splnenie	Bodovaná hodnota atribútu úroveň 6, počet bodov za splnenie	Bodovaná hodnota atribútu úroveň 7, počet bodov za splnenie	Bodovaná hodnota atribútu úroveň 8, počet bodov za splnenie	Bodovaná hodnota atribútu úroveň 9, počet bodov za splnenie	Bodovaná hodnota atribútu úroveň 10, počet bodov za splnenie	Bodovaná hodnota atribútu úroveň 11, počet bodov za splnenie	Bodovaná hodnota atribútu úroveň 12, počet bodov za splnenie	Návrh uchádzača	Bodové hodnotenie návrhu	Nacenenie v EUR bez DPH
Základné parametre																
Intenzita magnetického poľa	3													3	bez hodnotenia	nenacitelná položka
Priemer patientskeho otvoru (Gantry) v najužšom bode	69													70	bez hodnotenia	nenacitelná položka
max. FOV v osiach XYZ	50x50x50													50x50x50	bez hodnotenia	nenacitelná položka
Gradients																
maximálna dosiahnuteľná amplitúda v každej osi zvlášť	60	65 a viac, 2,5 bodu	70 a viac, 5 bodov	75 a viac, 7,5 bodu	80 a viac, 10 bodov									80	10	nenacitelná položka
maximálna dosiahnuteľná strmosť (T/m/s) v každej osi zvlášť	200													200	bez hodnotenia	nenacitelná položka
Možnosť súčasného využitia požadovanej max. amplitúdy a požadovanej max. strmosť	áno													áno	bez hodnotenia	nenacitelná položka
duty cycle	100%													100%	bez hodnotenia	nenacitelná položka
RF systém																
max. výkon RF-systému v kW	30													30	bez hodnotenia	nenacitelná položka
Technika paralelného prenosu (Parallel transmit/Multi transmit)	áno													áno		súčasťou danej konfigurácie
Maximálny počet súčasne pripojiteľných cievkových elementov	140													172	bez hodnotenia	nenacitelná položka
Počet nezávislých, súčasne aktívnych a snímajúcich prijímacích RF kanálov, z ktorých prístroj by dokázal súčasne prijímať dáta v jednom scane a v jednom FOV (max. FOV v osiach XYZ) - potenciál prístroja definovaný datasheetom	125													146	bez hodnotenia	nenacitelná položka
Počet nezávislých, súčasne aktívnych a snímajúcich prijímacích RF kanálov, z ktorých prístroj dokáže súčasne prijímať dáta v jednom scane a v jednom FOV (definovanom v podmienke "max. FOV v osiach XYZ"), pričom je požadované preukázať schopnosť prístroja splniť tento, alebo vyšší počet pomocou dodaného vybavenia prístroja (vlastností prístroja, výbava RF cievok) pri efektívnom vyšetrení (akékoľvek vyšetrenie, ktoré dokáže zobrazíť časť alebo orgán ľudského tela a ktoré je uskutočniteľné v praxi na dodanom prístroji a dodaných RF cievkach) tak, že každý z požadovaného minimálneho počtu kanálov prispieva svojim parciálnym obrazom k celkovému obrazu. V prípade, že nie je možné explicitne preukázať schopnosť prístroja splniť akýkoľvek vyššie definovaný počet, potom sa tento maximálny počet určí implicitne z datasheetu prístroja, alebo cievky tak, že bude vyjadrený najvyšším počtom elementov konkrétnej jednej cievky, alebo riešenia uvedeného v datasheete (či už prístroja, alebo cievky) v jednom FOV (definovanom pre prístroj), samozrejme za podmienky, že táto cievka, alebo riešenie, je ponúkaná a bude dodaná v predmetnej súfazi. Takto implicitne preukázaný počet nebude závislý iba na počte elementov samotnej cievky, alebo riešenia, ale aj na tom, či je možné ich pri efektívnom vyšetrení umiestniť do rozmerov FOV daného prístroja. Zdrojom implicitne určeného počtu sú výlučne datasheety prístroja, respektíve cievky. Pre explicitne preukázaný počet platí definícia v prvej časti tejto špecifikácie.	60	64 a viac, 0,25 bodu	69 a viac, 0,5 bodu	74 a viac, 0,75 bodu	79 a viac, 1 bod	84 a viac, 1,25 bodu	89 a viac, 1,5 bodu	94 a viac, 1,75 bodu	99 a viac, 2 body	104 a viac, 2,25 bodu	109 a viac, 2,5 bodu	114 a viac, 2,75 bodu	119 a viac, 3 body	120	3	súčasťou danej konfigurácie
Počet elementov špecializovanej hlavovej alebo hlavovo-krčnej cievky na perfúziu, funkčné vyšetrenia a angio s počtom elementov minimálne 48 (skutočný počet elementov samotnej cievky)	48	ak je počet elementov alokovanych na hlavu 55 a viac, 0,5 bodu												48	0	130 902,00
Počet cievkových elementov hlavo-krčnej cievky s maximálnym počtom elementov 40 (skutočný počet elementov samotnej cievky)	20													21	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
Počet cievkových elementov chrbtícovej cievky v rozsahu 120 cm v ose Z (skutočný počet elementov samotnej cievky v rozsahu 120 cm v ose Z)	60	65 a viac, 0,5 bodu	70 a viac, 1 bod											60	0	199 199,00
Počet cievkových elementov v jednom FOV brušnej/hrudnej/anteriornej cievky (kombinácia anteriornej a posteriornej časti) (pokiaľ cievka nepokrýva celý FOV v osi Z, potom je potrebné dodať dodatočnú cievku tak, aby tieto cievky v kombinácii pokrývali celý FOV v osi Z) Za počet elementov sa teda považuje počet súčasne aktívnych a snímajúcich elementov v jednom scane a v jednom FOV, ktoré sa podieľajú na efektívnom vyšetrení brucha(abdomenu), alebo hrude, ktoré nutne nemusia pochádzať z jednej cievky, ale aj z kombinácie cievok (kombinácia anteriorných a posteriorných cievok) Prícom za efektívne vyšetrenie považujeme vyšetrenie v danej oblasti tela (brucha(abdomen), alebo hrud), ktoré dokáže zobrazíť časť alebo orgán ľudského tela v tejto oblasti a ktoré je uskutočniteľné v praxi na dodanom prístroji a dodaných RF cievkach	60	64 a viac, 0,5 bodu	69 a viac, 1 bod	74 a viac, 1,5 bodu	79 a viac, 2 body	84 a viac, 2,5 bodu	89 a viac, 3 body							120	3	490 884,00
Počet cievkových elementov cievky pokrývajúcej nohy - Peripheral vascular (samotnej cievky bez kombinácie s posteriornou cievkou) - akceptuje sa splnenie dedikovanou cievkou obopínajúcou každú nohu zvlášť zhora a z oboch strán Atribút môže byť splnený aj dodaním dvoch flexibilných cievok s vlastnosťou úplného obopnutia objektu (vytvorenia kruhu) na dlhšom rozmere pri efektívnom vyšetrení tak, že sa cievkové elementy neprekrývajú, s dĺžkou každej takejto flexibilnej cievky minimálne 60 cm na kratšom rozmere, každá z takýchto flexibilných cievok musí splniť rozmer maximálne 70cm x 80cm s počtom elementov minimálne 30	35													60 (2x30)	bez hodnotenia	327 256,00
