

## Titulný list

predložený v rámci postupu zadávania nadlimitnej zákazky na predmet zákazky:

**„Prístroj pre magnetickú rezonanciu pre potreby kardiodiagnostiky vrátane pozáručného servisu“**

pre verejného obstarávateľa:

**Východoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s.**

Ondavská 8  
040 11 Košice

## Zoznam predložených dokumentov

1. Titulný list
2. Identifikačné údaje uchádzača
3. Vyhlásenie uchádzača vo verejnom obstarávaní
4. Vyhlásenie uchádzača o súhlase s obsahom návrhu zmluvných podmienok
5. Vyhlásenie uchádzača ku konfliktu záujmov
6. Špecifikácia predmetu zákazky
7. Kritérium na vyhodnotenie ponúk č.1 - Kalkulácia ceny
8. Kritérium na vyhodnotenie ponúk č.2
9. Návrh na plnenie kritéria na vyhodnotenie ponúk
10. Výpis zo Zoznamu hospodárskych subjektov
11. Čestné vyhlásenie uchádzača
12. Zoznam dodávok tovaru
13. Certifikát servisného technika
14. Vyhlásenie o zhode
15. Potvrdenie o ŠÚKL registrácii
16. Produktový list
17. Autorizácia
18. Zoznam a kontaktné údaje servisných stredísk
19. Kontaktné údaje na klientske pracovisko
20. Banková záruka
21. Plnomocenstvo

V Bratislave, dňa 05.12.2024

.....  
Ing. Vladimír Šolík  
výkonný riaditeľ a konateľ  
Siemens Healthcare s.r.o.

.....  
Ing. Martin Petruf  
finančný riaditeľ a konateľ  
Siemens Healthcare s.r.o.

**Príloha č. 1 SP**

Identifikačné údaje uchádzača

Názov predmetu zákazky:

**Prístroj pre magnetickú rezonanciu pre potreby kardiodiagnostiky vrátane pozáručného servisu****IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE UCHÁDZAČA**

Obchodný názov uchádzača: **Siemens Healthcare s.r.o.**  
Sídlo uchádzača: Lamačská cesta 3/B, 841 04 Bratislava  
IČO: 48146676  
DIČ: 2120074869

**Kontaktná osoba uchádzača - počas procesu VO**

Meno a priezvisko: **JUDr. Lýdia Bango Bušková**  
Telefónne číslo: 0911 086 770  
E-mail: [obstaravanie.sk@siemens-healthineers.com](mailto:obstaravanie.sk@siemens-healthineers.com)

**Kontaktná osoba uchádzača - pre elektronickú aukciu**

Meno a priezvisko: **JUDr. Lýdia Bango Bušková**  
Telefónne číslo: 0911 086 770  
E-mail: [obstaravanie.sk@siemens-healthineers.com](mailto:obstaravanie.sk@siemens-healthineers.com)

V: Bratislava

Dňa: 5.12.2024

Meno a priezvisko (titul) oprávnenej osoby: **Ing. Vladimír Šolík Ing. Martin Petruť**

Podpis a pečiatka uchádzača

Poznámka:

 - povinné údaje vyplní uchádzač

**Príloha č. 2 SP**

Vyhlasenie uchádzača vo verejnom obstarávaní

Názov predmetu zákazky:

**Pristroj pre magnetickú rezonanciu pre potreby kardiodiagnostiky vrátane pozáručného servisu**

**VYHLÁSENIE UCHÁDZAČA VO VEREJNOM OBSTARÁVANÍ**

Obchodný názov uchádzača: **Siemens Healthcare s.r.o.**  
Sídlo uchádzača: Lamačská cesta 3/B, 841 04 Bratislava  
IČO: 48146676  
DIČ: 2120074869

Týmto vyhlasujem, že ako uchádzač vo verejnom obstarávaní na uvedený predmet zákazky:

- súhlasím s podmienkami určenými verejným obstarávateľom v tomto verejnom obstarávaní uvedené v Oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a v súťažných podkladoch,
- som dôkladne oboznámený s celým obsahom súťažných podkladov a s celým obsahom všetkých ostatných dokumentov poskytnutých verejným obstarávateľom,
- prehlasujem, že všetky doklady, dokumenty, vyhlásenia a údaje uvedené v ponuke a predložené s ponukou sú pravdivé a úplné,
- poskytnem verejnemu obstarávateľovi za úhradu plnenie požadovaného predmetu zákazky pri dodržaní podmienok stanovených v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania, v súťažných podkladoch a podmienok uvedených v mojom predložennom návrhu záväzných zmluvných podmienok na uvedený predmet zákazky, vrátane príloh,
- nie som členom skupiny dodávateľov, ktorá ako iný uchádzač predkladá ponuku.

V: Bratislava  
Dňa: 5.12.2024

Meno a priezvisko (titul) oprávnenej osoby: **Ing. Vladimír Šolík Ing. Martin Petruf**  
Podpis a pečiatka uchádzača

Poznámka:

☐ - povinné údaje vyplní uchádzač

**Príloha č. 3 SP**

Vyhlasenie uchádzača o súhlase s obsahom návrhu zmluvných podmienok

Názov predmetu zákazky:

**Prístroj pre magnetickú rezonanciu pre potreby kardiodiagnostiky vrátane pozáručného servisu**

**VYHLÁSENIE UCHÁDZAČA O SÚHLASE  
S OBSAHOM NÁVRHU ZMLUVNÝCH PODMIENOK**

Obchodný názov uchádzača: **Siemens Healthcare s.r.o.**  
Sídlo uchádzača: Lamačská cesta 3/B, 841 04 Bratislava  
IČO: 48146676  
DIČ: 2120074869

Týmto vyhlasujem, že ako uchádzač vo verejnom obstarávaní na uvedený predmet zákazky s návrhom zmluvných podmienok uvedených v SP bez výhrad **SÚHLASÍM**.

V: Bratislave

Dňa: 5.12.2024

Meno a priezvisko (titul) oprávnenej osoby: .....  
**Ing. Vladimír Šolík Ing. Martin Petruš**

Podpis a pečiatka uchádzača

Poznámka:

☐ - povinné údaje vyplní uchádzač

**Príloha č. 4 SP**

Vyhlasenie uchádzača ku konfliktom záujmov

Názov predmetu zákazky:

**Prístroj pre magnetickú rezonanciu pre potreby kardiodiagnostiky vrátane pozáručného servisu**

**VYHLÁSENIE UCHÁDZAČA KU KONFLIKTOM ZÁUJMOV**

Obchodný názov uchádzača: **Siemens Healthcare s.r.o.**  
Sídlo uchádzača: Lamačská cesta 3/B, 841 04 Bratislava  
IČO: 48146676  
DIČ: 2120074869

Týmto vyhlasujem, že ako uchádzač vo verejnom obstarávaní na uvedený predmet zákazky:

- som nevyvíjal a nebudem vyvíjať voči žiadnej osobe na strane verejného obstarávateľa ktorá je alebo by mohla byť zainteresovaná v zmysle ustanovení § 23 ods. 3 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov („zainteresovaná osoba“) akékoľvek aktivity, ktoré vy mohli viesť k zvýhodneniu nášho postavenia vo verejnom obstarávaní,
- som neposkytol a neposkytnem akejkoľvek, čo i len potenciálne zainteresovanej osobe priamo alebo nepriamo akúkoľvek finančnú alebo vecnú výhodu ako motiváciu alebo odmenu súvisiacu s týmto verejným obstarávaním
- budem bezodkladne informovať verejného obstarávateľa o akejkoľvek situácii, ktorá je považovaná za konflikt záujmov alebo ktorá by mohla viesť ku konfliktu záujmov kedykoľvek v priebehu procesu verejného obstarávania

V: Bratislave

Dňa: 5.12.2024

Meno a priezvisko (titul) oprávnenej osoby: **Ing. Vladimír Šolík Ing. Martin Petruš**

Podpis a pečiatka uchádzača

Poznámka:

