

Verejný obstarávateľ:	Fakultná nemocnica Trenčín, Legionárska 28, 911 71 Trenčín
Typ zákazky:	Nadlimitná zákazka na dodanie tovaru
Postup:	Verejná súťaž, s uplatnením § 66 ods. 7 ZVO, s použitím elektronickej aukcie
Predmet zákazky:	Magnetická rezonancia vrátane poskytnutia záručného servisu

Identifikačné údaje uchádzača

Ponuku predkladá uchádzač

Názov:	MEDITRADE spol. s r.o.		
Sídlo:	Levočská 1, 851 01 Bratislava		
IČO:	173 12 001	Web:	www.meditrade.sk
Uchádzač je MSP? ¹ (áno/nie)		áno	
Kontaktná osoba (kontaktné údaje pre účely el. aukcie)			
Meno a priezvisko:	e-mail:		Telefón:
Jana Chládeková			

851 01 Bratislava

IK

Ing. Pavel Bohdal, *konateľ spoločnosti*

V Bratislave dňa 14.03.2022.

¹Kategóriu mikro, malých a stredných podnikov (MSP) tvoria podniky, ktoré zamestnávajú menej ako 250 osôb a ktorých ročný obrat nepresahuje 50 miliónov eur a/alebo celková ročná bilančná suma neprevyšuje 43 miliónov eur.
(Výňatok z článku 2 prílohy k odporúčaniu 2003/361/ES)

Návrh na plnenie**Predmet zákazky: Magnetická rezonancia vrátane poskytnutia záručného servisu****Identifikácia uchádzača:**

Obchodný názov: MEDITRADE spol. s r.o.

Sídlo: Levočská 1, 851 01 Bratislava

IČO: 173 12 001

Cenové kritérium	Ponúknutá hodnota
Celková cena za predmet zákazky	2 432 178,72 EUR s DPH

Technická špecifikácia MRI prístroja			
Podkritérium Číslo	Atribút	Jednotka	Ponúknutá hodnota
1 (bod 11 TŠ)	maximálna dosiahnuteľná amplitúda v každej osi zvlášť	mT/m	80 mT/m
2 (bod 12 TŠ)	maximálna dosiahnuteľná strmosť (T/m/s) v každej osi zvlášť	T/m/s	200 T/m/s
3 (bod 20 TŠ)	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	počet	áno – 89 elementov vo FOV (48 Head coil + 60 PA AIR™ coil + 21 AIR™ MP L)

	<p>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.</p> <p>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 súťaži. 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.</p> <p>Zdrojom implicitne určeného počtu sú výlučne datasheety prístroja, respektíve cievky.</p> <p>Pre explicitne preukázaný počet platí definícia v prvej časti tejto špecifikácie.</p> <p>Hodnota, ktorú uchádzač v tomto parametri vyplní, je maximálnou možnou hodnotou počtu elementov, ktoré prístroj dokáže využívať pri vyšetrení v jednom FOV a týmto spôsobom sa bude následne nazerať na hodnoty počtu elementov v jednom FOV ostatných parametrov o vyšetreniach a cievkach, kde sa tento počet uvádza. Výnimkou sú iba tie parametre o cievkach, pri ktorých sa neuvádza hodnota počtu elementov v jednom FOV (napríklad chrbticová cievka).</p>		
4 (bod 23 TŠ)	Počet cievkových elementov integrovanej chrbticovej cievky, berie sa do úvahy údaj z datasheetu	Počet	áno – 60 elementov (60 PA AIR™)