Počet cievkových elementov dedikovanej prsníkovej cievky (skutočný počet elementov samotnej cievky, prioritne dedikovaná cievka na prsníky) s možnosťou biopsy	nepožaduje sa													nie	nepožaduje sa	nepožaduje sa
Počet cievkových elementov dedikovanej zápästnej cievky (skutočný počet elementov samotnej cievky, prioritne dedikovaná cievka na zápästie)	nepožaduje sa													nie	nepožaduje sa	nepožaduje sa
Počet cievkových elementov dedikovanej kolennej cievky (skutočný počet elementov samotnej cievky, prioritne dedikovaná cievka na koleno), musí splniť Tx/Rx	18 a Tx/Rx													18 Tx/Rx	bez hodnotenia	34 148,00
Počet cievkových elementov dedikovanej ramennej cievky (skutočný počet elementov samotnej cievky, prioritne dedikovaná cievka na rameno)	nepožaduje sa													nie	nepožaduje sa	nepožaduje sa
Počet cievkových elementov dedikovanej členkovej/chodidlovej cievky (skutočný počet elementov samotnej cievky, prioritne dedikovaná cievka na členok/chodidlo)	nepožaduje sa													nie	nepožaduje sa	nepožaduje sa
Počet cievkových elementov v jednom FOV riešenia pediatrického vyšetrenia pomocou dedikovanej pediatrickej cievky, alebo stabilizačným pozicionérom určeným na pediatrické vyšetrenia s využitím flexibilných cievok Vrátane dodania flexibilných cievok určených na vyšetrenie v prípade tohto riešenia	16													16	bez hodnotenia	25 783,00
Počet cievkových elementov flexibilnej cievky s vlastnosťou úplného obopnutia objektu (vytvorenia kruhu) na dlhšom rozmere pri efektívnom vyšetrení tak, že sa cievkové elementy neprekrývajú, s rozmermi na kratšom rozmere v intervale 18 až 35 cm, na dlhšom rozmere v intervale 36 až 45 cm	nepožaduje sa	16 a viac, 1,6 bodu	18 a viac, 1,8 bodu											16	1,6	21 058,00
Počet cievkových elementov flexibilnej cievky s vlastnosťou úplného obopnutia objektu (vytvorenia kruhu) na dlhšom rozmere pri efektívnom vyšetrení tak, že sa cievkové elementy neprekrývajú, s rozmermi na kratšom rozmere v intervale 18 až 35 cm, na dlhšom rozmere v intervale 46 až 55 cm	nepožaduje sa	16 a viac, 1,6 bodu	18 a viac, 1,8 bodu											nie	0	-
Počet cievkových elementov flexibilnej cievky s vlastnosťou úplného obopnutia objektu (vytvorenia kruhu) na dlhšom rozmere pri efektívnom vyšetrení tak, že sa cievkové elementy neprekrývajú, s rozmermi na kratšom rozmere v intervale 18 až 35 cm, na dlhšom rozmere v intervale 56 až 65 cm	nepožaduje sa	16 a viac, 1,6 bodu	18 a viac, 1,8 bodu											16	1,6	22 196,00

Počet cievkových elementov flexibilnej cievky s vlastnosťou úplného obopnutia objektu (vytvorenia kruhu) na dlhšom rozmere pri efektívnom vyšetrení tak, že sa cievkové elementy neprekrývajú, s rozmermi na kratšom rozmere v intervale 18 až 35 cm, na dlhšom rozmere viac ako 65 cm	nepožaduje sa	16 a viac, 1,6 bodu	18 a viac, 1,8 bodu												16	1,6	23 335,00
Aspoň 2 rozličné flexibilné cievky z predchádzajúcich flexibilných cievok (teda aspoň 2 rozličné flexibilné cievky s dlhším rozmerom v intervale 36 až 45 cm, 46 až 55 cm, 56 až 65 cm alebo viac ako 65 cm a s kratším rozmerom v intervale 18 až 35 cm a počtom elementov samotnej cievky minimálne 16)	áno														áno	bez hodnotenia	nenacenená položka
Počet cievkových elementov flexibilnej cievky s vlastnosťou úplného obopnutia objektu (vytvorenia kruhu) na dlhšom rozmere pri efektívnom vyšetrení tak, že sa cievkové elementy neprekrývajú, s rozmermi na kratšom rozmere viac ako 35 cm, na dlhšom rozmere viac ako 55 cm	30														30	bez hodnotenia	163 628,00
Počet cievkových elementov flexibilnej cievky (počet cievkových elementov samotnej cievky) s vlastnosťou úplného obopnutia objektu (vytvorenia kruhu o priemere menšom ako 10 cm) na dlhšom aj kratšom rozmere pri efektívnom vyšetrení tak, že sa cievkové elementy môžu prekryvať, s rozmermi na kratšom rozmere viac ako 35 cm a menej ako 70 cm, na dlhšom rozmere viac ako 55 cm a menej ako 80 cm. Cievka musí byť pri efektívnom vyšetrení ohnutelná v kolmých osiach X a Y samotnej cievky tak, že na ploche minimálne 25 cm krát 25 cm najväčšia vzdialenosť protiahlych strán v každom bode nemôže byť väčšia ako 5cm. Vyššie uvedené vlastnosti tejto cievky umožňujú výraznú blízkosť zobrazovacích elementov k vyšetrovanej anatómii aj v prípade zložitých štruktúr a nepravidielných častí tela, ako napríklad reumatoidná artritída dlaní, vyšetrenia prostaty obezých pacientov, vyšetrenie končatín, vyšetrenie ramenného kĺbu, vyšetrenia malých pediatrických pacientov a podobne.	nepožaduje sa	ak 20 a viac, 2 body	ak 22 a viac, 2,2 bodu	ak 24 a viac, 2,4 bodu	ak 26 a viac, 2,6 bodu	ak 28 a viac, 2,8 bodu	ak 30 a viac, 3 body								30	3	163 628,00
kombinácia prijímacích cievok v jednom scane	áno														áno	bez hodnotenia	nenacenená položka
max. scan range celotelový (cm) bez prepínania pacienta a prepájania cievok	180	ak 190 cm a viac, 0,05 bodu	ak 200 cm a viac, 0,1 bodu												182	0	nenacenená položka
Stabilita/homogenita systému																	
stabilita v ppm/h	0,1														0,1	bez hodnotenia	nenacenená položka
aktívne tnenie (áno/nie)	áno														áno	bez hodnotenia	nenacenená položka
Zaručená homogenita ppm 40cm	0,5														0,5	bez hodnotenia	nenacenená položka
Zaručená homogenita ppm 30cm	0,15														0,15	bez hodnotenia	nenacenená položka
Zaručená homogenita ppm 20cm	0,1														0,05	bez hodnotenia	nenacenená položka
Zaručená homogenita ppm 10cm	0,05														0,05	bez hodnotenia	nenacenená položka
Vlastnosti scanu																	
Scan - min. hrúbka vrstvy 2D v mm	0,1														0,1	bez hodnotenia	nenacenená položka
Scan - min. hrúbka vrstvy v 3D v mm	0,1														0,1	bez hodnotenia	nenacenená položka
Iné funkčné vlastnosti																	
technológia potlačenia pohybových artefaktov	áno														áno	bez hodnotenia	nenacenená položka
optický penos signálu od rf-systému	áno														áno	bez hodnotenia	nenacenená položka
redukcia hluku (áno/nie)	áno														áno	bez hodnotenia	nenacenená položka