☐ - povinné údaje vyplní uchádzač

---

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                 |                                                       |                                         |         |                                                                                         |                                                                                                        |                                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.14 | Počet cievkových elementov dedikovanej kolenej cievky v jednom FOV (skutočný počet elementov v jednom FOV samotnej cievky, prioritne dedikovaná cievka na koleno), musí spĺňať Tx/Rx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | počet   | rovnaký a väčší | 16 a súčasne Tx/Rx                                    | Bodovaný atribút € 11 (vid príloha č.7) | spĺňa   | 18 Tx/Rx                                                                                | Tx/Rx Knee 18                                                                                          | MAGNETOM Sola datasheet str. 111                                                                                         |
| 3.15 | Výšetrenie hlavy batoliat vo veku do 2 rokov pomocou dedikovanej pediatrickej cievky, prioritne dedikovanej na výšetrenie hlavy batoliat, s počtom elementov v jednom FOV minimálne 8 (akceptuje sa aj riešenie využitím flexibilnej cievky s počtom elementov v jednom FOV minimálne 20 s dodaným pozicionerom na tu úroveň)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | počet   | rovnaký a väčší | áno                                                   | Bodovaný atribút € 12 (vid príloha č.7) | spĺňa   | dedikovaná pediatrická hlavová 16 kanálov                                               | Pediatric 16                                                                                           | MAGNETOM Sola datasheet str. 113                                                                                         |
| 3.16 | Výšetrenie torza batoliat vo veku do 2 rokov s počtom elementov v jednom FOV minimálne (riesením prioritne dedikovanej cievky na toto výšetrenie, alebo dodaním dedikovaného pozicionera pre pohodlie batolaťa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | počet   | rovnaký a väčší | 16                                                    | xxx                                     | spĺňa   | ultraflexibilná 18 kanálová cievka v kombinácii s dedikovaným pediatrickým pozicionerom | Ultraflex 18 plus pozicionér (nazýva sa cievka) z Pediatric 16 balika                                  | MAGNETOM Sola datasheet str. 113 a str. 103                                                                              |
| 3.17 | Špeciálna cievka s minimálne 4 kanálmi pre vyšetrenie malých štruktúr pod povrchom ako je detské srdce či kardiáta s rozmerom plochy aktívnej minimálne 9x9 cm a maximálne 12x15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | áno/nie | Nie nevylučuje  | Nie nevylučuje                                        | Bodovaný atribút € 13 (vid príloha č.7) | spĺňa   | Special Purpose so 4 elementami                                                         | Special Purpose 4                                                                                      | MAGNETOM Sola datasheet str. 115                                                                                         |
| 3.18 | Minimálne 1 flexibilná cievka s minimálnym počtom elementov 16 v jednom FOV (nie je možné spĺňať abdominálnou cievkou z atribútu "Počet cievkových elementov v jednom FOV brušnej/hrudnej/anteriornej cievky (kombinácia anteriornej a posteriórnej časti) (pokiaľ cievka nepokrýva celý FOV v osi Z, potom je potrebné dovoliť dostatočnú 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 scan-e a v jednom FOV, ktoré sa podieľajú na efektívnom vyšetrení brucha(abdomenu), alebo hrude, ktoré nultne nemusia pochádzať z jednej cievky, ale aj z kombinácie cievok (kombinácia anteriórnych a posteriórnych cievok) Prírodné elastické vyšetrenie považujeme vyšetrenie v danej oblasti tela (brucha(abdomen), alebo hrud), ktoré dokáže zobraziť časť alebo orgán ľudského tela v tejto oblasti a ktoré je uskutočniteľné v praxi na dodanom prístroji a dodaných RF cievkach Dôvody: priechy atribútu je možné preukázať údajom v datasheete, alebo aj dodaním podkladov daného vyšetrenia, ktoré budú obsahovať fotografiu vyšetreného pacienta pri vyšetrení, na ktoré je zrejme rozmiestnenie cievok (iba takých a v takom počte, ako sú ponúkané pre účely tohto VO) a parciálny obraz z kábelto vyšetreného elementu vo FOV". -tato abdominálna cievka sa do tohto počtu flexibilných cievok neráta, aj keď je flexibilná) | áno/nie | áno/nie         | áno                                                   | Bodovaný atribút € 14 (vid príloha č.7) | spĺňa   | 3ks 18 kanálových                                                                       | Ultraflex Large a Ultraflex Small 18 a Biomatrix body 18                                               | MAGNETOM Sola datasheet str. 103 a str. 95                                                                               |
| 3.19 | Flexibilná cievka s počtom elementov samotnej cievky minimálne 20 v jednom FOV s vlastnosťou úplného obnovenia objektu (vytvorenia kruhu o priemeru menšom ako 10 cm) na dŕžkom aj kratšom rozmere pri efektívnom vyšetrení tak, že sa cievkové elementy môžu prekryvať, s rozmermi minimálne 35 cm krát 65 cm a s plochou minimálne 1800 cm <sup>2</sup> a maximálne 2500 cm <sup>2</sup> . 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. Výššie 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 obéznych pacientov, vyšetrenie kŕčatin, vyšetrenie ramenného kĺbu, vyšetrenia malých pediatrických pacientov a podobne. Body si uchádzať pripíše, ak ide vo svojej definícii o rôznu cievku od atribútu "Minimálne 1 flexibilná cievka s minimálnym počtom elementov 16 v jednom FOV...", a v inom uvedených cievkach, za ktoré prípadne aj uchádzať získal body (v danom uvedenom atribúte)                                                                                                                                                                                          | áno/nie | nie nevylučuje  | nie nevylučuje                                        | Bodovaný atribút € 15 (vid príloha č.7) | nespĺňa | nie                                                                                     | -                                                                                                      | -                                                                                                                        |
| 3.20 | Flexibilná cievka s počtom elementov samotnej cievky minimálne 20 v jednom FOV s vlastnosťou úplného obnovenia objektu (vytvorenia kruhu o priemeru menšom ako 10 cm) na dŕžkom aj kratšom rozmere pri efektívnom vyšetrení tak, že sa cievkové elementy môžu prekryvať, s rozmermi minimálne 35 cm krát 65 cm a s plochou minimálne 2500 cm <sup>2</sup> a maximálne 3500 cm <sup>2</sup> . 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. Výššie 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 obéznych pacientov, vyšetrenie kŕčatin, vyšetrenie ramenného kĺbu, vyšetrenia malých pediatrických pacientov a podobne. Body si uchádzať pripíše, ak ide vo svojej definícii o rôznu cievku od atribútu "Minimálne 1 flexibilná cievka s minimálnym počtom elementov 16 v jednom FOV...", a v inom uvedených cievkach, za ktoré prípadne aj uchádzať získal body (v danom uvedenom atribúte)                                                                                                                                                                                          | áno/nie | nie nevylučuje  | nie nevylučuje                                        | Bodovaný atribút € 16 (vid príloha č.7) | nespĺňa | nie                                                                                     | -                                                                                                      | -                                                                                                                        |
| 3.21 | Flexibilná cievka s počtom elementov samotnej cievky minimálne 30 v jednom FOV s vlastnosťou úplného obnovenia objektu (vytvorenia kruhu o priemeru menšom ako 10 cm) na dŕžkom 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 cm <sup>2</sup> a maximálne 5250 cm <sup>2</sup> . 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. Výššie 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 obéznych pacientov, vyšetrenie kŕčatin, vyšetrenie ramenného kĺbu, vyšetrenia malých pediatrických pacientov a podobne. Body si uchádzať pripíše, ak ide vo svojej definícii o rôznu cievku od atribútu "Minimálne 1 flexibilná cievka s minimálnym počtom elementov 16 v jednom FOV...", a v inom uvedených cievkach, za ktoré prípadne aj uchádzať získal body (v danom uvedenom atribúte)                                                                                                                                                                                          | áno/nie | nie nevylučuje  | nie nevylučuje                                        | Bodovaný atribút € 17 (vid príloha č.7) | nespĺňa | nie                                                                                     | -                                                                                                      | -                                                                                                                        |
| 3.22 | Flexibilná cievka s počtom elementov samotnej cievky minimálne 40 v jednom FOV s vlastnosťou úplného obnovenia objektu (vytvorenia kruhu o priemeru menšom ako 10 cm) na dŕžkom 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 cm <sup>2</sup> a maximálne 6000 cm <sup>2</sup> . 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. Výššie 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 obéznych pacientov, vyšetrenie kŕčatin, vyšetrenie ramenného kĺbu, vyšetrenia malých pediatrických pacientov a podobne. Body si uchádzať pripíše, ak ide vo svojej definícii o rôznu cievku od atribútu "Minimálne 1 flexibilná cievka s minimálnym počtom elementov 16 v jednom FOV...", a v inom uvedených cievkach, za ktoré prípadne aj uchádzať získal body (v danom uvedenom atribúte)                                                                                                                                                                                          | áno/nie | nie nevylučuje  | nie nevylučuje                                        | Bodovaný atribút € 18 (vid príloha č.7) | nespĺňa | nie                                                                                     | -                                                                                                      | -                                                                                                                        |
| 3.23 | Kombinácia prijímacích cievok v jednom scan-e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | áno/nie | áno/nie         | áno                                                   | xxx                                     | spĺňa   | áno                                                                                     | áno                                                                                                    | Na každej strane s cievkovou špecifikáciou sú uvedené možnosti kombinovania cievok napr. MAGNETOM Sola datasheet str. 95 |
| 3.24 | Max. scan range celotelový (cm) bez preploňovania pacienta a prepájania cievok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | cm      | rovnaký a väčší | 205                                                   | xxx                                     | spĺňa   | áno                                                                                     | 205 cm                                                                                                 | MAGNETOM Sola datasheet str. 8                                                                                           |
| 4    | Stabilitata/homogenita systému                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                 |                                                       |                                         |         |                                                                                         |                                                                                                        |                                                                                                                          |
| 4.1  | Stabilita v ppm/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ppm/h   | rovnaký a menší | 0,1                                                   | xxx                                     | spĺňa   | menší                                                                                   | < 0,1 ppm/h                                                                                            | MAGNETOM Sola datasheet str. 78                                                                                          |
| 4.2  | Aktívne šenie (áno/nie)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | áno/nie | áno/nie         | áno                                                   | xxx                                     | spĺňa   | áno                                                                                     | áno                                                                                                    | MAGNETOM Sola datasheet str. 80                                                                                          |
| 4.4  | Zaručená homogenita ppm pre elipsoid 50cmx50cmx5cm (hodnota definovaná datasheetom pre minimálnu požiadavku parametra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ppm     | rovnaký a menší | 3,3                                                   | xxx                                     | spĺňa   | menší                                                                                   | ≤ 3,0 ppm                                                                                              | MAGNETOM Sola datasheet str. 79                                                                                          |
| 4.5  | Zaručená homogenita ppm 40cm DSV (hodnota definovaná datasheetom pre minimálnu požiadavku parametra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ppm     | rovnaký a menší | 0,75                                                  | xxx                                     | spĺňa   | menší                                                                                   | ≤ 0,75 ppm                                                                                             | MAGNETOM Sola datasheet str. 79                                                                                          |
| 4.6  | Zaručená homogenita ppm 30cm DSV (hodnota definovaná datasheetom pre minimálnu požiadavku parametra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ppm     | rovnaký a menší | 0,2                                                   | xxx                                     | spĺňa   | menší                                                                                   | ≤ 0,2 ppm                                                                                              | MAGNETOM Sola datasheet str. 79                                                                                          |
| 4.7  | Zaručená homogenita ppm 20cm DSV (hodnota definovaná datasheetom pre minimálnu požiadavku parametra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ppm     | rovnaký a menší | 0,07                                                  | xxx                                     | spĺňa   | menší                                                                                   | ≤ 0,05 ppm                                                                                             | MAGNETOM Sola datasheet str. 79                                                                                          |
| 4.8  | Zaručená homogenita ppm 10cm DSV (hodnota definovaná datasheetom pre minimálnu požiadavku parametra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ppm     | rovnaký a menší | 0,02                                                  | xxx                                     | spĺňa   | menší                                                                                   | ≤ 0,006 ppm                                                                                            | MAGNETOM Sola datasheet str. 79                                                                                          |
| 5    | Vlastnosti scanu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                 |                                                       |                                         |         |                                                                                         |                                                                                                        |                                                                                                                          |
| 5.1  | Scan - min. hrúbka vsthy 2D v mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | mm      | rovnaký a menší | 0,5                                                   | xxx                                     | spĺňa   | menší                                                                                   | 0,1 mm                                                                                                 | MAGNETOM Sola datasheet str. 81                                                                                          |
| 5.2  | Scan - min. hrúbka vsthy v 3D v mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | mm      | rovnaký a menší | 0,1                                                   | xxx                                     | spĺňa   | menší                                                                                   | 0,05 mm                                                                                                | MAGNETOM Sola datasheet str. 81                                                                                          |
| 5.3  | Scan - maximálne priestorové rozlíšenie v µm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | µm      | rovnaký a menší | bez minimálnej požiadavky a potreby uvedenia v súčte) | Bodovaný atribút € 19 (vid príloha č.7) | µm      | menší                                                                                   | 12                                                                                                     | MAGNETOM Sola datasheet str. 81                                                                                          |
| 6    | Iné funkčné vlastnosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                 |                                                       |                                         |         |                                                                                         |                                                                                                        |                                                                                                                          |
| 6.1  | Technológia potlačenia pohybových artefaktov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | áno/nie | áno/nie         | áno                                                   | xxx                                     | áno     | áno                                                                                     | viac techník, napr. BLADE, 2D PACE, nime technology, beat sensor, comfortkit, Pre-saturation technique | MAGNETOM Sola datasheet napr. str. 17, 25, 16                                                                            |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                 |               |                                         |                                                     |         |                                                                    |                                                                    |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 6.2  | Optický prenos signálu od r-systému                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | áno/nie       | áno/nie         | áno           | xxx                                     | áno                                                 | áno     | DirectRF technology - optical RF system                            | MAGNETOM Sola datasheet str. 6                                     |
| 6.3  | Redukcia hluku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | áno/nie       | áno/nie         | áno           | xxx                                     | áno                                                 | áno     | áno                                                                | MAGNETOM Sola datasheet str. 12, 13                                |
| 6.4  | Kopírovanie parametrov vyšetrení do nových akvizícií                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | áno/nie       | áno/nie         | áno           | xxx                                     | áno                                                 | áno     | áno                                                                | MAGNETOM Sola datasheet str. 66                                    |
| 6.5  | Opakovanie štúdií pri zachovaní parametrov predchádzajúcich vyšetrení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | áno/nie       | áno/nie         | áno           | xxx                                     | áno                                                 | áno     | áno                                                                | MAGNETOM Sola datasheet str. 66                                    |
| 6.6  | Synchronizácia s EKG a zároveň dodaný hardware pre monitoring EKG pre všetky vyšetrenia a všetky cievky s potrebou monitoringu EKG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | áno/nie       | áno/nie         | áno           | xxx                                     | áno                                                 | áno     | áno Physiological Measurement Unit (PMU) – Wireless physio         | MAGNETOM Sola datasheet str. 10                                    |
| 6.7  | Synchronizácia s respiráciou (pre monitoring respirácie požadujeme hardvérové senzory (opasok, alebo zabudované senzory), pre všetky typy vyšetrení vyžadujúce monitorovanie respirácie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | áno/nie       | áno/nie         | áno           | xxx                                     | áno                                                 | áno     | áno Physiological Measurement Unit (PMU) – Wireless physio control | MAGNETOM Sola datasheet str. 10                                    |