5 (bod 24 TŠ)	Počet elementov špecializovanej hlavovej alebo hlavovo-krčnej cievky na perfúziu, funkčné vyšetrenia a angio	počet elementov samotnej cievky v jednom FOV	áno - 48 elementov (48 Head Coil AIR™)
6 (bod 25 TŠ)	Vyšetrenie v oblasti hlavy a krku s počtom elementov v jednom FOV minimálne (je požadované preukázať konkrétnym vyšetrením a vizualizáciou rozmiestnenia cievok v jednom FOV, ktoré sú samozrejme dodané v súfaži, z ktorého bude zrejmé, koľko elementov je pri vyšetrení využívaných - ideálne dodaním parciálnych obrazov z každého elementu pri vyšetrení)	počet	áno – 89 elementov vo FOV (48 Head coil +60 PA AIR™ coil + 21 AIR™ MP L)
7 (bod 28 TŠ)	<p>Počet cievkových elementov v jednom FOV brušnej/hrudnej/anteriórnej 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)</p> <p>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(ābdomenu), alebo hrude, ktoré nutne nemusia pochádzať z jednej cievky, ale aj z kombinácie cievok (kombinácia anteriorných a posteriorných cievok)</p> <p>Pričom 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</p> <p>Úroveň plnenia atribútu je možné preukázať údajom v datasheete, alebo aj dodaním podkladov daného vyšetrenia, ktoré budú obsahovať fotografiu vyšetřovaného pacienta pri vyšetření, na ktorej je zrejmé rozmiestnenie cievok (iba takých a v takom počte, ako sú ponúkané pre účely tohto VO) a parciálny obraz z každého využívaného elementu vo FOV</p>	počet	áno - 81 elementov vo FOV (30 elementov zo 60 PA AIR™ + 30 AA AIR™ + 21 AIR™ M L)

8 (bod 29 TŠ)	Brušná/hrudná/anteriórna cievka so zabudovaným monitorom srdca (EKG) s počtom elementov samotnej cievky minimálne 12 v jednom FOV	Áno / nie a počet elementov samotnej cievky v jednom FOV	nie
9 (bod 33 TŠ)	Vyšetrenie Peripheral vascular o počte elementov minimálne 30 v 1 FOV, je požadovaná dedikovaná cievka na vyšetrenie Peripheral vascular podľa data sheetu, nemôže byť nahradená anteriórnou cievkou/cievkami z požiadavky "Počet cievkových elementov v jednom FOV brušnej/hrudnej/anteriórnej cievky (kombinácia anteriórnej a posteriórnej 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)"	Počet a či je dané splnené cievkou prioritne dedikovanou na vyšetrenie peripheral vascular (áno/nie)	áno - 49 elementov (PVA 36 + 60PA AIR™)
10 (bod 34 TŠ)	Počet cievkových elementov dedikovanej zápästnej cievky v jednom FOV (skutočný počet elementov v jednom FOV samotnej cievky, prioritne dedikovaná cievka na zápästie)	Počet a či je dané splnené cievkou Tx/Rx (áno/nie)	áno – 16 elementov (16 T/R Hand and Wrist)
11 (bod 37 TŠ)	Počet cievkových elementov dedikovanej členkovej/chodidlovej cievky v jednom FOV (skutočný počet elementov v jednom FOV samotnej cievky, prioritne dedikovaná cievka na členok/chodidlo)	počet	nie - 8 elementov (8 Foot and Ankle Coil)
12 (bod 38 TŠ)	Vyšetrenie hlavy batoliat vo veku do 2 rokov pomocou dedikovanej pediatrickej cievky, prioritne dedikovanej na vyšetrenie hlavy batoliat, s počtom elementov v jednom FOV minimálne 8 (akceptuje sa aj riešenie využitím flexibilnej cievky s počtom elementov v jednom FOV minimálne 16 s dodaným pozicionérom)	Počet a či je dané splnené prioritne dedikovanou cievkou na vyšetrenie hlavy batoliat (áno/nie)	nie - 16 Flexi cievka + pozicionér (chceme verejného obstarávateľa upozorniť na fakt, že niektorí výrobcovia uvádzajú počet elementov pre hlavu/krk = 16, pričom pre samotnú hlavu, tak ako požaduje aj verejný obstarávateľ používajú iba 13 elementov)
13 (bod 40 TŠ)	Minimálne 1 flexibilná cievka s minimálnym počtom elementov 16 v jednom FOV (nie je možné splniť abdominálnou cievkou z atribútu "Počet cievkových elementov v jednom FOV brušnej/hrudnej/anteriórnej cievky (kombinácia anteriórnej a posteriórnej časti) (pokiaľ cievka nepokrýva celý FOV v osi Z, potom	Áno / nie a Počet flexibilných cievok rôznych rozmerov podľa definície	áno - 3 x flexi cievka 16 kanálov (Large, Medium, Small)