kopírovanie parametrov vyšetrení do nových akvizícií	áno														áno	bez hodnotenia	nenacenená položka
opakovanie štúdií pri zachovaní parametrov predchádzajúcich vyšetrení	áno														áno	bez hodnotenia	nenacenená položka
synchronizácia s EKG a zároveň dodaný hardware pre monitoring EKG pre všetky vyšetrenia a všetky cievky s potrebou monitoringu EKG	áno	ak navyše dodaná špeciálna telová cievka so zabudovaným EKG s počtom elementov 10 a viac, 0,05 bodu (kvalitatívne bude hodnotená iba jedna cievka so zabudovaným EKG senzorom s najväčším počtom elementov)	ak navyše dodaná špeciálna telová cievka so zabudovaným EKG s počtom elementov 12 a viac, 0,075 bodu (kvalitatívne bude hodnotená iba jedna cievka so zabudovaným EKG senzorom s najväčším počtom elementov)	ak navyše dodaná špeciálna telová cievka so zabudovaným EKG s počtom elementov 14 a viac, 0,1 bodu (kvalitatívne bude hodnotená iba jedna cievka so zabudovaným EKG senzorom s najväčším počtom elementov)	ak navyše dodaná špeciálna telová cievka so zabudovaným EKG s počtom elementov 16 a viac, 0,125 bodu (kvalitatívne bude hodnotená iba jedna cievka so zabudovaným EKG senzorom s najväčším počtom elementov)	ak navyše dodaná špeciálna telová cievka so zabudovaným EKG s počtom elementov 18 a viac, 0,15 bodu (kvalitatívne bude hodnotená iba jedna cievka so zabudovaným EKG senzorom s najväčším počtom elementov)	ak navyše dodaná špeciálna telová cievka so zabudovaným EKG s počtom elementov 20 a viac, 0,175 bodu (kvalitatívne bude hodnotená iba jedna cievka so zabudovaným EKG senzorom s najväčším počtom elementov)	ak navyše dodaná špeciálna telová cievka so zabudovaným EKG s počtom elementov 22 a viac, 0,2 bodu (kvalitatívne bude hodnotená iba jedna cievka so zabudovaným EKG senzorom s najväčším počtom elementov)	ak navyše dodaná špeciálna telová cievka so zabudovaným EKG s počtom elementov 24 a viac, 0,225 bodu (kvalitatívne bude hodnotená iba jedna cievka so zabudovaným EKG senzorom s najväčším počtom elementov)	ak navyše dodaná špeciálna telová cievka so zabudovaným EKG s počtom elementov 26 a viac, 0,25 bodu (kvalitatívne bude hodnotená iba jedna cievka so zabudovaným EKG senzorom s najväčším počtom elementov)	ak navyše dodaná špeciálna telová cievka so zabudovaným EKG s počtom elementov 28 a viac, 0,275 bodu (kvalitatívne bude hodnotená iba jedna cievka so zabudovaným EKG senzorom s najväčším počtom elementov)	ak navyše dodaná špeciálna telová cievka so zabudovaným EKG s počtom elementov 30 a viac, 0,3 bodu (kvalitatívne bude hodnotená iba jedna cievka so zabudovaným EKG senzorom s najväčším počtom elementov)			áno	0	súčasťou danej konfigurácie
synchronizácia s respiráciou (pre monitoring respirácie požadujeme hardvérové senzory (opasok, alebo zabudované senzory)), pre všetky typy vyšetrení vyžadujeme monitorovanie respirácie	áno	ak sú hardvérové senzory zabudované v patientskom stole, alebo je možné vykonať všetky abdominálne vyšetrenia bez použitia hardware senzorov a bez zadržiavania dychu (tolerancia jednej výnimky typu abdominálneho vyšetrenia, pri ktorej je nutnosť využitia hardware senzorov) pomocou sledovania pohybu bránice, keď je zobrazená a monitorovaná pomocou magnetického rezonancie, pričom nedochádza k zníženiu kvality vyšetrenia, respektíve k predĺženiu času vyšetrenia, 0,3 bodu													áno, možné vykonať všetky abdominálne vyšetrenia bez použitia hardware senzorov a bez zadržiavania dychu (tolerancia jednej výnimky typu abdominálneho vyšetrenia, pri ktorej je nutnosť využitia hardware senzorov) pomocou sledovania pohybu bránice, keď je zobrazená a monitorovaná pomocou magnetického rezonancie, pričom nedochádza k zníženiu kvality vyšetrenia, respektíve k predĺženiu času vyšetrenia	0,3	nenacenená položka
Priestorové, energetické a fyzické nároky/vlastnosti																	
Ročná spotreba hélia v litroch	0														0	bez hodnotenia	nenacenená položka
lôžko - max. hmotnosť pacienta v kg pri zachovaní polohovacích vlastností stola pri vyšetrení	250														250	bez hodnotenia	nenacenená položka
Odnímateľný stôl	nepožaduje sa	ak áno, 0,25 bodu	ak áno a zároveň je stôl motorizovaný, 0,5 bodu												nie	0	-
Počítač																	
počet jadier procesora rekonštrukčného počítača	20														24	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
frekvencia procesora GHz rekonštrukčného počítača	2,6														2,6	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
operačná pamäť GB rekonštrukčného počítača	128														192	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
počet rekonštruovaných obr./sek. v matici 256x256, plné FOV	54000	ak 64000 a viac, 0,2 bodu	ak 74000 a viac, 0,4 bodu												75000	0,4	súčasťou danej konfigurácie
1 x monitor v inch " ovládacej konzoly	24														24	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
uložný priestor	800GB SSD														1200 GB SSD	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
UPS k dodaným počítačom na zabezpečenie funkčnosti pri výpadku el prúdu po dobu minimálne 30 minút	áno														áno	bez hodnotenia	8 000,00

archivácia vyšetrení na CD a DVD	áno														áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
Software																	
základné sekvencie a vyšetrovacie metódy pre orgány celého tela	áno														áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
3D iso sekvencia typu FLAIR, resp. T2 TIRM dark fluid alebo T2 spo dark fluid	áno														áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
3D iso sekvencia typu SPACE/CUBE/VISTA/3D MVOX - pre váženia T2, PD a T1	áno														áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
3D iso sekvencia typu CISS/FIESTA-C	áno														áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
3D iso sekvencia typu T1 MPRAGE/3Dgre a 3d fast spgr T1 3D TFE/3D Fast FE	áno														áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
3D sekvencia typu T1 VIBE/FAME/LAVA/THRIVE/RADIANCE/3D QUICK	áno														áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