| 6.8  | Spravidca pacienta vyšetrením - 1) minimálna požiadavka je vizualizácia pokynov pre pacienta priamo v gantry (zobrazenie zostávajúceho času zadriatia dychu, či dĺžky sekvencie) a iné, alebo 2) zobrazenie mena pacienta a piktoqramu tela pacienta na dotykovú obrazovku umiestnenú 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 dotykovú obrazovku a po zvolení vyšetrenia za pomoci umelej inteligencie má MR automaticky posunúť pacienta do zamerania MR na zvolenú oblasť vyšetrenia, pričom sa na akvizíčnej konzole automaticky nastavuje parametre pre zvolenú oblasť (hlava, brucho a pod.) - prístroj počas vyšetrenia zadáva automaticky audio povely pre dychanie vo zvolenom jazyku, alebo 3) systém umožňujúci automatický výber zo sady propagonov a na pacientov umiestnených cieľov a optimalizáciu vyšetrovacieho protokolu na základe anatómie pacienta a podľa nastavenia zistenia operatorm, zvolením vyšetrovanej oblasti priamo na pacientom stole, s následným posunom pacienta do zamerania a integráciou kalibračných skenov s automatickým začatím skenovania - prístroj počas vyšetrenia zadáva automaticky audio povely pre dychanie vo zvolenom jazyku | áno/nie       | áno/nie         | áno           | xxx                                     | áno                                                 | áno     | áno - Select&GO                                                    | MAGNETOM Sola datasheet str. 4                                     |
| 6.9  | MR kompatibilný audio systém s intercom funkciou a možnosťou prehrávania zvukových nahrávok pacientov v gantry prístroja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | áno/nie       | áno/nie         | áno           | xxx                                     | áno                                                 | áno     | áno                                                                | MAGNETOM Sola datasheet str. 11                                    |
| 7    | Prístorové, energetické a fyzické nároky/vlastnosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                 |               |                                         | Prístorové, energetické a fyzické nároky/vlastnosti |         |                                                                    |                                                                    |
| 7.1  | Ročná spotreba hélia v litoch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | I             | rovnaký a menší | 0             | xxx                                     | I                                                   | rovnaký | 0                                                                  | MAGNETOM Sola datasheet str. 80                                    |
| 7.2  | Doživotná záruka na náplň hélia, a to aj v prípade fúbovňého počtu emergentných situácií (napr. riadená demagnetizácia prístroja, alebo stiskom havarijného červeného tlačidla atď.), pričom opätovné spustenie prístroja do prevádzky bude zabezpečené do 48 hodín po emergentnej situácii (s výnimkou objektivných príčin nesplnenia uvedenej lehoty spôsobené zo strany verejného obstarávateľa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | áno/nie       | nIE nevyužije   | nIE nevyužije | Bodovaný atribút 4,20 (viď príloha č.7) | nIE                                                 | nIE     | nIE                                                                | -                                                                  |
| 7.3  | Ložisko - max. hmotnosť pacienta v kg pri zachovaní polohovacích vlastností stola v vyšetrení, so zachovaním vertikálnej a horizontálnej motorizácie pohybu stola                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kg            | rovnaký a väčší | 225           | xxx                                     | kg                                                  | väčší   | 250                                                                | MAGNETOM Sola datasheet str. 90                                    |
| 7.4  | Prie odnímateľný pacientky stôl na kolieskach od gantry (tela) MR pre rýchlu evakuáciu pacienta v núdzovej situácii. Má sa na nvyh schopnosť úplného odopjena pacientského ložiska aj v jeho spodnú časť na kolieskach a schopnosť jeho transportu mimo laražajovej identiky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | áno/nie       | áno/nie         | áno           | xxx                                     | áno                                                 | áno     | áno - BioMatrix Dockable table                                     | MAGNETOM Sola datasheet str. 90                                    |
| 7.5  | Celková hmotnosť MRI prístroja v prevádzkovom stave s príslušenstvom a pacientným stolom max. 8 000 kg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | áno/nie       | nIE nevyužije   | nIE nevyužije | xxx                                     | áno                                                 | áno     | áno - 4250 kg                                                      | MAGNETOM Sola datasheet str. 72                                    |
| 8    | Počítač                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                 |               |                                         | Počítač                                             |         |                                                                    |                                                                    |
| 8.1  | Počet jadier procesora rekonštrukčného počítača                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | počet         | rovnaký a väčší | 8             | xxx                                     | počet                                               | väčší   | 16                                                                 | MAGNETOM Sola datasheet str. 87                                    |
| 8.2  | Frekvencia procesora GHz rekonštrukčného počítača                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | GHz           | rovnaký a väčší | 2             | xxx                                     | GHz                                                 | väčší   | 2,8                                                                | MAGNETOM Sola datasheet str. 87                                    |
| 8.3  | Operačná pamäť GB rekonštrukčného počítača                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | GB            | rovnaký a väčší | 96            | xxx                                     | GB                                                  | väčší   | 128                                                                | MAGNETOM Sola datasheet str. 87                                    |
| 8.4  | Frekvencia procesora GHz operačného počítača                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | GHz           | rovnaký a väčší | 3             | xxx                                     | GHz                                                 | väčší   | 3,5                                                                | MAGNETOM Sola datasheet str. 88                                    |
| 8.5  | Počet rekonštruovaných obr./sek. v matici 256x256, plné FOV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | počet/sekundu | rovnaký a väčší | 60 000        | Bodovaný atribút 4,21 (viď príloha č.7) | počet/sekundu                                       | väčší   | 72727                                                              | MAGNETOM Sola datasheet str. 87                                    |
| 8.6  | 2 x monitor v inch - ovládajúcej konzoly                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | inch          | rovnaký a väčší | 24            | xxx                                     | inch                                                | rovnaký | 2'24                                                               | MAGNETOM Sola datasheet str. 68 a 69                               |
| 8.7  | Úložný priestor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | GB            | rovnaký a väčší | 500GB SSD     | xxx                                     | TB                                                  | väčší   | 1.92                                                               | MAGNETOM Sola datasheet str. 87                                    |
| 8.8  | UPS k dodaným počítačom na zabezpečenie funkčnosti pri výpadku el prúdu po dobu minimálne 30 minút                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | áno/nie       | áno/nie         | áno           | xxx                                     | áno                                                 | áno     | áno do 48 minút                                                    | Neuvedené v datasheete                                             |
| 8.9  | Archivácia vyšetrení na CD a DVD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | áno/nie       | áno/nie         | áno           | xxx                                     | áno                                                 | áno     | áno                                                                | externá dodávka, nie je v našich datasheetoch - overenie po dodaní |
| 9    | Software                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                 |               |                                         | Software                                            |         |                                                                    |                                                                    |
| 9.1  | Základné sekvencie a vyšetrovacie metódy pre orgány celého tela                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | áno/nie       | áno/nie         | áno           | xxx                                     | áno                                                 | áno     | áno - Tim Application Suite                                        | MAGNETOM Sola datasheet str. 21                                    |
| 9.2  | Paralelné akvizíčné techniky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | áno/nie       | áno/nie         | áno           | xxx                                     | áno                                                 | áno     | áno - PAT                                                          | MAGNETOM Sola datasheet str. 16                                    |
| 9.3  | 3D Iso sekvencia typu FLAIR, resp. T2 TRM dark fluid alebo T2 spo dark fluid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | áno/nie       | áno/nie         | áno           | xxx                                     | áno                                                 | áno     | áno FLAIR, darkfluid                                               | MAGNETOM Sola datasheet str. 21                                    |
| 9.4  | 3D Iso sekvencia typu SPACE/CUBE/VISTA/3D MVOX - pre väženia T2, PD a T1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | áno/nie       | áno/nie         | áno           | xxx                                     | áno                                                 | áno     | áno SPACE                                                          | MAGNETOM Sola datasheet str. 21                                    |
| 9.5  | 3D Iso sekvencia typu CISS/FIESTA-C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | áno/nie       | áno/nie         | áno           | xxx                                     | áno                                                 | áno     | áno CISS                                                           | MAGNETOM Sola datasheet str. 22                                    |
| 9.6  | 3D Iso sekvencia typu T1 MPRAGE/3dfgre a 3d fast spo/ T1 3D TFE/3D Fast FE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | áno/nie       | áno/nie         | áno           | xxx                                     | áno                                                 | áno     | áno MPRAGE                                                         | MAGNETOM Sola datasheet str. 21                                    |
| 9.7  | 3D sekvencia typu T1 VIBE/FAME/LAVA/THRIVE/RADANCE/3D QUICK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | áno/nie       | áno/nie         | áno           | xxx                                     | áno                                                 | áno     | áno VIBE                                                           | MAGNETOM Sola datasheet str. 27                                    |
| 9.8  | Sekvencia typu HASTE/Single-Shot FSE/Single-Shot TSE/FASE/DIET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | áno/nie       | áno/nie         | áno           | xxx                                     | áno                                                 | áno     | áno HASTE                                                          | MAGNETOM Sola datasheet str. 15                                    |
| 9.9  | Sekvencia typu TRUFIT/ESTA/Bal. FFE/True FISP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | áno/nie       | áno/nie         | áno           | xxx                                     | áno                                                 | áno     | áno náš fremný názov: TRUEFISP                                     | MAGNETOM Sola datasheet str. 16                                    |
| 9.10 | Sekvencia typu medic/megmef-ffe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | áno/nie       | áno/nie         | áno           | xxx                                     | áno                                                 | áno     | áno medic                                                          | MAGNETOM Sola datasheet str. 15                                    |
| 9.11 | Sekvencia typu Blade/Propeller/MultiVane/JET - minimálne na oblasť hlavy a chrbtice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | áno/nie       | áno/nie         | áno           | xxx                                     | áno                                                 | áno     | áno blade                                                          | MAGNETOM Sola datasheet str. 17                                    |
| 9.12 | T1 in phase a T2 opoisi phase (výk. brucha)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | áno/nie       | áno/nie         | áno           | xxx                                     | áno                                                 | áno     | áno body suite                                                     | MAGNETOM Sola datasheet str. 25                                    |
| 9.13 | 3D Iso sekvencia na hodnotenie kĺbov typu DESS/SENSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | áno/nie       | áno/nie         | áno           | xxx                                     | áno                                                 | áno     | áno dess                                                           | MAGNETOM Sola datasheet str. 28                                    |
| 9.14 | Neuro vyšetrenia vrátane 3D zobrazovanie (FLAIR, T1, T2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | áno/nie       | áno/nie         | áno           | xxx                                     | áno                                                 | áno     | áno neuro suite                                                    | MAGNETOM Sola datasheet str. 21                                    |
| 9.15 | Sekvencia DWI - typu HASTE alebo EPI (vyšetrenia hlavy, krku, brucha, panvy) + borba ADC máp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | áno/nie       | áno/nie         | áno           | xxx                                     | áno                                                 | áno     | áno onco suite                                                     | MAGNETOM Sola datasheet str. 26, 27                                |
| 9.16 | MR perfúzia (kontrastné T2* s výpočtom CBV, CBF, TTP, MTT automaticky aj s výberom AIF s borbou parametrických máp, DCE T1 s výpočtom a borbou parametrických máp Ktrans, Ve), pričom podmienku je možné spĺňať aj dodaním licencie pre diagnostický sever                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | áno/nie       | áno/nie         | áno           | xxx                                     | áno                                                 | áno     | áno ASL                                                            | MAGNETOM Sola datasheet str. 124                                   |
| 9.17 | 2D arterial spin labeling (aj ako rekonštruovateľné z 3D arterial spin labeling)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | áno/nie       | áno/nie         | áno           | xxx                                     | áno                                                 | áno     | áno ASL 2D                                                         | MAGNETOM Sola datasheet str. 124                                   |
| 9.18 | 3D arterial spin labeling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | áno/nie       | áno/nie         | áno           | xxx                                     | áno                                                 | áno     | áno ASL 3D                                                         | MAGNETOM Sola datasheet str. 124                                   |
| 9.19 | Sekvencie a SW pre 4D rasminanie ako aj následnú analýzu lohu kní v mozgu s možnosťou merania a zobrazovania maximálnych a priemerných rýchlostí lohu pre každú fazu srdcového cyklu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | áno/nie       | áno/nie         | áno           | xxx                                     | áno                                                 | áno     | áno Flow quantification a Cardiac SUITE                            | MAGNETOM Sola datasheet str. 127                                   |
| 9.20 | Sekvencie na zobrazovanie čeršného intrakraniálneho krvácania (2D a 3D SWI) a mikrokrvácania, sekvencie gradientného echa so zosilneným efektom susceptibility (SWI) s možnosťou použitia filárovej informácie na zvýraznenie kontrastu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | áno/nie       | áno/nie         | áno           | xxx                                     | áno                                                 | áno     | áno SWI                                                            | MAGNETOM Sola datasheet str. 122                                   |
| 9.21 | 3D aplikácie pre excelentné vizualizácie jerných štruktúr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | áno/nie       | áno/nie         | áno           | xxx                                     | áno                                                 | áno     | áno SPACE - MPRAGE                                                 | MAGNETOM Sola datasheet str. 21                                    |
| 9.22 | Celkové zobrazovanie pyramíd a hlavových nervov (3D GRE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | áno/nie       | áno/nie         | áno           | xxx                                     | áno                                                 | áno     | áno 3D GRE                                                         | MAGNETOM Sola datasheet str. 21                                    |
| 9.23 | MR vyšetrenie jednotlivých úsekov chrbtice a miechy a to aj v 3D isotropných T1 a T2 sekvenciách (bez a s potlačením lohu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | áno/nie       | áno/nie         | áno           | xxx                                     | áno                                                 | áno     | spine examinations in neuro suite                                  | MAGNETOM Sola datasheet str. 21                                    |
| 9.24 | Všetní rýchle sekvencie s vysokým rozlíšením a extrémne krátkymi akvizíčnými časmi určené primárne pre T2-vážené zobrazovanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | áno/nie       | áno/nie         | áno           | xxx                                     | áno                                                 | áno     | áno vlcené napr. EPI skvencie                                      | MAGNETOM Sola datasheet str. 21                                    |
| 9.25 | Ortopedické vyšetrenia vrátane zobrazovania muskuloskeletálneho aparátu a chrupaviek, sekvencie pre diferenciáciu kĺbovej tekutiny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | áno/nie       | áno/nie         | áno           | xxx                                     | áno                                                 | áno     | áno ortho suite a mapit                                            | MAGNETOM Sola datasheet str. 28, 125                               |
| 9.26 | Sekvencie (typu Zero Echo time) umožňujúce 3D izotropické zobrazovanie kostí kolena, ramena, zápästia, chodidla ... v kvalite "CT like image"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | áno/nie       | áno/nie         | áno           | xxx                                     | áno                                                 | áno     | PETRA alebo Stratus Ultra short TE, MPR VIBE multiecho in phase    | MAGNETOM Sola datasheet str. 134                                   |
| 9.27 | Sekvencie pre redukciu artefaktov od metalických materiálov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | áno/nie       | áno/nie         | áno           | xxx                                     | áno                                                 | áno     | áno WARP a Advanced WARP                                           | MAGNETOM Sola datasheet str. 19                                    |
| 9.28 | Sekvencie pre redukciu artefaktov od metalických materiálov nadštandardné v 3D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | áno/nie       | áno/nie         | áno           | xxx                                     | áno                                                 | áno     | áno Zoomit a SPACE                                                 | MAGNETOM Sola datasheet str. 126                                   |
| 9.29 | Sekvencie so supresiou lohu (DIXON)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | áno/nie       | áno/nie         | áno           | xxx                                     | áno                                                 | áno     | áno Dixon                                                          | MAGNETOM Sola datasheet str. 16                                    |
| 9.30 | Sekvencie so supresiou lohu vrátane chemical shift (typu MDIXON, TSE i GRE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | áno/nie       | áno/nie         | áno           | xxx                                     | áno                                                 | áno     | áno napr. starbe                                                   | MAGNETOM Sola datasheet str. 126                                   |
| 9.31 | Sekvencie a software pre kvantifikáciu lohu v cievach (software pre vaskulárne analýzy)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | áno/nie       | áno/nie         | áno           | xxx                                     | áno                                                 | áno     | áno flow quantification                                            | MAGNETOM Sola datasheet str. 127                                   |