	<p>je potrebné dodať dodatočnú cievku tak, aby tieto cievky v kombinácii pokrývali celý FOV v osi Z)</p> <p>Za počet elementov sa teda považuje počet súčasne aktívnych a snímajúcich elementov v jednom scane a v jednom FOV, ktoré sa podielajú na efektívnom vyšetrení brucha(abdomenu), alebo hrude, ktoré nutne nemusia pochádzať z jednej cievky, ale aj z kombinácie cievok (kombinácia anteriórnych a posteriórnych cievok)</p> <p>Pričom za efektívne vyšetrenie považujeme vyšetrenie v danej oblasti tela (brucho(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</p> <p>Úroveň plnenia atribútu je možné preukázať údajom v datasheete, alebo aj dodaním podkladov daného vyšetrenia, ktoré budú obsahovať fotografiu vyšetřovaného pacienta pri vyšetrení, na ktorej je zrejmé rozmiestnenie cievok (iba takých a v takom počte, ako sú ponúkané pre účely tohto VO) a parciálny obraz z každého využívaného elementu vo FOV"</p> <p>, táto abdominálna cievka sa do tohto počtu flexibilných cievok neráta, aj keď je flexibilná)</p>		
14 (bod 41 TŠ)	<p>Flexibilná cievka s počtom elementov samotnej cievky minimálne 20 v jednom FOV 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 prekrývať, s rozmermi minimálne 35 cm krát 50 cm a s plochou minimálne 1800 cm² a maximálne 2500 cm².</p> <p>Cievka musí byť pri efektívnom vyšetrení ohnuteľná 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.</p> <p>Vyššie uvedené vlastnosti tejto</p>	Áno / nie	nie

	<p>cievky umožňujú výraznú blízkosť zobrazovacích elementov k vyšetrovanej anatómii aj v prípade zložitých štruktúr a nepravidelných častí tela, ako napríklad reumatoidná artritída dlaní, vyšetrenia prostaty obéznych pacientov, vyšetrenie končatín, vyšetrenie ramenného kĺbu, vyšetrenia malých pediatrických pacientov a podobne.</p> <p>Body si uchádzač pripíše, ak ide vo svojej definícii o rôznu cievku od atribútu "Minimálne 2 rozmermi odlišné flexibilné cievky s minimálnym počtom elementov 16 (nie je možné splniť abdominálnou cievkou, abdominálna cievka sa do tohto počtu flexibilných cievok neráta, aj keď je flexibilná)" a v ňom uvedených cievkach, za ktoré prípadne aj uchádzač získal body (v danom uvedenom atribúte)</p>		
15 (bod 42 TŠ)	<p>Flexibilná cievka s počtom elementov samotnej cievky minimálne 20 v jednom FOV 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 prekrývať, s rozmermi minimálne 35 cm krát 65 cm a s plochou minimálne 2500 cm² a maximálne 3500 cm².</p> <p>Cievka musí byť pri efektívnom vyšetrení ohnuteľná v kolmých osiach X a Y samotnej cievky tak, že na ploche minimálne 25 cm krát 25 cm najväčšia vzdialenosť protifaľných strán v každom bode nemôže byť väčšia ako 5cm.</p> <p>Vyššie uvedené vlastnosti tejto cievky umožňujú výraznú blízkosť zobrazovacích elementov k vyšetrovanej anatómii aj v prípade zložitých štruktúr a nepravidelných častí tela, ako napríklad reumatoidná artritída dlaní, vyšetrenia prostaty obéznych pacientov, vyšetrenie končatín, vyšetrenie ramenného kĺbu, vyšetrenia malých pediatrických pacientov a podobne.</p> <p>Body si uchádzač pripíše, ak ide vo svojej definícii o rôznu cievku od atribútu "Minimálne 2 rozmermi</p>	Áno / nie	áno – 21 elementov (21 AIR™ MP L)