sekvencia typu HASTE/Single-Shot FSE/Single-Shot TSE/FASE/DIET	áno														áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
sekvencia typu TRUFIF/ESTA/Bal. FFE/True SSFP	áno														áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
sekvencia typu medio/merge/m-ffe	áno														áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
sekvencia typu Blade/Propeller/MultiVane/UET - minimálne na oblasť hlavy a chrbtice	áno														áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
T1 in phase a tiež opoší phase (výš, brucha)	áno														áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
3D iso sekvencia na hodnotenie kibov typu DESS/MENSA	áno														áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
paralelné akvizíčné techniky	áno														áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
neuro vyšetrenia vrátane 3D zobrazovanie (FLAIR, T1, T2)	áno														áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
sekvencia DWI - typu HASTE alebo EPI (vyšetrenia hlavy, krku, brucha, panvy) + tvorba ADC máp	áno														áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
MR trakografia - DTI	áno														áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
MR perfúzia (kontrastné T2* s výpočtom CBV, CBF, TTP, MTT automaticky aj s výberom AIF s tvorbou parametrických máp, DCE T1 s výpočtom a tvorbou parametrických máp Ktrans, Ve)	áno														áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
2D arterial spin labeling (aj ako rekonštruovateľné z 3D arterial spin labeling)	áno														áno	bez hodnotenia	14 229,00
3D arterial spin labeling	áno														áno	bez hodnotenia	14 229,00
fMRI (Bold technika)	nie														nie	bez hodnotenia	-
spektroskopia single a multi voxel	áno														áno	bez hodnotenia	7 114,00
spektroskopia prostaty	nie														nie	bez hodnotenia	-
cieľové zobrazovanie pyramíd a hlavových nervov (3D GRE)	áno														áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
MR vyšetrenie jednotlivých úsekov chrbtice a miechy a to aj v 3D isotropných T1 a T2 sekvenciách (bez aj s potlačením tuky)	áno														áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
veľmi rýchle sekvencie s vysokým rozlíšením a extrémne krátkymi akvizíčnými časmi určené primárne pre T2-vážené zobrazovanie	áno														áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
ortopedické vyšetrenia vrátane zobrazovania muskuloskeletálneho aparátu a chrupaviek, sekvencie pre diferenciáciu kibovej tekutiny	áno														áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
sekvencie pre redukciu artefaktov od metalických materiálov	áno														áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
sekvencie pre redukciu artefaktov od metalických materiálov nadštandardné v 3D	áno														áno	bez hodnotenia	17 074,00
sekvencie so supresiou tuky	áno														áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
sekvencie a software pre kvantifikáciu toku v cievach (software pre vaskulárne analýzy)	áno														áno	bez hodnotenia	11 383,00
sekvencie a software pre kvantifikáciu pomalých tokov	áno														áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
MRA intrakraniálnych ciev metódou TOF 3D, PC 3D, CE MRA 3D intrakraniálnych a krčných ciev	áno														áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
kompletné MR angiografické vyšetrenie bezkontrastné aj kontrastné vrátane periférnej angiografie so semikontinuálnym posunom stola so súčasným snimaním	áno														áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
celotelová angiografia od 150 cm vyššie v kvalite lokálnych cievok	áno														áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
dynamické 4D MRA s vysokým časovým i priestorovým rozlíšením	áno														áno	bez hodnotenia	31 303,00
bezkontrastné MRA hlavy a krku (nie TOF)	áno														áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
bezkontrastné MRA renálnych tepien a periférnych tepien dolných končatín (nie TOF)	áno														áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
bezkontrastné MRA koronárnych tepien (nie TOF)	áno														áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
sekvencie pre zobrazovanie čerstvého vnútroľbového krvácania (2D, 2D spínené aj rekonštruovaním z 3D a 3D), sekvencie gradientného echa so zesilovacím efektom susceptibility	áno														áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
zobrazovanie parenchymálnych orgánov brucha a panvy vrátane prostaty, pokrokových DWI, DCE T1 s výpočtom a tvorbou parametrických máp Ktrans, Ve, sekvencie typu DIXON určené pre abdominálnu oblasť s krátkym akvizíčným časom, zobrazovanie pečene, ľadvin, gynekologických orgánov, prostaty, rekta, ultrarýchle sekvencie so saturáciou tuky k vyšetreniu brucha počas jedného nádechu pacienta	áno														áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
SWI	áno														áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
DWI	áno														áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
DCE	áno														áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
zobrazovanie orgánov tráviacej trubice	áno														áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
cholangiopankreatikografia (MRCP) vrátane 3D sekvencie	áno														áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
vybavenie na snimanie EKG, pulzu	áno														áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
systém a sekvencie pre dychový gating podľa polohy bránice	áno														áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
zobrazovania prsníkov vrátane dynamických kontrastných vyšetrení a softvér pre ich vyhodnotenie, pre zobrazovanie fokálnych lézií v prsníkoch a vyšetrenia silikónových implantátov; High-resolution 2D a 3D protokoly, inline a offline subtrakcie sekvencií resp. obrazov, diffusion imaging, sekvencie na vyšetrenia silikónových implantátov	nie														nie	bez hodnotenia	-