Flow Imaging



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |               |               |                                         |     |     |                                                                                                         |                                         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|---------------|-----------------------------------------|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 9.32 | Sekvencie typu BlackBlood s prídavným excitátnym RF pulzom, pre potlačenie signálu krvi vo vyšetřovanom reze                                                                                                                                                                                                                                                                | áno/nie | áno/nie       | áno           | xxx                                     | áno | áno | áno náš náčrt je DarkFluid                                                                              | MAGNETOM Sola datasheet str. 15         |
| 9.33 | Sekvencie a software pre kvantifikáciu pomalých tokov(likvoru)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | áno/nie | áno/nie       | áno           | xxx                                     | áno | áno | áno flow quantification                                                                                 | MAGNETOM Sola datasheet str. 127        |
| 9.34 | Sekvencie a software pre kvantifikáciu pomalých tokov ako aj cerebrospinálneho toku aj s možnosťou potlačenia "signálu pozadia" pre zobrazenie veľmi pomalých tokov                                                                                                                                                                                                         | áno/nie | áno/nie       | áno           | xxx                                     | áno | áno | áno flow quantification                                                                                 | MAGNETOM Sola datasheet str. 127        |
| 9.35 | MRA intrakraniálnych ciev metódou TOF 3D, PC 3D, CE MRA 3D intrakraniálnych a krčných ciev                                                                                                                                                                                                                                                                                  | áno/nie | áno/nie       | áno           | xxx                                     | áno | áno | áno neuro suite                                                                                         | MAGNETOM Sola datasheet str. 23         |
| 9.36 | Kompletné MR angiografické vyšetřenie bezkontrastné aj kontrastné vrátane periférnej angiografie so semikontinuálnym posunom stola so súčasným snímaním                                                                                                                                                                                                                     | áno/nie | áno/nie       | áno           | xxx                                     | áno | áno | áno angio suite                                                                                         | MAGNETOM Sola datasheet str. 22, 23     |
| 9.37 | Celočelová angiografia od 150 cm výšše i kvalite lokálnych cievok                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | áno/nie | áno/nie       | áno           | xxx                                     | áno | áno | áno -205 cm                                                                                             | MAGNETOM Sola datasheet str. 32         |
| 9.38 | Dynamické 4D MRA s vysokým časovým i priestorovým rozlíšením                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | áno/nie | áno/nie       | áno           | xxx                                     | áno | áno | áno TWIST                                                                                               | MAGNETOM Sola datasheet str. 126        |
| 9.39 | Bezkontrastné MRA hlavy a krku (nie TOF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | áno/nie | áno/nie       | áno           | xxx                                     | áno | áno | áno native syngo, qias                                                                                  | MAGNETOM Sola datasheet str. 127        |
| 9.40 | Bezkontrastné MRA renálnych tepien a periférnych tepien dolných končatín (nie TOF)                                                                                                                                                                                                                                                                                          | áno/nie | áno/nie       | áno           | xxx                                     | áno | áno | áno NATIVE                                                                                              | MAGNETOM Sola datasheet str. 127        |
| 9.41 | Bezkontrastné MRA koronárnych tepien (nie TOF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | áno/nie | áno/nie       | áno           | xxx                                     | áno | áno | áno BEAT                                                                                                | MAGNETOM Sola datasheet str. 128        |
| 9.42 | Sekvencie pre zobrazovanie čerstvého intrakraniálneho krvácania 2D, 2D spínené aj rekonštruovaním z 3D a 3D), sekvencie gradientného echa so zosilňujúcim efektom susceptibility                                                                                                                                                                                            | áno/nie | áno/nie       | áno           | xxx                                     | áno | áno | áno SWI, T1, T2*                                                                                        | MAGNETOM Sola datasheet str. 122, 22    |
| 9.43 | SWI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | áno/nie | áno/nie       | áno           | xxx                                     | áno | áno | áno SWI                                                                                                 | MAGNETOM Sola datasheet str. 123        |
| 9.44 | DWI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | áno/nie | áno/nie       | áno           | xxx                                     | áno | áno | áno DWI                                                                                                 | MAGNETOM Sola datasheet str. 25         |
| 9.45 | DCE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | áno/nie | áno/nie       | áno           | xxx                                     | áno | áno | áno TWIST, Compressed sensing GRASP-Vibe Angio Suite                                                    | MAGNETOM Sola datasheet str. 120, 126   |
| 9.46 | Vybavenie na snímánie EKG, pulzu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | áno/nie | áno/nie       | áno           | xxx                                     | áno | áno | áno Physiological Measurement Unit (PMU) - Wireless physio control, beat sensor v biomatrix body cievke | MAGNETOM Sola datasheet str. 10         |
| 9.47 | Systém a sekvencie pre dýchový gating podľa polohy bránice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | áno/nie | áno/nie       | áno           | xxx                                     | áno | áno | áno Physiological Measurement Unit (PMU) - Wireless physio control, Biomatrix respiratory sensor        | MAGNETOM Sola datasheet str. 11         |
| 9.48 | Systém pre skladanie čiastkových obrazov do jedného obrazu s potlačením ich prechodov (pre anatomicke i angiografické obrazy), software pre skladanie obrazov v rôznych polh stola do jedného anatomickeho celku - celočelové zobrazovanie                                                                                                                                  | áno/nie | áno/nie       | áno           | xxx                                     | áno | áno | áno inline composing function                                                                           | MAGNETOM Sola datasheet str. 19         |
| 9.49 | Najkvalitnejšia fremná technológia pre maximálne zníženie hluku v pacientom tuneli dostupná pre tento typ prístroja                                                                                                                                                                                                                                                         | áno/nie | áno/nie       | áno           | xxx                                     | áno | áno | áno                                                                                                     | MAGNETOM Sola datasheet str. 12, 13     |
| 9.50 | K pohybu objektu necitlivá multi-shot turbo spin-echo sekvencia pre všetky oblasti tela s inter-shot pohybovou korekciou                                                                                                                                                                                                                                                    | áno/nie | áno/nie       | áno           | xxx                                     | áno | áno | áno BLADE                                                                                               | MAGNETOM Sola datasheet str. 26, 21, 30 |
| 9.51 | Korekcia pohybových artefaktov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | áno/nie | áno/nie       | áno           | xxx                                     | áno | áno | áno LOTA                                                                                                | MAGNETOM Sola datasheet str. 16         |
| 9.52 | Možnosť radiačného náberu dát K priestoru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | áno/nie | áno/nie       | áno           | xxx                                     | áno | áno | áno blade, Compressed Sensing GRASP-VIBE                                                                | MAGNETOM Sola datasheet str. 120        |
| 9.53 | Vyšetřenie srdca vrátane zobrazovacích funkcií srdcových oddelov dynamické zobrazovanie, stabiliza myokardu, late enhancement, EKG a pulzný gating                                                                                                                                                                                                                          | áno/nie | áno/nie       | áno           | xxx                                     | áno | áno | áno Cardiac Package                                                                                     | MAGNETOM Sola datasheet str. 128        |
| 9.54 | Protokoly a sekvencie pre vyšetřenie sagitál 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/nie | áno/nie       | áno           | xxx                                     | áno | áno | GOBrain                                                                                                 | MAGNETOM Sola datasheet str. 22         |
| 9.55 | Syntetizácia difúzných snímokov s b-faktorom 1500 alebo vyšším pomocou už realizovaných DWI snímokov s nižším b-faktorom, na akútnejšej stanici alebo ako súčasť diagnostického servera                                                                                                                                                                                     | áno/nie | áno/nie       | áno           | xxx                                     | áno | áno | áno Diffusion imaging b faktor 10 000                                                                   | MAGNETOM Sola datasheet str. 83         |
| 9.56 | Difúzne vyšetřenie pomocou 2D selektívnych excitáčných RF pulzov, s možnosťou ich nezávislej modulácie podľa anatómie pacienta pre sekvencie typu DW-EPI pre neurologické, abdominálne a ďalšie vyšetřenia, ktoré umožňujú nastaviť malé FoV bez "Wraparound" artefaktu s vysokým rozlíšením vrátane potlačenia artefaktov spôsobených metalickými implantátmi              | áno/nie | áno/nie       | áno           | xxx                                     | áno | áno | áno Zoomit                                                                                              | MAGNETOM Sola datasheet str. 126        |
| 9.57 | Akcelerovaná technika zdieľajúca priestorové rozlíšenie trojrozmerných snímokov nastavením smerového FOV na časť tkaniva orgánu záujmu, bez vzniku artefaktu preklopením obrazu z kleniva mimo FOV v smere fazového kódovania. Ne je možné naviadť technikou No Phase Wrap/Phase Oversampling a podobné                                                                     | áno/nie | áno/nie       | áno           | xxx                                     | áno | áno | áno Zoomit                                                                                              | MAGNETOM Sola datasheet str. 126        |
| 9.58 | Akcelerovaná technika založená na excitácii niekoľkých rezov súčasne a súčasný náber signálu z nich metódou single shot EPI s postprocessingom zamedzujúcim preklopenie obrazu medzi rezami                                                                                                                                                                                 | áno/nie | áno/nie       | áno           | xxx                                     | áno | áno | áno SMS                                                                                                 | MAGNETOM Sola datasheet str. 119        |
| 9.59 | Akcelerovaná metóda s čiastočným náberom k-priestoru doplneným iteratívnymi rekonštrukciami Compressed sensing, pre oblasť abdomenu a malej panvy                                                                                                                                                                                                                           | áno/nie | áno/nie       | áno           | xxx                                     | áno | áno | áno CS GRASP/VIBE                                                                                       | MAGNETOM Sola datasheet str. 120        |
| 9.60 | 3D neurologické vyšetřenia 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 vyšetřenia s elimináciou pohybových artefaktov prospektívne v reálnom čase v 6 stupňoch voľnosti a automatickou korekciou dát v prípade pohybu pacienta | áno/nie | nie nevyužíva | nie nevyužíva | Bodovaný atribút č.22 (viď príloha č.7) | nie | nie | nie                                                                                                     | -                                       |
| 9.61 | Bezkontrastná angiografia s potlačením vplyvom susceptibilných artefaktov z artefaktov spôsobených prúdením a turbulentným prietokom, alebo technika založená na multizáračkom snímaní s možnosťou zobrazenia angiografie celého mozgu bez použitia kontrastnej látky                                                                                                       | áno/nie | áno/nie       | áno           | xxx                                     | áno | áno | áno TOF                                                                                                 | MAGNETOM Sola datasheet str. 16         |
| 9.62 | 4D angiografia a dynamické zobrazovanie napr. multilaterálne zobrazovanie pečene                                                                                                                                                                                                                                                                                            | áno/nie | áno/nie       | áno           | xxx                                     | áno | áno | áno TWIST                                                                                               | MAGNETOM Sola datasheet str. 126        |
| 9.63 | 4D kvantitatívne meranie arteriálneho prietoku veľkých ciev hrudníka vrátane karotíd bez zadržania dychu vrátane postprocessingu                                                                                                                                                                                                                                            | áno/nie | áno/nie       | áno           | xxx                                     | áno | áno | áno 4D flow measurements in the heart                                                                   | MAGNETOM Sola datasheet str. 127        |
| 9.64 | Kvantitatívne meranie 4D prietoku v celom vyšetřovanom objeme FOV minimálne 380x380cm (vyšetřenie celého hrudníka) za akútnejšou časť kratší ako 8 minút, vrátane vysokých a nízkych rýchlostí prietoku (arteriálne a venózne)                                                                                                                                              | áno/nie | áno/nie       | áno           | xxx                                     | áno | áno | áno 11 16 3D s dvojitým navigátorom a potlačeným tukom                                                  | MAGNETOM Sola datasheet str. 126, 127   |
| 9.65 | veľmi rýchle sekvencie s vysokým rozlíšením a extrémne krátkymi akútnejšími časmi učené primárne pre T2-vážené zobrazovanie                                                                                                                                                                                                                                                 | áno/nie | áno/nie       | áno           | xxx                                     | áno | áno | áno viaceré napr. EPI skvencie                                                                          | MAGNETOM Sola datasheet str. 16         |
| 9.66 | Auto Align sekvencie pri vyšetřeniach hlavy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | áno/nie | áno/nie       | áno           | xxx                                     | áno | áno | áno myExam brain Assist                                                                                 | MAGNETOM Sola datasheet str. 37         |
| 9.67 | Auto Align sekvencie pri vyšetřeniach hlavy, optimalizácia a automatizácia vyšetřenia mozgu za účelom zrychlenia samotných vyšetření, automatické nastavenie vyšetřenia hlavy pri kontrolných vyšetřeniach identického pacienta                                                                                                                                             | áno/nie | áno/nie       | áno           | xxx                                     | áno | áno | áno myExam brain Assist                                                                                 | MAGNETOM Sola datasheet str. 37         |