	odlišné flexibilné cievky s minimálnym počtom elementov 16 (nie je možné splniť abdominálnou cievkou, abdominálna cievka sa do tohto počtu flexibilných cievok neráta, aj keď je flexibilná)" a v ňom uvedených cievkach, za ktoré prípadne aj uchádzač získal body (v danom uvedenom atribúte)		
16 (bod 43 TŠ)	<p>Flexibilná cievka s počtom elementov samotnej cievky minimálne 30 v jednom FOV 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 minimálne 60 cm krát 60 cm a s plochou minimálne 3500 cm² a maximálne 5250 cm². Cievka musí byť pri efektívnom vyšetrení ohnuteľná 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 nepravidelných častí tela, ako napríklad reumatoidná artritída dlaní, vyšetrenia prostaty obéznych pacientov, vyšetrenie končatín, vyšetrenie ramenného kĺbu, vyšetrenia malých pediatrických pacientov a podobne. Body si uchádzač pripíše, ak ide vo svojej definícii o rôznu cievku od atribútu "Minimálne 2 rozmermi odlišné flexibilné cievky s minimálnym počtom elementov 16 (nie je možné splniť abdominálnou cievkou, abdominálna cievka sa do tohto počtu flexibilných cievok neráta, aj keď je flexibilná)" a v ňom uvedených cievkach, za ktoré prípadne aj uchádzač získal body (v danom uvedenom atribúte)</p>	Áno / nie	áno – 30 elementov (30 AA AIR™)
17 (bod 44 TŠ)	Flexibilná cievka s počtom elementov samotnej cievky minimálne 40 v jednom FOV s vlastnosťou úplného obopnutia objektu (vytvorenia kruhu o	Áno / nie	nie

	<p>priemere menšom ako 10 cm) na dlhšom aj kratšom rozmere pri efektívnom vyšetrení tak, že sa cievkové elementy môžu prekryvať, s rozmermi minimálne 70 cm krát 70 cm a s plochou minimálne 5250 cm² a maximálne 6000 cm². Cievka musí byť pri efektívnom vyšetrení ohnuteľná v kolmých osiach X a Y samotnej cievky tak, že na ploche minimálne 25 cm krát 25 cm najväčšia vzdialenosť protiľahlých 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 nepravidelných častí tela, ako napríklad reumatoidná artritída dlaní, vyšetrenia prostaty obéznych pacientov, vyšetrenie končatín, vyšetrenie ramenného kĺbu, vyšetrenia malých pediatrických pacientov a podobne. Body si uchádzač pripíše, ak ide vo svojej definícii o rôznu cievku od atribútu "Minimálne 2 rozmermi odlišné flexibilné cievky s minimálnym počtom elementov 16 (nie je možné splniť abdominálnou cievkou, abdominálna cievka sa do tohto počtu flexibilných cievok neráta, aj keď je flexibilná)" a v ňom uvedených cievkach, za ktoré prípadne aj uchádzač získal body (v danom uvedenom atribúte)</p>		
18 (bod 50 TŠ)	<p>Zaručená homogenita ppm 50cm DSV (v prípade, že nie je dostupná informácia o 50cm DSV, postačí aj informácia z Elipsoidu 50x50x45cm, ktorá však bude penalizovaná dvojnásobkom hodnoty - teda uchádzač vyplní dvojnásobnú hodnotu pre elipsoid 50x50x45cm v tomto parametri, pokiaľ nedisponuje informáciou pre 50cm DSV) (súťaž v tomto parametri umožňuje uchádzačovi predložiť garantovanú hodnotu výrobcom pre 50cm DSV, ktorá sa odlišuje od hodnoty v datasheete prístroja) - akákoľvek uvedená hodnota (ako aj tá, penalizovaná z elipsoidu) musí podliehať schválenej technológii merania inštitúciou, ktorá je</p>	<p>ppm a či pri meraní v minimálne 32 bodoch v každej z minimálne 24 rovín (áno/nie)</p>	<p>áno - < 4.000ppm, meranie 32 bodov v 24 rovinách</p>