spektroskopia pts s možnosťou spektrálneho potlačenia signálu tuky užívateľom definovaným pulzom	nie														nie	bez hodnotenia	-
možnosť celotelového vyšetrenia vrátane DWI s najvyšším b faktorom minimálne 1000; protokoly a sekvencie najmä pre detekciu metastáz, posun stola umožňujúci celotelové vyšetrenie bez zmeny polohy pacienta na stole, možnosť spoločného plánovania sekvencií v rôznych úrovniach	áno														áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
systém pre skladanie čiastkových obrazov do jedného obrazu s potlačením ich prechodov (pre anatomické i angiografické obrázky), software pre skladanie obrazov z rôznych polôh stola do jedného anatomického celku - celotelové zobrazovanie	áno														áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
najkvalitnejšia firemná technológia pre maximálne zníženie hluku v patientskom tuneli dostupná pre tento typ prístroja	áno														áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
korekcia pohybových artefaktov	áno														áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
možnosť radiačného náberu dát K-priestoru	áno														áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
vyšetrenie srdca vrátane zobrazovacích funkcií srdcových oddielov dynamické zobrazovanie, viability myokardu, late enhancement, EKG a pulzný gating	áno														áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
Protokol a sekvencie pre kalkuláciu parametrických máp T1, T2, PD a B1 s možnosťou späť rekonštruovať obrázky T1w, T2w, PSIR, PD, STIR, T1 FLAIR a ďalšie, a to po vykonaní vyšetrenia bez prítomnosti pacienta plne integrovaný v pracovnom režime systému dostupný na pracovnej konzole MR systému.	nie nevylučuje	ak áno, 1 bod													áno	1	35 571,00

Protokol a sekvencie pre vyšetrenie sagittal T1-vážené GRE axiálne T2-vážené TSE axiálne T2 TSE FLAIR axiálne difúzne vážené single-shot EPI axiálne T2*-vážené EPI-GRE nasnímané celkovo za 5 minút	áno														áno	bez hodnotenia	súčastou danej konfigurácie
Syntetizácia difúzných snímkov s b-faktorom 1500 alebo vyšším pomocou už realizovaných DWI snímkov s nižším b-faktorom	áno														áno	bez hodnotenia	28 457,00
Difúzne vyšetrenie pomocou 2D prosoroovo selektívnych excitačných RF pulzov pre sekvencie typu DW-EPI pre neurologické, abdominálne a ďalšie vyšetrenia, ktoré umožňuje nastaviť malé FoV bez "Wraparound" artefaktu s vysokým rozlíšením vrátane potlačenia artefaktov spôsobených metalickými implantátmi	áno														áno	bez hodnotenia	súčastou danej konfigurácie
Akceleračná technika zlepšujúca priestorové rozlíšenie trojrozmerných snímkov nastavením zmenšeného FOV na časť tkaniva orgánu záujmu, bez vzniku artefaktu preklopením obrazu z tkaniva mimo FOV v smere fázového kódovania. Nie je možné nahradiť technikou No Phase Wrap/Phase Oversampling a podobné	nie nevylučuje	ak áno, 1 bod													áno	1	34 148,00
Akceleračná technika založená na excitácii niekoľkých rezov súčasne a súčasný náber signálu z nich metódou single shot EPI s postprocessingom zamedzujúcim preklopenie obrazu medzi vrstvami.	áno														áno	bez hodnotenia	34 148,00
Akceleračná metóda s čiastočným náberom k priestoru doplneným iteratívnymi rekonštrukciami - Compressed sensing, pre oblasť abdomenu a malej panvy	áno														áno	bez hodnotenia	34 148,00
Bezkontrastná angiografia založená na TE časoch kratších ako 20uS s potlačeným vplyvom susceptibilných artefaktov a artefaktov spôsobených prúdením a turbulenciami prietokom.	nie nevylučuje	ak áno, 1 bod													ano	1	súčastou danej konfigurácie
3D neurologické vyšetrenia s elimináciou pohybových artefaktov sledovaním pohybu pacienta v reálnom čase v 6 stupňoch voľnosti a automatickým opakovaním náberu dát v prípade pohybu pacienta alebo 3D neurologické vyšetrenia s elimináciou pohybových artefaktov prospektívne v reálnom čase v 6 stupňoch voľnosti a automatickou korekciou dát v prípade pohybu pacienta	nie nevylučuje	ak áno, 1 bod													áno	1	14 229,00
4D kvantitatívne meranie arteriálneho prietoku veľkých ciev hrudníka vrátane karotíd bez zadržania dychu	áno														áno	bez hodnotenia	súčastou danej konfigurácie
kvantitatívne meranie 4D prietoku v celom vyšetřovanom objeme FOV minimálne 38x38x38cm (vyšetřenie celého hrudníka) za akvizitčný čas kratší ako 8 minút, vrátane vysokých a nízkych rýchlostí prietoku (arteriálne a venózne)	nie nevylučuje	ak áno, 5 bodov													áno	5	56 914,00
MR elastografia pečene	nie														nie	bez hodnotenia	-
Rýchly, viacfázový náber dát vo vysokom časovom rozlíšení kombináciou 3D CE MRI + Dixon + Paralelných technik, pre onkologické účely vyšetřenia pečene, prostaty, prsníkov alebo pre perfúzne štúdie.	áno														áno	bez hodnotenia	31 303,00
Neinvazívna kvantifikácia tuku v tkanivách na princípe DIXONskej techniky na diagnostiku steatózy pečene.	áno														áno	bez hodnotenia	súčastou danej konfigurácie
Neinvazívna kvantifikácia železa v tkanivách na princípe DIXONskej techniky na diagnostiku steatózy pečene.	áno														áno	bez hodnotenia	»súčastou danej konfigurácie«
Auto Align sekvencie pri vyšetřeniach hlavy	áno														áno	bez hodnotenia	súčastou danej konfigurácie
optimalizácia a automatizácia vyšetřenia mozgu za účelom zrychlenia samotných vyšetření, automatické nastavenie vyšetřenia hlavy pri kontrolných vyšetřeniach identického pacienta	áno														áno	bez hodnotenia	»súčastou danej konfigurácie«
Automatické naplánovanie kardio vyšetřenia s vizuálnymi prvkami navádzania pomocou anatomických MR obrazov srdca.	nie nevylučuje	ak áno, 1 bod													nie	0	-
Automatické naplánovanie abdomen vyšetřenia s vizuálnymi prvkami navádzania pomocou anatomických MR obrazov pre optimálne podanie kontrastnej látky s farebnou vizualizáciou priebehu skenovania na časovej osi. Optimalizácia snímaných protokolov na základe udania času, ktorý je pacient schopný vydržať bez zadržania dychu.	nie nevylučuje	ak áno, 1 bod													nie	0	-