| 9.68 | Optimalizácia a automatizácia vyšetřenia mozgu na úrovni AI za účelom zrychlenia samotných vyšetření, automatické nastavenie vyšetřenia hlavy pri kontrolných vyšetřeniach identického pacienta                                                                                                                                                                             | áno/nie | áno/nie       | áno           | xxx                                     | áno | áno | áno myExam brain Assist                                                                                 | MAGNETOM Sola datasheet str. 37         |
| 9.69 | Automatické naprogramovanie kardo vyšetřenia s vizuálnymi príkami navedzania pomocou anatomických MR obrazov srdca                                                                                                                                                                                                                                                          | áno/nie | nie nevyužíva | nie nevyužíva | Bodovaný atribút č.23 (viď príloha č.7) | áno | áno | áno my exam cardiac assist                                                                              | MAGNETOM Sola datasheet str. 49         |
| 9.70 | Automatické úprava skenovacích parametrov na základe tepu srdca pacienta                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | áno/nie | áno/nie       | áno           | xxx                                     | áno | áno | áno cardiac assist, SPACE, MPRAGE                                                                       | MAGNETOM Sola datasheet str. 49         |
| 9.71 | Automatické naprogramovanie abdomenu vyšetřenia s vizuálnymi príkami navedzania pomocou anatomických MR obrazov pre optimálne podanie kontrastnej látky s farebnou vizualizáciou prietoku skenovania na časovej osi. Optimalizácia snímaných protokolov na základe udania času, ktorú je pacient schopný vydržať bez zadržania dychu                                        | áno/nie | nie nevyužíva | nie nevyužíva | Bodovaný atribút č.24 (viď príloha č.7) | áno | áno | áno abdomen assist                                                                                      | MAGNETOM Sola datasheet str. 43         |
| 9.72 | 3D aplikácie pre excelentné vizualizácie jemných štruktúr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | áno/nie | áno/nie       | áno           | xxx                                     | áno | áno | áno SPACE, MPRAGE                                                                                       | MAGNETOM Sola datasheet str. 15         |
| 9.73 | Vyšetřenie chrčnice so zobrazením celej chrčnice vo vysokom rozlíšení a MR myelografiu                                                                                                                                                                                                                                                                                      | áno/nie | áno/nie       | áno           | xxx                                     | áno | áno | áno neuro suite                                                                                         | MAGNETOM Sola datasheet str. 21         |
| 9.74 | Ballik aplikácií pre neurologické vyšetřenia, difúzie s vysokým rozlíšením                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | áno/nie | áno/nie       | áno           | xxx                                     | áno | áno | áno neuro suite                                                                                         | MAGNETOM Sola datasheet str. 21         |
| 9.75 | Ballik aplikácií pre neurologické vyšetřenia, difúzie s vysokým rozlíšením s kompenzáciou tzv. Eddy current gradientného systému                                                                                                                                                                                                                                            | áno/nie | áno/nie       | áno           | xxx                                     | áno | áno | áno Neuro Suite, BLADE Diffusion                                                                        | MAGNETOM Sola datasheet str. 123        |
| 9.76 | Protokoly a sekvencie pre vyšetřenie stability chrupavky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | áno/nie | áno/nie       | áno           | xxx                                     | áno | áno | áno magit                                                                                               | MAGNETOM Sola datasheet str. 125        |
| 9.77 | Sekvencie pre zobrazovanie čerstvého intrakraniálneho krvácania, mikrokrvácania                                                                                                                                                                                                                                                                                             | áno/nie | áno/nie       | áno           | xxx                                     | áno | áno | áno SWI                                                                                                 | MAGNETOM Sola datasheet str. 123        |
| 9.78 | Ballik aplikácií pre ortopedické vyšetřenia, vrátane zobrazovania muskuloskeletálneho aparátu a chrupaviek                                                                                                                                                                                                                                                                  | áno/nie | áno/nie       | áno           | xxx                                     | áno | áno | áno ortho suite                                                                                         | MAGNETOM Sola datasheet str. 28         |
| 9.79 | Ballik aplikácií pre angiografiu, MR angiografické vyšetřenie bezkontrastné aj kontrastné                                                                                                                                                                                                                                                                                   | áno/nie | áno/nie       | áno           | xxx                                     | áno | áno | áno angio suite                                                                                         | MAGNETOM Sola datasheet str. 22,23      |
| 9.80 | Zobrazovanie orgánov hrudníka a krku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | áno/nie | áno/nie       | áno           | xxx                                     | áno | áno | áno body suite                                                                                          | MAGNETOM Sola datasheet str. 25         |
| 9.81 | Ballik aplikácií pre onkologické vyšetřenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | áno/nie | áno/nie       | áno           | xxx                                     | áno | áno | áno onco suite                                                                                          | MAGNETOM Sola datasheet str. 26         |
| 9.82 | Ballik aplikácií pre pediatrické vyšetřenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | áno/nie | áno/nie       | áno           | xxx                                     | áno | áno | áno pediatric suite                                                                                     | MAGNETOM Sola datasheet str. 30         |
| 9.83 | Sekvencie pre vyšetřenie T1 vážených obrazov v 3D bez potreby zadržania dychu                                                                                                                                                                                                                                                                                               | áno/nie | áno/nie       | áno           | xxx                                     | áno | áno | áno GRASP                                                                                               | MAGNETOM Sola datasheet str. 120        |
| 9.84 | Periférne vyšetřenie bez kontrastnej látky v 2D a 3D (pozvoľuje sa 2D rekonštruovať z 3D)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | áno/nie | áno/nie       | áno           | xxx                                     | áno | áno | áno ASL                                                                                                 | MAGNETOM Sola datasheet str. 124        |
| 9.85 | 4D MR angiografia (celého tela vrátane karotíd či periférnych ciev)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | áno/nie | áno/nie       | áno           | xxx                                     | áno | áno | áno TWIST                                                                                               | MAGNETOM Sola datasheet str. 126        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                |                |                                         |     |     |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|----------------|-----------------------------------------|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.86  | Kvantitatívna relaxometria myokardu pomocou T1 mappingu vrátane korekcie pohybu a T2 mappingu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | áno/nie | áno/nie        | áno            | xxx                                     | áno | áno | áno PSIR HeartFreeze, 2D PACE, dark fluid                                            | MAGNETOM Sola datasheet str. 17                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 9.87  | Zobrazenie celého objemu komory v niekoľkých srdcových fázach počas jedného zadžánia dychu s využitím robustnej akcelerátornej techniky sekvencie 3D Cine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | áno/nie | áno/nie        | áno            | xxx                                     | áno | áno | áno Advanced cardiac, PSIR HeartFreeze, SPACE                                        | MAGNETOM Sola datasheet str. 128                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 9.88  | Zobrazenie morfológie srdca pomocou Black Blood sekvencie bez zadžánia dychu alebo len s krátkym zadžáním dychu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | áno/nie | áno/nie        | áno            | xxx                                     | áno | áno | áno dark fluid                                                                       | MAGNETOM Sola datasheet str. 15                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 9.89  | Bezkontrastné vyšetrenie bez zadžánia dychu pre posúdenie anomálií koronárnych tepien dospělých a aj pediatrických pacientov vrátane vedených srdcových chýb, aorty a srdcových komôr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | áno/nie | áno/nie        | áno            | xxx                                     | áno | áno | áno SPACE , Advanced cardiac                                                         | MAGNETOM Sola datasheet str. 26                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 9.90  | Bezkontrastné angiografie pre periférne cievy dolných končatín tigramované na základe EKG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | áno/nie | áno/nie        | áno            | xxx                                     | áno | áno | áno qgis                                                                             | MAGNETOM Sola datasheet str. 127                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 9.91  | Perfúzia myokardu pre hodnotenie ischémie. Perfúzia v pokoji a perfúzia pri záťaži s vyhodnotením pomocou parametrov mAP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | áno/nie | áno/nie        | áno            | xxx                                     | áno | áno | áno myomaps                                                                          | MAGNETOM Sola datasheet str. 128                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 9.92  | Kompletný assessment srdcového cyklu Cardiac Cine počas jedného skenu s voľným dychaním a skenom do 25 sekúnd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | áno/nie | áno/nie        | áno            | xxx                                     | áno | áno | áno compressed sening cardiac cine                                                   | MAGNETOM Sola datasheet str. 120                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 9.93  | Aplikácia umožňujúca vynačesť sken v prípade arytmie na jeden click "on" alebo "off", prepnutie na jeden "click" z 2D na 3D zobrazenie, prepnutie na jeden "click" z karťákeho na radňálny sampling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | áno/nie | áno/nie        | áno            | xxx                                     | áno | áno | áno BEAT                                                                             | MAGNETOM Sola datasheet str. 23-24                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 9.94  | Paralel skenovanie s k-space samplingom prer PAT* s 3D skenní v síce- a phase- encoding smerom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | áno/nie | áno/nie        | áno            | xxx                                     | áno | áno | áno iPAT2                                                                            | MAGNETOM Sola datasheet str. 17                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 9.95  | Skenovanie T1 väžených obrazov 3D bez artefaktov s voľným dychaním bez dychového gatingu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | áno/nie | áno/nie        | áno            | xxx                                     | áno | áno | áno starübe                                                                          | MAGNETOM Sola datasheet str. 126                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 9.96  | Ultrarýchle skenovanie T1 väžených obrazov v 3D.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | áno/nie | áno/nie        | áno            | xxx                                     | áno | áno | áno FLASH, VIBE                                                                      | MAGNETOM Sola datasheet str. 15                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 9.97  | Technika pre redukciu metalických artefaktov v v rovine aj medzi skenovaním nozami vrátane T1-, T2- väžených obrazov, PD so saturáciou tukú a bez saturácie tukú, STR v 2D- a 3D- móde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | áno/nie | áno/nie        | áno            | xxx                                     | áno | áno | áno WARP a Advanced WARP                                                             | MAGNETOM Sola datasheet str. 18                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 9.98  | Celotelové difúzie nasnímané priamo v 3 rôznych orientáciách sagitálnej , koronálnej a trasverzálnej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | áno/nie | áno/nie        | áno            | xxx                                     | áno | áno | áno Whole-body imaging                                                               | MAGNETOM Sola datasheet str. 27                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 9.99  | Multi-band technika pre difúzne vyšetrenie mozgu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | áno/nie | áno/nie        | áno            | xxx                                     | áno | áno | áno DTI package                                                                      | MAGNETOM Sola datasheet str. 123                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 9.100 | Multi-band technika pre difúzne vyšetrenie brucha, prsníkov, panvy a pre DTI abdomenu, prsníkov, panvy, alebo ekvivalentná technika na základe Compressed Sensing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | áno/nie | áno/nie        | áno            | xxx                                     | áno | áno | áno SMS, sms epi                                                                     | MAGNETOM Sola datasheet str. 119                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 9.101 | Compressed sensing technika pre bezkontrastné angiografie TOF, vyšetrenie abdomenu, panvy a musculoskeletal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | áno/nie | áno/nie        | áno            | xxx                                     | áno | áno | áno CS TOF                                                                           | MAGNETOM Sola datasheet str. 119                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 9.102 | Pseudo Continuous Arterial Spin Labeling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | áno/nie | áno/nie        | áno            | xxx                                     | áno | áno | áno PCASL ako záknad v balíku ASL                                                    | MAGNETOM Sola datasheet str. 124                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 9.103 | Tzv. "slice adjust" pre automatické ladenie v difúzne väžených obrazoch pre potlačenie artefaktov v veľkom zobrazení. Eliminujú sa tak artefakty spôsobené pri spájaní obrazov v sekvenciách skenoch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | áno/nie | áno/nie        | áno            | xxx                                     | áno | áno | áno body suite- slice adjust                                                         | MAGNETOM Sola datasheet str. 25                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 9.104 | Automatizovaná analýza MR angiografie ciev (mozok, abdomen, srdce, pľúca) vrátane presného vyhodnotenia zväzňosti stenôv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | áno/nie | áno/nie        | áno            | xxx                                     | áno | áno | zsyngo MR Vascular Analysis                                                          | Syngo via datasheet str. 26                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 9.105 | Bezkontrastné angiografické vyšetrenie v miestach stenôv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | áno/nie | áno/nie        | áno            | xxx                                     | áno | áno | áno TOF                                                                              | MAGNETOM Sola datasheet str. 16                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 9.106 | Potlačenie artefaktov z kovových podmierných bezpečných ortopedických implantátov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | áno/nie | áno/nie        | áno            | xxx                                     | áno | áno | áno WARP a Advanced WARP                                                             | MAGNETOM Sola datasheet str. 18                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 9.107 | Dynamické zobrazenie pečene (grixy a odtok kontrastu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | áno/nie | áno/nie        | áno            | xxx                                     | áno | áno | áno TWIST-VIBE                                                                       | MAGNETOM Sola datasheet str. 126                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 9.108 | Neuro compressed sensing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | áno/nie | áno/nie        | áno            | xxx                                     | áno | áno | áno Compressed sensing SPACE                                                         | MAGNETOM Sola datasheet str. 120                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 9.109 | Snímanie srdca počas voľného dychania, snímanie srdca s arytmiou.