	oprávnená revidovať technické parametre prístrojov magnetickej rezonancie, t.j. datasheety (uchádzač môže za tento parameter získať maximálne 0,45 kvalitatívneho bodu)		
19 (bod 51 TŠ)	Zaručená homogenita ppm 40cm DSV (hodnota definovaná datasheetom pre minimálnu požiadavku parametra) (uchádzač môže za tento parameter získať maximálne 0,3 kvalitatívneho bodu)	ppm a či pri meraní v minimálne 32 bodoch v každej z minimálne 24 rovín (áno/nie)	áno - < 0.500ppm, meranie 32 bodov v 24 rovinách
20 (bod 52 TŠ)	Zaručená homogenita ppm 30cm DSV (hodnota definovaná datasheetom pre minimálnu požiadavku parametra) (uchádzač môže za tento parameter získať maximálne 0,7 kvalitatívneho bodu)	ppm a či pri meraní v minimálne 32 bodoch v každej z minimálne 24 rovín (áno/nie)	áno - < 0.150ppm, meranie 32 bodov v 24 rovinách
21 (bod 53 TŠ)	Zaručená homogenita ppm 20cm DSV (hodnota definovaná datasheetom pre minimálnu požiadavku parametra) (uchádzač môže za tento parameter získať maximálne 0,7 kvalitatívneho bodu)	ppm a či pri meraní v minimálne 32 bodoch v každej z minimálne 24 rovín (áno/nie)	áno - < 0.050ppm, meranie 32 bodov v 24 rovinách
22 (bod 54 TŠ)	Zaručená homogenita ppm 10cm DSV (1. hodnota definovaná datasheetom, môže byť nahradená hodnotou pre 20cm DSV z datasheetu, alebo 2. súťaž v tomto parametri umožňuje uchádzačovi predložiť garantovanú hodnotu výrobcom pre 10cm DSV, ktorá sa odlišuje od hodnoty v datasheete prístroja - akákoľvek uvedená hodnota musí podliehať schválenej technológii merania inštitúciou, ktorá je oprávnená revidovať technické parametre prístrojov magnetickej rezonancie, t.j. datasheety) (uchádzač môže za tento parameter získať maximálne 0,1 kvalitatívneho bodu)	ppm	nie - < 0.050ppm pre DSV20cm, meranie 32 bodov v 24 rovinách
23 (bod 67 TŠ)	Sprievodca pacienta vyšetrením - 1) minimálna požiadavka je vizualizácia pokynov pre pacienta priamo v gantry (zobrazenie zostávajúceho času zadržania dychu, či dĺžky sekvencie) a iné, alebo 2) zobrazenie mena pacienta a piktogramu tela pacienta na dotykovej obrazovke umiestnenej na gantry MR s možnosťou zadania vyšetrenia s využitím umelej inteligencie - táto funkcia musí umožňovať zvolenie oblasti vyšetrenia (napr. hlava, brucho, končatina a pod.) na dotykovej	Áno / nie a či podľa „1)“, „2)“, alebo „3)“	áno – podľa 3

	obrazovke a po zvolení vyšetrenia za pomoci umelej inteligencie má MR automaticky posunúť pacienta do izocentra MR na zvolenú oblasť vyšetrenia, pričom sa na akvizičnej konzole automaticky nastaví parametre pre zvolenú oblasť (hlava, brucho a pod.) - prístroj počas vyšetrenia zadáva automaticky audio povely pre dýchanie vo zvolenom jazyku, alebo 3) systém umožňujúci automatický výber zo sady pripojených a na pacientovy umiestnených cievok a optimalizáciu vyšetrovacieho protokolu na základe anatómie pacienta a podľa nastavenia izocentra operátorom, zvolením vyšetrovanej oblasti priamo na patientskom stole, s následným posunom pacienta do izocentra a integráciou kalibračných skenov s automatickým začatím skenovania - prístroj počas vyšetrenia zadáva automaticky audio povely pre dýchanie vo zvolenom jazyku		
24 (bod 71 TŠ)	Odnímateľný stôl alebo doska pacienta bez nutnosti prekladu pacienta, či jeho pohybu pred a po vyšetrení	Áno / nie a či „odnímateľná doska“, alebo „nemotorizovaný odnímateľný stôl“, alebo „motorizovaný odnímateľný stôl“	nie
25 (bod 135 TŠ)	Protokol a sekvencie pre kalkuláciu parametrických máp T1, T2, PD a B1 s možnosťou spätne rekonštruovať obrazy 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.	Áno / nie	áno - MAGIC
26 (bod 136 TŠ)	Protokoly T1 sag GRE, T2 tra TSE a TSE FLAIR, tra EPI Diffusion a T2* tra EPI-GRE v jednom vyšetrení za 5 minút, vrátane využitia pri vyšetrení s kontrastom a vrátane postkontrastného zobrazovania	Áno / nie	áno - FastBrain
27 (bod 145 TŠ)	kvantitatívne meranie 4D prietoku v celom vyšetrovanom objeme FOV minimálne 38x38x38cm (vyšetrenie celého hrudníka) za akvizičný čas kratší ako 8 minút, vrátane vysokých a nízkych rýchlostí prietoku (arteriálne a venózne)	Áno / nie	áno – ViosWorks 4D