3D aplikácie pre excelentné vizualizácie jemných štruktúr	áno														áno	bez hodnotenia	súčastou danej konfigurácie
vyšetřenie chrbtice so zobrazením celej chrbtice vo vysokom rozlíšení a MR myelografií	áno														áno	bez hodnotenia	súčastou danej konfigurácie
balík aplikácií pre neurologické vyšetřenia, difúzie s vysokým rozlíšením	áno														áno	bez hodnotenia	súčastou danej konfigurácie
protokoly a sekvencie pre vyšetřenie viability chrupavky	nie														nie	bez hodnotenia	-
sekvencie pre zobrazovanie čerstvého vnútrošedného krvácania, mikrokrvácania	áno														áno	bez hodnotenia	súčastou danej konfigurácie
balík aplikácií pre ortopedické vyšetřenia, vrátane zobrazovania muskuloskeletálneho aparátu a chrupaviek	áno														áno	bez hodnotenia	súčastou danej konfigurácie
balík aplikácií pre angiografiu, MR angiografické vyšetřenie bezkontrastné aj kontrastné	áno														áno	bez hodnotenia	súčastou danej konfigurácie
zobrazovanie orgánov hrudníka a krku	áno														áno	bez hodnotenia	súčastou danej konfigurácie
balík aplikácií pre onkologické vyšetřenia	áno														áno	bez hodnotenia	súčastou danej konfigurácie
balík aplikácií pre pediatrické vyšetřenia	áno														áno	bez hodnotenia	súčastou danej konfigurácie
balík sekvencií pre vyšetřenie prsníkov, vrátane vyšetřenia spektroskopie	nie														nie	bez hodnotenia	-
sekvencie pre vyšetřenie a hodnotenie železa a tuku v pečeni	áno														áno	bez hodnotenia	súčastou danej konfigurácie
sekvencie pre vyšetřenie T1 vážených obrazov v 3D bez potreby zadržania dychu	áno														áno	bez hodnotenia	súčastou danej konfigurácie
perfúzne vyšetřenie bez kontrastnej látky v 2D a 3D (povoľuje sa 2D rekonštruovať z 3D)															áno	bez hodnotenia	14 229,00
4D MR angiografia	áno														áno	bez hodnotenia	súčastou danej konfigurácie
Kvantitatívna relaxometria myokardu pomocou T1 mappingu vrátane korekcie pohybu a T2 mappingu.	áno														áno	bez hodnotenia	28 457,00
Zobrazenie celého objemu komory v niekoľkých srdcových fázach počas jedného zadržania dychu s využitím robustnej akceleračnej techniky sekvencie 3D Cine.	áno														áno	bez hodnotenia	28 457,00
Zobrazenie morfológie srdca pomocou Black Blood sekvencie bez zadržania dychu alebo len s krátkym zadržaním dychu.	áno														áno	bez hodnotenia	súčastou danej konfigurácie
Bezkontrastné vyšetřenie bez zadržania dychu pre posúdenie anomálií koronárnych tepien dospelých a aj pediatrických pacientov vrátane vrodených srdcových chýb, aorty a srdcových komôr.	áno														áno	bez hodnotenia	súčastou danej konfigurácie
Bezkontrastné angiografie pre periférne cievy dolných končatín trigerované na základe EKG	áno														áno	bez hodnotenia	súčastou danej konfigurácie
Perfúzia myokardu pre hodnotenie ischemie. Perfúzia v pokoji a perfúzia pri záťaži s vyhodnotením pomocou parametrických máp.	áno														áno	bez hodnotenia	28 457,00
Compressed Sensing technika s použitím iteratívnych rekonštrukcií pre kompletný asesment srdcového cyklu Cardiac Cine počas jedného skenu s voľným dýchaním a skenom do 25 sekúnd	nie nevylučuje	ak áno, 1 bod													nie	0	-
Aplikácia umožňujúca vymenchať sken v prípade arytmie na jeden click "on" alebo "off", prepneť na jeden "click" Z 2D na 3D zobrazenie, prepneť na jeden "click" z kartézkeho na radiálny sampling	áno														áno	bez hodnotenia	súčastou danej konfigurácie
Paralelné skenovanie s k-space samplingom prer PAT s 3D skenmi v slice- a phase- encoding smerom.	áno														áno	bez hodnotenia	súčastou danej konfigurácie
skenovanie T1 vážených obrazov 3D bez artefaktov s voľným dýchaním bez dychového gatingu	áno														áno	bez hodnotenia	súčastou danej konfigurácie
Ultrarýchle skenovanie T1 vážených obrazov v 3D.	áno														áno	bez hodnotenia	súčastou danej konfigurácie
Technika pre redukciu metalických artefaktov v rvine aj medzi skenovanými rovinami vrátane T1-, T2-vážených obrazov, PD so saturáciou tuku a bez saturácie tuku, STIR v 2D- a 3D- móde	áno														áno	bez hodnotenia	súčastou danej konfigurácie
2D-selektovane excitované RF pulzy	áno														áno	bez hodnotenia	súčastou danej konfigurácie
Celotelové difúzie nasnímané priamo v 3 rôznych orientáciách sagitálnej, koronálnej a trasverzálnej.	áno														áno	bez hodnotenia	súčastou danej konfigurácie
Multi-band technika pre difúzne vyšetřenie mozgu a pre DTI mozgu	áno														áno	bez hodnotenia	34 148,00
Multi-band technika pre difúzne vyšetřenie abdomenu, prsníkov, panvy a pre DTI abdomenu, prsníkov, panvy	nie nevylučuje	ak áno, 1 bod													nie	0	-

Compressed sensing technika pre bezkontrastné angiografie TOF, vyšetrenie abdomenu, panvy a musculoskeletal	nie nevylučuje	ak áno, 1 bod												áno	1	34 148,00
Pseudo Continuous Arterial Spin Labeling	áno													áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
Tzv. "slice adjust" pre automatické ladenie v difúzne vážených obrazoch pre potlačenie artefaktov v telovom zobrazení. Eliminujú sa tak artefakty, spôsobené pri spájaní obrazov v sekvenčných snímkoch.	áno													áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
Automatizovaná analýza MR angiografie ciev (mozok, abdomen, srdce, pľúca) vrátane presného vyhodnotenia závažnosti stenózy.	áno													áno	bez hodnotenia	4 980,00
Vyhodnocovacie konzoly																
server pre paralelné vyhodnocovanie na šiestich pracovných staniciach	áno													áno	bez hodnotenia	74 700,00
počet súčasne spracovávaných obrazov na serveri	45000	ak 50000 a viac, 0,1 bodu	ak 55000 a viac, 0,2 bodu	ak 60000 a viac, 0,3 bodu	ak 65000 a viac, 0,4 bodu	ak 70000 a viac, 0,5 bodu	ak 75000 a viac, 0,6 bodu	ak 80000 a viac, 0,7 bodu						80000	0,7	súčasťou danej konfigurácie