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | áno/nie | áno/nie        | áno            | xxx                                     | áno | áno | áno Compressed Sensing Cardiac Cine                                                  | MAGNETOM Sola datasheet str. 120                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 9.110 | Sekvencia založená na načítaní dát z K- priestoru na báze AI a bez rekonštrukcie na báze AI, umožňujúca použiť vysokých hodnôt akceleračných faktorov, ktoré majú za následok výrazne skrátený čas skenovania až do 12 následného urychlenia. Technika umožňujúca dosahovať temporálne rozlíšenie až 10-60 ms ako aj zobrazenie 3D srdca (Whole Heart) počas jedného oddehu s rozlíšením min. 234 x 180 pre 12 reзов za čas menej ako 48 sekúnd. Kompatibilná s Cardiac Cine pre rýchle funkčné zobrazenie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | áno/nie | nie nevylučuje | nie nevylučuje | Bodovaný atribút 1.25 (víd príloha 1.7) | nie | nie | nie                                                                                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 9.111 | Využitie deep learning neurovnej siete pri rekonštrukcii obrazu, prípadne inej metódy umelej inteligencie pri rekonštrukcii obrazu pre zlepšenie kvality obrazu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | áno/nie | áno/nie        | áno            | xxx                                     | áno | áno | áno Deep Resolve balik                                                               | MAGNETOM Sola datasheet str. 121                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 9.112 | Rekonštrukcie raw dát na báze AI s potažením Gibbsových artefaktov, pre sekvencie SE, GRE, DWI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | áno/nie | nie nevylučuje | nie nevylučuje | Bodovaný atribút 1.26 (víd príloha 1.7) | nie | nie | nie                                                                                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 9.113 | Rekonštrukcie raw dát na báze AI s potažením Gibbsových artefaktov, pre sekvencie TSE, TSE Dixon, SE, ep2d_diff, HASTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | áno/nie | nie nevylučuje | nie nevylučuje | Bodovaný atribút 1.27 (víd príloha 1.7) | áno | áno | áno DR balik aviak pre sekvencie: TSE, TSE Dixon, SE, ep2d_diff, HASTE               | MAGNETOM Sola datasheet str. 121                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 9.114 | Rekonštrukcie na báze AI aj pre dáta nasnímané radiačnym náberom dát pre potlačenie pohybových artefaktov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | áno/nie | nie nevylučuje | nie nevylučuje | Bodovaný atribút 1.28 (víd príloha 1.7) | nie | nie | nie                                                                                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 9.115 | Sekvencie umožňujúce vyšetrenie hemochromatózného stavu srdcového svalú s použitím väznenia T2*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | áno/nie | áno/nie        | áno            | xxx                                     | áno | áno | áno myomaps T2*                                                                      | Oficiálna stránka produktu: <a href="https://www.siemens-healthineers.com/magnetic-resonance-imaging/0-35-to-1-58-emt-scanner/magnetom-sola-cardiovascular-edition">https://www.siemens-healthineers.com/magnetic-resonance-imaging/0-35-to-1-58-emt-scanner/magnetom-sola-cardiovascular-edition</a>        |
| 9.116 | Metóda rekonštrukcie obrazu založená na umelej inteligencii (AI) zvyšujúca kvalitu získaného obrazu (vyššie SNR a vyššie priestorové rozlíšenie), pracujúce na základe nepracovaných dát zhromaždených od pacienta počas vyšetrenia, možné použiť aspoň pri vnútorných (2D) vyšetreniach, integrovaná do konzoly operátora (užívateľské rozhranie), Deep Resolve Sharp Plus Deep Resolve Gain plus Dfdeep resolve Boost, AR Recon, AICE alebo podľa nomenklatúry výrobcu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | áno/nie | áno/nie        | áno            | xxx                                     | áno | áno | áno Deep Resolve balik                                                               | MAGNETOM Sola datasheet str. 121                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 9.117 | Metóda rekonštrukcie obrazu zvyšujúca kvalitu získaného obrazu (vyššie SNR a vyššie priestorové rozlíšenie), pracujúca na základe nepracovaných údajov zberaných od pacienta počas vyšetrenia, možné použiť aspoň pri vnútorných (2D) vyšetreniach, integrovaných v konzole operátora (užívateľské rozhranie) Najmodernejšia metóda tohto druhu: 1.1. Riešenie založené na umelej inteligencii (AI), využívajúce náučenú inteligentnú / neuronovú sieť a tzv. Híbraké učenie aj umožňovanie súčasného zvýšenia SNR a priestorového rozlíšenia b) algoritmus, ktorý funguje bez kalbračného skenovania c) Voliteľná úroveň zosilnenia SNR: z silnickej (ovone sú) k dispozícii najmenej 11 nastavenia. d. možné riešenie pre sekvencie SE, FSE, SSFSE, DWI, GRE, kompatibilné s paralelným zobrazovaním e) eliminácia Gibbsových artefaktov, tzv. artefakty skrátenia | áno/nie | áno/nie        | nie nevylučuje | Bodovaný atribút 1.29 (víd príloha 1.7) | nie | nie | nie                                                                                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 9.118 | Deep learning algoritmus používaný pri rekonštrukcii surových (raw dát) na zvýšenie snímokovania, musí podporovať súčasne využitie minimálne 1 akceleračnej techniky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | áno/nie | áno/nie        | nie nevylučuje | Bodovaný atribút 1.30 (víd príloha 1.7) | áno | áno | áno Deep Resolve balik môže byť kombinovaný s GRAPPOU alebo Simultaneous Multi Slice | MAGNETOM Sola datasheet str. 121                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 9.119 | riešenia na báze AI na zvýšenie SNR (voliteľne nastavielne) a priestorového riešenia aj bez kalbračného skenovania, s elimináciou Gibbsových artefaktov, pre sekvencie TSE, TSE Dixon, SE pre Deep resolve Gain, TSE, TSE Dixon, SE, ep2d_diff, HASTE pre Deep Resolve Sharp, TSE, ep2d_diff, HASTE pre Deep Resolve Boost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | áno/nie | áno/nie        | nie nevylučuje | Bodovaný atribút 1.31 (víd príloha 1.7) | áno | áno | áno Deep Resolve balik                                                               | MAGNETOM Sola datasheet str. 121                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 9.120 | Možnosť rekonštrukcie rekonštrukcii na báze AI DL aj pre 3D nasnímané dáta, rekonštrukcia na báze AI aj pre dáta nasnímané 3D sekvenciami pri zachovaní rozlíšenia nezávisle od smeru náberu dát pri 3D akvizícii                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | áno/nie | nie nevylučuje | nie nevylučuje | Bodovaný atribút 1.32 (víd príloha 1.7) | nie | nie | nie                                                                                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 9.121 | Automatický asistent pre angiografické vyšetrenie s hlasovými a obrazovými pokynmi, s automatickou detekciou artefaktov/ventozného časového okna, automatické upravenie protokolov podľa zadanej dychovej kapacity pacienta a automatické umiestnenie jednotlivých skenových čiarokv angiografie (FOV stations) na základe veľkosti pacienta a automaticky určených anatómií a automaticky výpočet príchoďu do oblasti záujmu na základe techniky test bolus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | áno/nie | nie nevylučuje | nie nevylučuje | Bodovaný atribút 1.33 (víd príloha 1.7) | áno | áno | áno angio assist                                                                     | MAGNETOM Sola datasheet str. 48                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 9.122 | Automatická detekcia kontrastu v srdci s následným automatickým spustením dynamického protokolu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | áno/nie | áno/nie        | áno            | xxx                                     | áno | áno | áno angio assist-automatic liming                                                    | MAGNETOM Sola datasheet str. 48                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 9.123 | Kalkulácia kvantitatívnych T1, T2 a T2* parametrových máp srdca – bez rušivosti postprocessingu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | áno/nie | áno/nie        | áno            | xxx                                     | áno | áno | áno myomaps                                                                          | MAGNETOM Sola datasheet str. 128 a <a href="https://www.siemens-healthineers.com/magnetic-resonance-imaging/0-35-to-1-58-emt-scanner/magnetom-sola-cardiovascular-edition">https://www.siemens-healthineers.com/magnetic-resonance-imaging/0-35-to-1-58-emt-scanner/magnetom-sola-cardiovascular-edition</a> |
| 9.124 | Compressed sensing technika pre 2D zobrazenie srdca v reálnom čase (cine)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | áno/nie | áno/nie        | áno            | xxx                                     | áno | áno | áno Compressed Sensing Cardiac Cine                                                  | MAGNETOM Sola datasheet str. 120                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 9.125 | Automatický asistent pre vyšetrenie srdca s hlasovými a obrazovými pokynmi, s automatickým výpočtom FOV, automatické upravenie protokolov podľa zadanej dychovej kapacity pacienta, automatická detekcia 3 anatomických bodov pre automatické napláňovanie vyšetrenia srdca (apex, pravá komora, ľavá komora, ľavá predsieň, koreň aorty), automatický výber počtu sílcov podľa zdieľanej anatómie a automaticky výpočet LV funkcie zo cine sekvencií                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | áno/nie | nie nevylučuje | nie nevylučuje | Bodovaný atribút 1.34 (víd príloha 1.7) | áno | áno | áno myexam cardiac assist                                                            | MAGNETOM Sola datasheet str. 49-51                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 9.126 | Sekvencie pre 3D bezkontrastné koronárne MRA celého srdca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | áno/nie | áno/nie        | áno            | xxx                                     | áno | áno | áno BEAT                                                                             | MAGNETOM Sola datasheet str. 128                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 9.127 | 2D merania toku v srdci                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | áno/nie | áno/nie        | áno            | xxx                                     | áno | áno | áno flow quantification                                                              | MAGNETOM Sola datasheet str. 127                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                 |       |     |       |     |                                                                                                             |                                                                              |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|-------|-----|-------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 9.128 | 3D sekvenčné pre charakterizáciu myokardu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | áno/nie | áno/nie         | áno   | xxx | áno   | áno | áno BEAT - 3D PSIR                                                                                          | MAGNETOM Sola<br>datasheet str. 128                                          |
| 9.129 | 3D akvizícia vo forme služby pre zobrazenie plné CT-like zobrazenie srdca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | áno/nie | áno/nie         | áno   | xxx | áno   | áno | áno BEAT                                                                                                    | MAGNETOM Sola<br>datasheet str. 128                                          |
| 9.130 | 3D Zobrazenie aortopatie počas voľného dýchania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | áno/nie | áno/nie         | áno   | xxx | áno   | áno | áno SPACE                                                                                                   | MAGNETOM Sola<br>datasheet str. 128                                          |
| 9.131 | Compressed sensing techniky pre 3D T1, T2, PD, FLAIR, DR, fat sat pre všetky druhy anatómie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | áno/nie | áno/nie         | áno   | xxx | áno   | áno | áno Compressed Sensing<br>SPACE                                                                             | MAGNETOM Sola<br>datasheet str. 120                                          |
| 9.132 | Compressed sensing technika pre Cardiac Cine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | áno/nie | áno/nie         | áno   | xxx | áno   | áno | áno Compressed Sensing<br>Cardiac Cine                                                                      | MAGNETOM Sola<br>datasheet str. 120                                          |
| 9.133 | Compressed sensing technika pre sekvenčné pre vyšetrenie T1 väzňených obrazov v 3D bez potreby zadania dýchu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | áno/nie | áno/nie         | áno   | xxx | áno   | áno | Compressed Sensing<br>GRASP-VIBE                                                                            | MAGNETOM Sola<br>datasheet str. 120                                          |
| 10    | Výhodnocovacie konzoly                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |                 |       |     |       |     |                                                                                                             | Výhodnocovacie konzoly                                                       |
| 10.1  | Server pre paralelné vyhodnocovanie na 6 pracovných staniciach s možnosťou súčasnej práce so všetkými dátami a všetkými aplikáciami s dodaním takého množstva licencií, aby bola umožnená súčasná práca so všetkými základnými aplikáciami na min. 6 diagnostických. Zariadenie umožňuje výkon upgrade existujúcich diagnostických aplikácií serverov umiestnených u zariadenia a využiť tak už zakúpené licencie a prístupy všetkých grafických módov. Základným a nepretržitým minimom je naplnenie cieľového stavu všetkých SW licencií popísaných nižšie. V prípade vykonania upgrade je potrebné migrovať všetky zakúpených licencií do nového serveru stanicami bez obmedzenia.<br>Server s minimálne HW konfig: Processor 2 x 16 Core, min 2,5 GHz<br>RAM: min. 384GB<br>GPU: min. 16 GB<br>HDD: min NVMe SSD<br>Úložisko min. 15TB<br>Sieťová karta min. 10/25 Gbit-s | áno/nie | áno/nie         | áno   | xxx | áno   | áno | Processor 2 x 16<br>Core, 2,5 GHz<br>RAM: 384 GB<br>GPU: 16 GB<br>HDD: NVMe SSD<br>~17TB<br>10/25 Gb 2-port | D&A syngo via HW Server<br>performance SKU-K Data<br>Sheet global / str. 6.2 |
| 10.2  | Počet súčasne spracovávaných obrazov na serveri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | počet   | rovnaký a väčší | 80000 | xxx | áno   | áno | 92000                                                                                                       | D&A syngo via VB80<br>Datasheet EN int wo US /<br>str. 6.44                  |
| 10.3  | 3 klientických pracovných staníc pre prácu na serverovom portáli, každá z nich pozostáva z:<br>• Processor: min. Intel Core i5 min 3,2 GHz (alebo ekvivalentný)<br>• Memory: 8GB minimum<br>• Disk drive: SSD min. 500MB<br>• Monitory: 2x diagnostický monitor, každý min. 3 megapixely a min. 21" + 1x monitor min. Full HD min. 21"<br>• Grafická karta s min. 3 výstupmi umožňujúcimi pripojiť požadované monitory (HDMI, DVI a DisplayPort), frekvencia procesu min 1GHz a min 4GB ram                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | áno/nie | áno/nie         | áno   | xxx | áno   | áno | áno                                                                                                         | Externá dodávka, bude<br>overené pri dodaní<br>zariadenia                    |
| 10.4  | Priľadenstvo ku každej pracovnej stanici: DVD-RW, klávesnica, myš, Microsoft Office permanentná licencia, Antivirus na 2 roky licencie, Sieťová karta 1000 Mbps, Windows 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | áno/nie | áno/nie         | áno   | xxx | áno   | áno | áno                                                                                                         | Externá dodávka, bude<br>overené pri dodaní<br>zariadenia                    |
| 10.5  | 3x záložný zdroj - UPS pre každú stanicu zaisť                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | áno/nie | áno/nie         | áno   | xxx | áno   | áno | áno                                                                                                         | Externá dodávka, bude<br>overené pri dodaní<br>zariadenia                    |
| 11    | Softvérové vybavenie zdieľané na diagnostickom serveri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |                 |       |     |       |     |                                                                                                             | Softvérové vybavenie zdieľané na diagnostickom serveri                       |