28 (bod 153 TŠ)	Automatické naplánovanie kardio vyšetrenia s vizuálnymi prvkami navádzania pomocou anatomických MR obrazov srdca	Áno / nie	nie
29 (bod 154 TŠ)	Automatické naplánovanie abdomen vyšetrenia 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	Áno / nie	nie
30 (bod 196 TŠ)	Amide Proton Transfer sekvencia	Áno / nie	nie
31 (bod 198 TŠ)	Využitie deep learning neurónovej siete pri rekonštrukcii obrazu, prípadne inej metódy umelej inteligencie pri rekonštrukcii obrazu pre zlepšenie kvality obrazu	Áno / nie	nie
32 (bod 199 TŠ)	Kvantitatívna zobrazovacia technika založená na možnosti aplikácie amplitúd rádiografických pulzov a opakovaní pseudonáhodným spôsobom, čím sú získavané také evolúcie signálu, ktoré sú charakterizované rôznymi fyzikálnymi vlastnosťami - jedinečnými pre každý voxel/miesto obrazu a ktoré (tieto evolúcie signálu) sú porovnávané so simulovanými dátami, čo umožňuje precíznu kvantifikáciu vlastností tkaniva, ako sú napríklad relaxačné časy T1 a T2 s vysokou reprodukovateľnosťou	Áno / nie	nie
33 (bod 200 TŠ)	Sekvencie umožňujúce vyšetrenie hemochromatózneho stavu strdcového svalu s použitím váženia T2*	Áno / nie	áno
34 (bod 203 TŠ)	počet súčasne spracovávaných obrazov na serveri	počet	áno – 80 000 obr.

35 (bod 216 TŠ)	kardiovaskulárny balík, funkčné parametre všetkých srdcových oddielov, perfúzia srdca, prietokové parametre, T1 a T2 mapping	Áno / nie a či navyše je v kardiovaskulárnom balíku aj T2* komplexné hodnotenie ciev (áno/nie)	áno – T2*
--------------------	---	--	-----------

Vypracoval: Mgr. Michal Bohdal

V Bratislave dňa 14.3.2022.

6

Ing. Pavel Bohdal
Konateľ/spoločnosti

SPÔSOB URČENIA PONUKOVEJ CENY

Verejný obstarávateľ/Kupujúci: Fakultná nemocnica Trenčín, Legionárska 28, 911 71 Trenčín

Predmet zákazky/zmluvy: Magnetická rezonancia vrátane poskytnutia záručného servisu

Identifikácia ponúkaného zariadenia: SIGNA Premier XT

Uchádzač/Dodávateľ (Obchodné meno, sídlo, IČO, štátn. zástupca): MEDITRADE spol. s r.o., Levošská 1, 851 01 Bratislava, IČO: 173 12 001

pol.č.	Predmet	Počet kusov	Obchodný názov, typ, výrobca	Cena za MJ (EUR)				Cena za požadované množstvo		Cena za požadované množstvo	
				bez DPH	Sažba DPH %	DPH E/100*F	s DPH B+G	bez DPH C*B		s DPH C*H	
1	Magnetická rezonancia vrátane poskytnutia záručného servisu	1	SIGNA Premier XT 3T, GE Healthcare	2 026 815,60	20	405 363,12	2 432 178,72	2 026 815,60		2 432 178,72	
Cena celkom								2 026 815,60		2 432 178,72	

V Bratislave dňa 14.03.2022

Ing. Pavel Boháč, IČO: 4202093421

⑤