6 klientských pracovných staníc pre prácu na serverovom portáli, každá z nich pozostáva z: • Processor: min. Intel Core i3 min 3.2 GHz (alebo ekvivalentný); quad core processors. • Memory: 4GB minimum. • Disk drive: SSD min. 500MB • Monitory: 2x diagnostický monitor, každý min. 6 megapixelov a min. 30" + 1x monitor min. Full HD min. 27" • Grafická karta s min. 3 výstupmi umožňujúcimi pripojiť požadované monitory (HDMI, DVI a DisplayPort). frekvencia procesoru min 1GHz a min 4GB ram Príslušenstvo: DVD-RW, klávesnica, myš, Microsoft Office permanentná licencia, Antivirus na 5 rokov licencie, Sieťová karta 1000 Mbps, Windows 10.	áno													áno	bez hodnotenia	75 000,00
6 x záložný zdroj - UPS pre každú stanicu zvlášť	áno													áno	bez hodnotenia	4 000,00
Softvérové vybavenie zdieľané na diagnostickom serveri																
Softvérové vybavenie pre vizualizáciu, popis a meranie MR DICOM obrazov	áno													áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
Vyšetrenie ciev, detekcia arteriálnych a venózných segmentov	áno													áno	bez hodnotenia	4 980,00
Určenie rozmeru stenóz	áno													áno	bez hodnotenia	4 980,00
Výpočet toku krvi v cievach	nie													nie	bez hodnotenia	-
3D VRT vizualizácia	áno													áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
MPR	áno													áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
funkčné zobrazenie a hodnotenie viability chrupavky	nie													nie	bez hodnotenia	-
multimodálne softvérové vybavenie pre možnosť vizualizácie a prácu s DICOM obrazmi (CT a RTG) pre porovnanie nálezov s MR	áno													áno	bez hodnotenia	17 786,00
hodnotenie a postprocesing pre spektroskopiu	áno													áno	bez hodnotenia	17 786,00
kardiovaskulárny balik, funkčné parametre všetkých srdcových oddielov, perfúzia srdca, prietokové parametre, T1 a T2 mapping a T2* komplexné hodnotenie ciev	nie													nie	bez hodnotenia	-
Neuro balik	áno													áno	bez hodnotenia	10 671,00
Špecifikácie inštalácie systému																
Dodanie a inštalácia prístroja v termíne do 90 kalendárnych dní odo dňa účinnosti kúpnej zmluvy	áno													áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
Zabezpečenie dopravy, vyloženia, kompletizácie a inštalácie tovaru podľa kúpnej zmluvy	áno													áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
Technologický projekt podľa kúpnej zmluvy	áno													áno	bez hodnotenia	2 000,00
demontáž a likvidácia starého - pôvodného prístroja	nie													nie	bez hodnotenia	-
Pripojenie na PACS vrátane realizácie a zfunkčnenia zo strany dodávateľa MR prístroja v súčinnosti s dodávateľom PACS (súčinnosť s dodávateľom PACS je v zodpovednosti objednávateľa), 1G sieť, zásuvky aj pre tenkého klienta a pre TOMOCON	áno													áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
Pripojenie do NIS/RIS vrátane realizácie a zfunkčnenia zo strany dodávateľa MR prístroja v súčinnosti s dodávateľom NIS/RIS (súčinnosť s dodávateľom NIS/RIS je v zodpovednosti objednávateľa)	áno													áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
Aplikačné školenie u zákazníka v dĺžke minimálne 20 dní s možnosťou čerpania minimálne po 2 častiach behom 1 roka od inštalácie	áno													áno	bez hodnotenia	46 000,00
Zabezpečenie dostupnosti aplikačného technika denne (forma kontaktu podľa dohody) podľa potreby na dosiahnutie 100% znalosti	áno													áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
Školenia pred inštaláciou systému (vrátane nákladov na ubytovanie, stravu a cestovných nákladov): 1. Školenie pre rádiologického technika (minimálne jeden technik) v dĺžke 5 týždňov (25 pracovných dní) na školiacom pracovisku v zahraničí 2. Školenie pre rádiológa (minimálne jeden rádiológ) a rádiologického technika (minimálne jeden technik) v dĺžke 5 týždňov (25 pracovných dní) na vybranom pracovisku s kardiovaskulárnym zameraním v zahraničí	áno													áno	bez hodnotenia	63 000,00
Faradayova kletka																
Faradayova kletka pre RF tienenie vrátane vnútorného vybavenia a prívodu medicínálnych plynov.	áno													áno	bez hodnotenia	41 990,00
Núdzové vyťahnutie hélia do bezpečných priestorov nad budovu nemocnice.	áno													áno	bez hodnotenia	8 000,00
LED osvetlenie Faradayovej kletky vrátane možnosti meniť farbu osvetlenia z ovládacej miestnosti.	áno													áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
Imitácia dreva vnútorných priestorov Faradayovej kletky v kombinácii s farebným potiskom dvoch stien s ukľudňujúcou tematikou pre pediatrických pacientov.	áno													áno	bez hodnotenia	6 345,00
Špeciálna zvuková izolácia dverí (index vzduchovej nepriezvučnosti Rw = min. 45dB) a stien aj stropu (index vzduchovej nepriezvučnosti Rw=min. 70dB) pre nadštandardnú redukciu hluku vzniklého vnútri Faradayovej kletky magnetickou rezonanciou.	áno													áno	bez hodnotenia	5 100,00
Nadštandardné magnetické tienenie zadnej steny Faradayovej kletky s hrúbkou min. 7mm.	áno													áno	bez hodnotenia	6 300,00
okno do faradayovej kletky, veľkosť 2000 mm x 1250 mm, spĺňajúca zvukovú izoláciu - index vzduchovej nepriezvučnosti Rw=min. 70dB	áno													áno	bez hodnotenia	3 360,00
MR kompatibilná kamera do priestorov magnetickej rezonancie na zadnú stenu Faradayovej kletky s optickým zoomom min. 20x a digitálnym zoomom min. 15x.	áno													áno	bez hodnotenia	7 950,00
MR kompatibilná full HD kamera do priestorov magnetickej rezonancie umiestnenej na prednú stenu alebo strop Faradayovej kletky s nadštandardným zoomom pre priblíženie obrazu do gantry MR a možnosti detailného záberu na tvar pacienta.	áno													áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
Obe MR kompatibilné kamery musia byť pripojené k min. 27" obrazovke v ovládacej miestnosti.	áno													áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
Police na uloženie MR cievok.	áno													áno	bez hodnotenia	1 675,00
Kyslíkový monitor nainštalovaný v magnetickej miestnosti, aby varoval personál v prípade, že hladina kyslíku bude príliš nízka.	áno													áno	bez hodnotenia	5 540,00