| 11.1  | Prezeranie obrazov z iných zariadení s prepínelnosťou vo formáte DICOM 3.0. - 3 licencie pre súčasných užívateľov natívno po dobu životnosti stroja na každej z nových pracovných staníc:<br>- DICOM Send/Receive<br>- DICOM Query/Retrieve<br>- DICOM Archiving<br>- DICOM Print<br>- DICOM Worklist                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | áno/nie | áno/nie         | áno   | xxx | scíha | áno |                                                                                                             | D&A syngo via VB80<br>Datasheet EN int wo US /<br>str. 6.52                  |
| 11.2  | Prípravené tabuľky výsledných správ a možnosť ich editácie - 3 licencie pre súčasných užívateľov natívno po dobu životnosti stroja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | áno/nie | áno/nie         | áno   | xxx | scíha | áno | Reporting                                                                                                   | D&A syngo via VB80<br>Datasheet EN int wo US /<br>str. 6.7                   |
| 11.3  | Automatizované čítanie s integrovanými nástrojmi a technológiami - 3 licencie pre súčasných užívateľov natívno po dobu životnosti stroja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | áno/nie | áno/nie         | áno   | xxx | scíha | áno | syngo via MM Reading                                                                                        | D&A syngo via VB80<br>Datasheet EN int wo US /<br>str. 6.8                   |
| 11.4  | Jednoduché porovnanie obrázkov z rôznych modalií a časov vedľa seba - 3 licencie pre súčasných užívateľov natívno po dobu životnosti stroja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | áno/nie | áno/nie         | áno   | xxx | scíha | áno | Multi-modality<br>2D/3D/4DReading                                                                           | D&A syngo via VB80<br>Datasheet EN int wo US /<br>str. 6.5                   |
| 11.5  | Softvér poskytuje prípravu prípadu (predspracovanie údajov, automatické rotácie), štruktúrovanú navigáciu, funkcie pre kvantitatívne čítanie a orientáciu na zhlizenie času potrebného na načítanie pacienta - 3 licencie pre súčasných užívateľov natívno po dobu životnosti stroja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | áno/nie | áno/nie         | áno   | xxx | scíha | áno | Workflow Approach                                                                                           | D&A syngo via VB80<br>Datasheet EN int wo US /<br>str. 6.4                   |
| 11.6  | Softvérový základ poskytujúci všeobecnú možnosť 2D/3D/4D pre rutinné čítanie - 3 licencie pre súčasných užívateľov natívno po dobu životnosti stroja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | áno/nie | áno/nie         | áno   | xxx | scíha | áno | Automate & Routine                                                                                          | D&A syngo via VB80<br>Datasheet EN int wo US /<br>str. 6.8                   |
| 11.7  | Výšetrenie ciev, detekcia arteriálnych a venózných segmentov - 3 licencie pre súčasných užívateľov natívno po dobu životnosti stroja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | áno/nie | áno/nie         | áno   | xxx | scíha | áno | syngo MR Vascular<br>Analysis                                                                               | D&A syngo via VB80<br>Datasheet EN int wo US /<br>str. 6.26                  |
| 11.8  | Automatická segmentácia ciev v obraze jedným kliknutím - 3 licencie pre súčasných užívateľov natívno po dobu životnosti stroja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | áno/nie | áno/nie         | áno   | xxx | scíha | áno | syngo MR Vascular<br>Analysis                                                                               | D&A syngo via VB80<br>Datasheet EN int wo US /<br>str. 6.26                  |
| 11.9  | Softvér na hodnotenie prietoku krvi v vytvorením príslušných grafov - 3 licencie pre súčasných užívateľov natívno po dobu životnosti stroja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | áno/nie | áno/nie         | áno   | xxx | scíha | áno | syngo MR Cardiac Flow                                                                                       | D&A syngo via VB80<br>Datasheet EN int wo US /<br>str. 6.26                  |
| 11.10 | Výpočet toku krvi v cievach (postať) na vyhodnocovacej konzole - 3 licencie pre súčasných užívateľov natívno po dobu životnosti stroja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | áno/nie | áno/nie         | áno   | xxx | scíha | áno | syngo MR Cardiac Flow                                                                                       | D&A syngo via VB80<br>Datasheet EN int wo US /<br>str. 6.26                  |
| 11.11 | Výpočet parametrov prietoku a rýchlosti (napr. špičková rýchlosť, priemerná rýchlosť, prietok, integrovaný prietok), regurgitačná frakcia - 3 licencie pre súčasných užívateľov natívno po dobu životnosti stroja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | áno/nie | áno/nie         | áno   | xxx | scíha | áno | syngo MR Cardiac Flow                                                                                       | D&A syngo via VB80<br>Datasheet EN int wo US /<br>str. 6.26                  |
| 11.12 | Farbne odlišené zobrazenie hodnôt rýchlosti - 3 licencie pre súčasných užívateľov natívno po dobu životnosti stroja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | áno/nie | áno/nie         | áno   | xxx | scíha | áno | syngo MR Cardiac Flow                                                                                       | D&A syngo via VB80<br>Datasheet EN int wo US /<br>str. 6.26                  |
| 11.13 | Softvér pre analýzu perfúzie srdca s kontou parametrových máp (TAP, AUC, Slope) - 3 licencie pre súčasných užívateľov natívno po dobu životnosti stroja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | áno/nie | áno/nie         | áno   | xxx | scíha | áno | syngo MR Cardiac<br>Perfusion                                                                               | D&A syngo via VB80<br>Datasheet EN int wo US /<br>str. 6.26                  |
| 11.14 | Grafické zobrazenie výsledkov v parametrickom grafe - 3 licencie pre súčasných užívateľov natívno po dobu životnosti stroja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | áno/nie | áno/nie         | áno   | xxx | scíha | áno | syngo MR Cardiac<br>Perfusion                                                                               | D&A syngo via VB80<br>Datasheet EN int wo US /<br>str. 6.26                  |
| 11.15 | Plne automatizovaná korekcia pohybu perfúzie série - 3 licencie pre súčasných užívateľov natívno po dobu životnosti stroja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | áno/nie | áno/nie         | áno   | xxx | scíha | áno | syngo MR Cardiac<br>Perfusion                                                                               | D&A syngo via VB80<br>Datasheet EN int wo US /<br>str. 6.26                  |
| 11.16 | Kvantitatívne hodnotenie vaskulárnych lézií (napr. stupeň stenózy) - 3 licencie pre súčasných užívateľov natívno po dobu životnosti stroja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | áno/nie | áno/nie         | áno   | xxx | scíha | áno | syngo MR Vascular<br>Analysis                                                                               | D&A syngo via VB80<br>Datasheet EN int wo US /<br>str. 6.26                  |
| 11.17 | Automatická alebo poliautomatická segmentácia ľavej a pravej komory - 3 licencie pre súčasných užívateľov natívno po dobu životnosti stroja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | áno/nie | áno/nie         | áno   | xxx | scíha | áno | syngo MR Cardiac 4D<br>Ventricular Function                                                                 | D&A syngo via VB80<br>Datasheet EN int wo US /<br>str. 6.26                  |
| 11.18 | 4D vizualizácia pre hodnotenie komory - 3 licencie pre súčasných užívateľov natívno po dobu životnosti stroja (búla akceptované a 3 licencie na samostatných stanicach, ak to nie je možné inštalovať na server).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | áno/nie | áno/nie         | áno   | xxx | scíha | áno | syngo MR Cardiac 4D<br>Ventricular Function                                                                 | D&A syngo via VB80<br>Datasheet EN int wo US /<br>str. 6.26                  |
| 11.19 | Otvorená a regionálna analýza pohybu steny - 3 licencie pre súčasných užívateľov natívno po dobu životnosti stroja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | áno/nie | áno/nie         | áno   | xxx | scíha | áno | syngo MR Cardiac 4D<br>Ventricular Function                                                                 | D&A syngo via VB80<br>Datasheet EN int wo US /<br>str. 6.26                  |
| 11.20 | Výpočet objemových srdcových dát: EF, ESV, EDV, srdcového výdaja - 3 licencie pre súčasných užívateľov natívno po dobu životnosti stroja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | áno/nie | áno/nie         | áno   | xxx | scíha | áno | syngo MR Cardiac 4D<br>Ventricular Function                                                                 | D&A syngo via VB80<br>Datasheet EN int wo US /<br>str. 6.26                  |
| 11.21 | Tvorba objemovo-časových kriviek - 3 licencie pre súčasných užívateľov natívno po dobu životnosti stroja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | áno/nie | áno/nie         | áno   | xxx | scíha | áno | syngo MR Cardiac 4D<br>Ventricular Function                                                                 | D&A syngo via VB80<br>Datasheet EN int wo US /<br>str. 6.26                  |
| 11.22 | Prezentácia obrázkov: 2D, MPR, MPR hruzy, MPR/MPR fúzia, MIP, MIP lenky, MinIP, VRT, VRT lenky - 3 licencie pre súčasných užívateľov natívno po dobu životnosti stroja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | áno/nie | áno/nie         | áno   | xxx | scíha | áno | syngo via MM Reading                                                                                        | D&A syngo via VB80<br>Datasheet EN int wo US /<br>str. 6.5                   |
| 11.23 | Multimodálne softvérové vybavenie pre možnosť vizualizácie a prácu s DICOM obrazmi (CT a RTG) pre porovnanie nálezu s MR - 3 licencie pre súčasných užívateľov natívno po dobu životnosti stroja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | áno/nie | áno/nie         | áno   | xxx | scíha | áno | Multi-modality<br>2D/3D/4DReading                                                                           | D&A syngo via VB80<br>Datasheet EN int wo US /<br>str. 6.5                   |
| 11.24 | Softvérové vybavenie pre vizualizáciu, popis a meranie MR DICOM obrazov - 3 licencie pre súčasných užívateľov natívno po dobu životnosti stroja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | áno/nie | áno/nie         | áno   | xxx | scíha | áno | Multi-modality<br>2D/3D/4DReading                                                                           | D&A syngo via VB80<br>Datasheet EN int wo US /<br>str. 6.5                   |
| 11.25 | Výšetrenie ciev, detekcia arteriálnych a venózných segmentov - 3 licencie pre súčasných užívateľov natívno po dobu životnosti stroja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | áno/nie | áno/nie         | áno   | xxx | scíha | áno | syngo MR Vascular<br>Analysis                                                                               | D&A syngo via VB80<br>Datasheet EN int wo US /<br>str. 6.26                  |
| 11.26 | Určenie rozmeru stenóz - 3 licencie pre súčasných užívateľov natívno po dobu životnosti stroja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | áno/nie | áno/nie         | áno   | xxx | scíha | áno | syngo MR Vascular<br>Analysis                                                                               | D&A syngo via VB80<br>Datasheet EN int wo US /<br>str. 6.26                  |
| 11.28 | 3D VRT vizualizácia - 3 licencie pre súčasných užívateľov natívno po dobu životnosti stroja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | áno/nie | áno/nie         | áno   | xxx | scíha | áno | syngo via MM Reading                                                                                        | D&A syngo via VB80<br>Datasheet EN int wo US /<br>str. 6.5                   |
| 11.29 | MPR - 3 licencie pre súčasných užívateľov natívno po dobu životnosti stroja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | áno/nie | áno/nie         | áno   | xxx | scíha | áno | syngo via MM Reading                                                                                        | D&A syngo via VB80<br>Datasheet EN int wo US /<br>str. 6.5                   |
| 11.30 | Funkčné zobrazenie a hodnotenie viability chrupavky - 1 licencií pre súčasných užívateľov natívno po dobu životnosti stroja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | áno/nie | áno/nie         | áno   | xxx | scíha | áno | MR Orthopedics Chondral<br>Quant VA10A Datasheet<br>H00056162003370286                                      |                                                                              |
| 11.31 | Multimodálne softvérové vybavenie pre možnosť vizualizácie a prácu s DICOM obrazmi (CT a RTG) pre porovnanie nálezu s MR - 4 licencie pre súčasných užívateľov natívno po dobu životnosti stroja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | áno/nie | áno/nie         | áno   | xxx | scíha | áno | syngo via                                                                                                   | D&A syngo via VB80<br>Datasheet EN int wo US                                 |
| 11.34 | SW pre vyhodnocovanie dynamiky absorpcie (Dynamic contrast enhancement) kontrastnej látky pre meranie a analýzu vaskulárnych lézií min. 2 licencie pre súčasných užívateľov natívno po dobu životnosti stroja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | áno/nie | áno/nie         | áno   | xxx | scíha | áno | syngo MR Tissue 4D                                                                                          | D&A syngo via VB80<br>Datasheet EN int wo US /<br>str. 6.23                  |
| 11.36 | Kardiovaskulárny balík, funkčné parametre všetkých srdcových oddelov, perfúzia srdca, prietokové parametre, T1 a T2 mapping min. 4 licencie pre súčasných užívateľov natívno po dobu životnosti stroja (búla by spínené 4 licenciami na samostatných stanicach)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | áno/nie | áno/nie         | áno   | xxx | scíha | áno | MR Cardiovascular<br>Package                                                                                | D&A syngo via VB80<br>Datasheet EN int wo US /<br>str. 6.26                  |
| 11.37 | Balík pre kardio vyhodnocovanie nasíraných dát s možnosťou komplexného assessmentu kardio vyšetrenia, s možnosťou zobrazovania a spracovania kardio relaxačných máp, merania a vyhodnocovania T1 a T2 mapovania, vzhodocovania hemochromatálneho stavu, merania všetkých srdcových oddelov, prietokových parametrov ako aj perfúzie myokardu, min. 3 licencie pre súčasných užívateľov natívno po dobu životnosti stroja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | áno/nie | áno/nie         | áno   | xxx | scíha | áno | MR Cardiovascular<br>Package                                                                                | D&A syngo via VB80<br>Datasheet EN int wo US /<br>str. 6.26                  |
| 11.38 | Neuro balík - 3 licencie pre súčasných užívateľov natívno po dobu životnosti stroja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | áno/nie | áno/nie         | áno   | xxx | scíha | áno | syngo MR Neurology                                                                                          | D&A syngo via VB80<br>Datasheet EN int wo US /<br>str. 6.25-26               |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |         |     |                                         |                                    |                                     |                                                                                          |                                                                 |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-----|-----------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 11.39 | Neuro bazik s možnosťou vyhodnotenia nameraných dát. (ASL, perfúzie...) v rozsahu požadovaných typov výšetrení, min. 2 licencie pre súčasných užívateľov natrvalo po dobu životnosti stroja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | áno/nie | áno/nie | áno | xxx                                     | sofita (ASL na akvizícnej stanici) | áno aplikácia na akvizícnej stanici | syngo MR Neuro Perfusion, syngo MR Tractography                                          | D&A syngo via VB80<br>Datasheet EN int wo US /<br>str. č. 24-25 |
| 11.40 | SW pre vyhodnocovanie MR neuroperfúzií min počet licencií - 3 licencií pre súčasných užívateľov natrvalo po dobu životnosti stroja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | áno/nie | áno/nie | áno | xxx                                     | sofita                             | áno                                 | syngo MR Neuro Perfusion                                                                 | D&A syngo via VB80<br>Datasheet EN int wo US /<br>str. č. 24    |
| 11.41 | SW pre vyhodnocovanie MR perfúzií T1 min. počet licencií - 3 licencií pre súčasných užívateľov natrvalo po dobu životnosti stroja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | áno/nie | áno/nie | áno | xxx                                     | sofita                             | áno                                 | syngo MR Tissue 4D                                                                       | D&A syngo via VB80<br>Datasheet EN int wo US /<br>str. č. 24    |
| 11.45 | SW pre vyhodnocovanie a analýzu vaskulárných výšetrení min. počet licencií - 3 licencií pre súčasných užívateľov natrvalo po dobu životnosti stroja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | áno/nie | áno/nie | áno | xxx                                     | sofita                             | áno                                 | syngo MR Vascular Analysis                                                               | D&A syngo via VB80<br>Datasheet EN int wo US /<br>str. č. 26    |
| 11.48 | SW pre spracovanie a skladanie tzv. multistation výšetrení do jedného zobrazi min počet licencií - 3 licencií pre súčasných užívateľov natrvalo po dobu životnosti stroja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | áno/nie | áno/nie | áno | xxx                                     | sofita                             | áno                                 | syngo MR Composing                                                                       | D&A syngo via VB80<br>Datasheet EN int wo US /<br>str. č. 21    |