Penetračný panel s vinovodami pre všetko príslušenstvo.	áno													áno	bez hodnotenia	4 000,00
Rozvádzač s monitoringom stavu bezpečnostných tlačítkov a automatickou obnovou napájania po výpadku.	áno													áno	bez hodnotenia	10 000,00

<p>Predpriprava pre možnosť inštalácie a použitia vo vyšetrovacej miestnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pacientský monitor dospelých, detí aj novorodencov určený k použitiu v miestnosti spoločne s prístrojom nukleárnej magnetologickej rezonancie s intezitou poľa 3T - Anesteziologický prístroj - výber ventilačných režimov - IPPV, PCV, SIMV/PS, Man/Spont. pre deti aj dospelých k použitiu v miestnosti spoločne s prístrojom nukleárnej magnetologickej rezonancie s intezitou poľa 3T - Injektor s možnosťou dávkovania jedného z dvoch médií k použitiu v miestnosti spoločne s prístrojom nukleárnej magnetologickej rezonancie s intezitou poľa 3T - Imobilizačný vákuový systém, ktorý umožňuje zabaliť batoľa, zabezpečiť popruhy, pripojiť k pumpe a vysať vzduch; vak sa stane pevným okolo batoľa bez toho, aby ho vak tlačil/tiskal pre použitie v prevádzke MRI dostatočne tenký, aby bol vhodný pre všetky cievy - Dokovateľný infúzný dávkovač k použitiu v miestnosti spoločne s prístrojom nukleárnej magnetologickej rezonancie s intezitou poľa 3T - Externá ochrana, aby rušenie generované infúznymi pumpami nemalo negatívny vplyv na kvalitu obrazu MR a aby chránila infúzne pumpy proti magnetickému a elektromagnetickému rušeniu zo systému MRI 3T - 3T MR kompatibilný inkubátor s reguláciou teploty a vlhkosti vnútorného prostredia určený pre MR diagnostiku novorodencov, vrátane cievok určených pre inkubátor - Multimediálny systém s dotykovou obrazovkou v ovládacej miestnosti pre prehrávanie obrazu a zvuku pediatrickým pacientom v priebehu MR vyšetrení na MR kompatibilnú min. 40" obrazovku s 4K rozlíšením a audio sluchátkami za účelom zníženia strachu z vyšetrenia - Kamera s vysokým rozlíšením 720p s integrovaným nastaviteľným osvetlením umiestniteľná priamo doprostredku gantry, pre detailný záber na tvár pacienta. Určené pre komplikovaných a pediatrických pacientov. 	áno													áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
Chladenie MR systému																
Systém chladenia dimenzovaný na trvalý maximálny výkon stroja, s možnosťou núdzovej prevádzky na vodu z vodovodnej siete a autonómne vzdialenú správu a diagnostiku chladenia. Prevádzkové podmienky chladiaceho systému v rozmedzí vonkajších teplôt +45°C až - 30°C.	áno													áno	bez hodnotenia	80 000,00
Špecifikácie záručného a pozáručného servisu																
<p>Komplexný záručný servis (záruka sa nevzťahuje na vady, ktoré spôsobí kupujúci neodbornou manipuláciou resp. používaním v rozpore s návodom na obsluhu a tiež sa nevzťahuje na vady, ktoré vzniknú v dôsledku živej pohyby, vyššej moci alebo vandalizmu) po dobu 60 mesiacov od doby inštalácie MR prístroja, v rámci ktorého sa Predávajúci zaväzuje dodržať nasledovné lehoty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - online pripojenie a diagnostika do 4 hodín od nahlásenia, - fyzický nástup technika na opravu na miesto inštalácie MR prístroja do 24 hodín od nahlásenia - maximálna doba opravy bez dodania náhradného dielu do 48 hodín od nástupu na opravu - maximálna doba opravy s dodaním náhradného dielu do 72 hodín od nástupu na opravu - Predávajúcim garantovaný uptime prístroja: minimálne 95% <p>Servis sa vzťahuje aj na hélium, pretože je požadovaná a výrobcami garantovaná nulová ročná spotreba héliu.</p>	áno													áno	bez hodnotenia	611 086,20
Ďalšie požadované príslušenstvo																
MR pulzný oximeter	nie													nie	bez hodnotenia	-
prístroj na meranie vitálnych funkcií, interne zabudovaný alebo externý kompatibilný s MR	nie													nie	bez hodnotenia	-
2x nemagnetický stôl pre imobilných ležiacich pacientov čakajúcich na vyšetrenie	nie													nie	bez hodnotenia	-
nemagnetický vozík pre uloženie cievok alebo nemagnetický úložný priestor pre uloženie cievok	nie													nie	bez hodnotenia	-
obojsmerné dorozumievacie akustické zariadenie medzi MR vyšetrovníkou a miestnosťou ovládača	áno													áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
farebný kamerový pozorovací systém do MR vyšetrovne a monitor do ovládacej miestnosti	áno													áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
záložný zdroj - UPS pre akvizíciu staníc pre uchovanie dát v prípade výpadku el. prúdu	áno													áno	bez hodnotenia	súčasťou danej konfigurácie
automatický injektor	nie													nie	bez hodnotenia	-
anesteziologický a monitorovací nemagnetický systém pre 3T systém	nie													nie	bez hodnotenia	-
MR kompatibilný resuscitačný prístroj a defibrilátor	nie													nie	bez hodnotenia	-
MR kompatibilná odsávačka	nie													nie	bez hodnotenia	-
MR kompatibilný servo ventilátor plynov	nie													nie	bez hodnotenia	-
Profesionálny ručný detektor kovu	nie													nie	bez hodnotenia	-
Nemagnetický hasiaci prístroj	nie													nie	bez hodnotenia	-
Transportné lôžko s nastaviteľnou výškou a bočnicami - 2kusy Použiteľné v prostredí magnetologickej rezonancie s poľom 3,0 T, nosnosť min. 220 kg, výška min. 500 mm a max 1000 mm, dĺžka min. 2000 mm (horná časť), vrátane držiaka pre infúziu	nie													nie	bez hodnotenia	-
<p>Poznámka - Uvedené ceny produktov sú katalogové ceny. Ak je namiesto ceny uvedené "súčasťou danej konfigurácie", potom je položka súčasťou obstarávaného stroja alebo iného už naceného produktu. Pri nákupe celej konfigurácie bude na celkovú čiastku aplikovná zľava.</p>																<p>Uvedené ceny produktov sú katalogové ceny. Ak je namiesto ceny uvedené "súčasťou danej konfigurácie", potom je položka súčasťou obstarávaného stroja alebo iného už naceného produktu. Pri nákupe celej konfigurácie bude na celkovú čiastku aplikovná zľava.</p>

V Bratislave dňa 06.07.2020

Ing. Pavel Bohdal, konateľ spoločnosti

MEDITRADE spol. s r. o.
Levočská 1
851 01 Bratislava
IČO: 173 12 001
IČ DPH: SK 2020293121