| 11.49 | Systém musí umožniť automatické vyhľadávanie predchýlých štúdií pacienta a ich automatické zoradenie - 3 licencií pre súčasných užívateľov natrvalo po dobu životnosti stroja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | áno/nie | áno/nie | áno | xxx                                     | sofita                             | áno                                 | syngo via common features                                                                | D&A syngo via VB80<br>Datasheet EN int wo US /<br>str. č. 5     |
| 11.51 | Kardiovaskulárny postprocessingový softvér (2 licencie) na prezeranie a analýzu snímok MRI srdca s minimálnymi funkciami:<br>Automatická identifikácia obrazu s automatickým kontúrovaním na základe AI<br>Detekcia obrysů LV, RV, LA a RA založená na AI vo všetkých fázach<br>Automaticky vypočítané hodnoty deformácie pozdĺžnej osi<br>Rýchle a vysoko reprodukovateľné hodnotenie LK s axiálnou akvizíciou<br>Generovanie informácií o prietoku na vyhodnotenie systolickej a diastolickej funkcie. Lahko kvantifikuje skraty, regurgitáciu chlopne a porovnáva vaceré cievy<br>Detekcia sortálnych a pľúcnych kontúr založená na AI<br>Porovnanie Qp-Qs<br>Použitie korekciu posunu a vyhľadávania                                                                                                                                                                                                                 | áno/nie | áno/nie | áno | xxx                                     | sofita                             | áno                                 | cv42                                                                                     | cv42_user_manual_v5.16 /<br>str. č. 43, 47, 48, 54, 56          |
| 11.52 | Kardiovaskulárny postprocessingový softvér (1 licencia) na prezeranie a analýzu snímok MRI srdca s minimálnymi funkciami:<br>Efektívne vyhodnocovanie a charakteristika škvrny myokardu, aby bolo možné informovať o diagnostickom rozhodovaní pre ischemické a neschémické ochorenia. Kvantifikuje kontrastnú látku, edém, perfúzne poruchy a záťaž železom z jednoduchých akvizíčných sekencií<br>Korekcia pohybu nespracovaných obrázkov T1<br>Generovanie natívných a postkontrastných máp T1 a ECV a prispôboiteľné farebné mapy<br>Automatické načítanie a detekcia obrysů natívných a postkontrastných máp založená na AI<br>Globálna a regionálna analýza<br>Korekcia pohybu nespracovaných obrázkov T2<br>Generovanie máp T2 a prispôboiteľné farebné mapy<br>Automatické načítanie a detekcia obrysů máp T2 založená na AI<br>Globálna a regionálna analýza<br>Farebné prekrytie T2*<br>Hľadanie obsahu železa | áno/nie | áno/nie | áno | xxx                                     | sofita                             | áno                                 | cv42                                                                                     | cv42_user_manual_v5.16 /<br>str. č. 60 - 67                     |
| 11.53 | Kardiovaskulárny postprocessingový softvér (1 licencia) na prezeranie a analýzu snímok MRI srdca s minimálnymi funkciami:<br>Vizualizácia a kvantifikácia prietokových vzorů kdekoľvek v 3D štruktúre.<br>Predspracovanie vrátane korekcie offsetu a antialiasingu<br>Definícia stredovej línie pre vaceré štruktúry<br>Rôzne vizualizácie toku<br>Hodnotenie prietoku vo včerých rovinách Porovnanie Qp-Qs<br>Výpočet rýchlosti pulznej vlny<br>Hodnotenie komorového prietoku vrátane zložiek priameho, zrážkového, oneskoreného a zadržaného prietoku<br>Relatívny tlak<br>Napätie v šmyku steny<br>Strata energie                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | áno/nie | áno/nie | áno | xxx                                     | sofita                             | áno                                 | cv42 4D Flow                                                                             | cv42_user_manual_v5.16 /<br>str. č. 98, 101, 102, 104, 105      |
| 11.54 | Systém musí umožniť zostavenie 3D objemu (kardio)vaskulárnej štruktúry. Softvér musí poskytnúť vacerú možnosť na vizualizáciu prietoku krvi, ktoré možno vizualizovať pomocou prietoku, časovo natívných 3D dráh alebo ako farebné kódované vektory. (akceptované aj riešenie na samostatných staniciach)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | áno/nie | áno/nie | áno | Bodovaný atribút č.38 (viď príloha č.7) | sofita                             | áno                                 | cv42 4D Flow                                                                             | cv42_user_manual_v5.16 /<br>str. č. 101, 102                    |
| 11.55 | Systém musí umožniť vizualizáciu a meranie prietoku v srdcových komorách a cez všetky štyri srdcové chlopne počas srdcového cyklu. Predtým možno vizualizovať prúdnicami nad srdcovými chlopiami.<br>Musí umožňovať automatizované sledovanie chlopňovej roviny, s umožnením multichlopňového prietoku pre rovnaký srdcový cyklus, pretože rýchlosť musí byť k dispozícii na základe údajů 4D toku. (akceptované aj riešenie na samostatných staniciach)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | áno/nie | áno/nie | áno | Bodovaný atribút č.39 (viď príloha č.7) | sofita                             | áno                                 | cv42 4D Flow                                                                             | cv42_user_manual_v5.16                                          |
| 11.56 | Systém musí umožniť kvantifikáciu napätia myokardu v ľavej komore pomocou snímok SSFP a kvádku a dňou osou. Musí umožňovať opis deformácie myokardu - ako: skrátenie, zhrubnutie a predĺženie - počas srdcového cyklu. Musí poskytovať nasledovné: pozdĺžne napätie (GLS), globálne chlopňové napätie (GCS) a globálne radiálne napätie (GRS). (akceptované aj riešenie na samostatných staniciach)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | áno/nie | áno/nie | áno | Bodovaný atribút č.40 (viď príloha č.7) | sofita                             | áno                                 | Cv42 Strain                                                                              | cv42_user_manual_v5.16                                          |
| 12    | Špecifikácie inštalácie systému                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |         |     |                                         | Špecifikácie inštalácie systému    |                                     |                                                                                          |                                                                 |
| 12.1  | Dodanie a inštalácia prístroja v termíne do 180 kalendárnych dní od výzvy na plnenie v zmysle kúpnej zmluvy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | áno/nie | áno/nie | áno | xxx                                     | áno                                | áno                                 | áno                                                                                      | Neuvedené v datasheete, obsahuje len údaje o zariadení          |
| 12.2  | Zabezpečenie dopravy, vyloženia, kompletizácie a inštalácie tovaru podľa kúpnej zmluvy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | áno/nie | áno/nie | áno | xxx                                     | áno                                | áno                                 | áno                                                                                      | Neuvedené v datasheete, obsahuje len údaje o zariadení          |
| 12.3  | Technologický projekt podľa kúpnej zmluvy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | áno/nie | áno/nie | áno | xxx                                     | áno                                | áno                                 | áno                                                                                      | Neuvedené v datasheete, obsahuje len údaje o zariadení          |
| 12.4  | elektrický rozvádzač                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | áno/nie | áno/nie | áno | xxx                                     | áno                                | áno                                 | áno                                                                                      | Neuvedené v datasheete, obsahuje len údaje o zariadení          |
| 12.5  | namagnetický hsiaci prístroj                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | áno/nie | áno/nie | áno | xxx                                     | áno                                | áno                                 | áno                                                                                      | Externá dodávka: overiteľné pri dodaní                          |
| 12.6  | 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | áno/nie | áno/nie | áno | xxx                                     | áno                                | áno                                 | áno                                                                                      | Neuvedené v datasheete, obsahuje len údaje o zariadení          |
| 12.7  | 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/nie | áno/nie | áno | xxx                                     | áno                                | áno                                 | áno                                                                                      | Neuvedené v datasheete, obsahuje len údaje o zariadení          |
| 12.8  | Požiadavky na stavebnú pripravenosť, ktoré má zabezpečiť verejný obstarávateľ. V prípade áno, uveďte ako                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | áno/nie | áno/nie | áno | xxx                                     | áno                                | áno                                 | áno - zadefinované podľa dodaného technologického projektu po pripadajúcom výbere tendra | .                                                               |
| 13    | Faradayova kľetka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |         |     |                                         | Faradayova kľetka                  |                                     |                                                                                          |                                                                 |
| 13.1  | Faradayova kľetka pre RF lisenie vrátane vnútorného vybavenia a rozvodů medicínálnych plynů vnútri Faradayovej kľetky, odhlučnenie kľetky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | áno/nie | áno/nie | áno | xxx                                     | áno                                | áno                                 | áno                                                                                      | Neuvedené v datasheete, obsahuje len údaje o zariadení          |
| 13.2  | Núdzové vyhnutie hľadá do bezpečných priestorů nad budovu nemocnice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | áno/nie | áno/nie | áno | xxx                                     | áno                                | áno                                 | áno                                                                                      | Neuvedené v datasheete, obsahuje len údaje o zariadení          |
| 13.3  | LED osvetlenie Faradayovej kľetky vrátane možnosti meniť farbu osvetlenia z ovládacej miestnosti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | áno/nie | áno/nie | áno | xxx                                     | áno                                | áno                                 | áno                                                                                      | Neuvedené v datasheete, obsahuje len údaje o zariadení          |
| 13.4  | Špeciálna zvuková izolácia dverí (index vzduchovej neprípustnosti Rw = min. 45dB) a stien aj stropů (index vzduchovej neprípustnosti Rw min. 50dB) pre nadštandardnú redukciu hluku vzniknutého vnútri Faradayovej kľetky magnetickou rezonanciou.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | áno/nie | áno/nie | áno | xxx                                     | áno                                | áno                                 | áno                                                                                      | Neuvedené v datasheete, obsahuje len údaje o zariadení          |
| 13.5  | okno do Faradayovej kľetky, veľkosť 1800 mm x 1250 mm, spĺňajúca zvukovú izoláciu - index vzduchovej neprípustnosti Rw min. 50dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | áno/nie | áno/nie | áno | xxx                                     | áno                                | áno                                 | áno                                                                                      | Neuvedené v datasheete, obsahuje len údaje o zariadení          |
| 13.6  | MR kompatibilná kamera do priestorů magnetického rezonancie na zadnú stranu Faradayovej kľetky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | áno/nie | áno/nie | áno | xxx                                     | áno                                | áno                                 | áno - pacient video monitoring                                                           | MAGNETOM Sola<br>datasheet str. 142                             |
| 13.7  | MR kompatibilná kamera do priestorů magnetického rezonancie umiestnená na prednú stranu alebo strop Faradayovej kľetky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | áno/nie | áno/nie | áno | xxx                                     | áno                                | áno                                 | áno - pacient video monitoring                                                           | MAGNETOM Sola<br>datasheet str. 142                             |
| 13.8  | Obe MR kompatibilné kamery musia byť pripojené k min. 12" obrazovke v ovládacej miestnosti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | áno/nie | áno/nie | áno | xxx                                     | áno                                | áno                                 | áno - pacient video monitoring                                                           | MAGNETOM Sola<br>datasheet str. 142                             |
| 13.9  | Police na uloženie MR cineůk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | áno/nie | áno/nie | áno | xxx                                     | áno                                | áno                                 | áno                                                                                      | Neuvedené v datasheete, obsahuje len údaje o zariadení          |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |         |     |     |                                                             |                                                                        |                                 |                                                        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-----|-----|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 13.10 | Kyslíkový monitor nainštalovaný v magnetickej miestnosti, aby varoval personál v prípade, že hladina kyslíku bude príliš nízka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | áno/nie | áno/nie | áno | xxx | áno                                                         | áno                                                                    | áno                             | Neuvedené v datasheete, obsahuje len údaje o zariadení |
| 13.11 | Penetračný panel s vlnodami pre všetko príslušenstvo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | áno/nie | áno/nie | áno | xxx | áno                                                         | áno                                                                    | áno                             | Neuvedené v datasheete, obsahuje len údaje o zariadení |
| 13.12 | Rozvádzač s monitorovom stavu bezpečnostných tlačítko a automatickou obnovou napájania pre kritické časti po výpadku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | áno/nie | áno/nie | áno | xxx | áno                                                         | áno                                                                    | áno                             | Externá dodávka: overiteľné pri dodaní                 |
| 13.13 | Multimediálny systém pre prehrávanie zvuku pediatrickym pacientom so slucháčkami - 1 ks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | áno/nie | áno/nie | áno | xxx | áno                                                         | áno                                                                    | áno patient communication       | MAGNETOM Sola datasheet str. 11                        |
| 13.14 | Uprava vnútorných priestorov Faradayovej sieťky musí zahŕňať: audio, video a overifikácie prily kompatibilné s MR, ktoré pomáhajú pacientom vstúpiť do inak zastrážajúceho prostredia a ďalej ich koučovať počas vyšetrenia. Musí umožniť pacientom prispôbiť si vyšetrenie pred vstupom podľa vlastného výberu a umožniť personálu nastaviť vhodné osvetlenie, úroveň zvuku, ako aj definovať dĺžku a typ obsahu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | áno/nie | áno/nie | áno | xxx | áno                                                         | áno                                                                    | áno                             | Neuvedené v datasheete, obsahuje len údaje o zariadení |
| 14    | Chladenie MR systému                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |         |     |     | Chladenie MR systému                                        |                                                                        |                                 |                                                        |
| 14.1  | Chladenie MR systému, Chiller - externá chladiaca jednotka pre MR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | áno/nie | áno/nie | áno | xxx | áno                                                         | áno                                                                    | áno ECO chiller                 | MAGNETOM Sola datasheet str. 82                        |
| 14.2  | Systém chladenia dimenzovaný na trvalý maximálny výkon stroja, s možnosťou núdzovej prevádzky na vodu z vodovodnej siete a autonómne vzdialenú správu a diagnostiku chladiča. Prevádzkové podmienky chladiaceho systému v rozmedzí vonkajších teplôt +45°C až -30°C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | áno/nie | áno/nie | áno | xxx | áno                                                         | áno                                                                    | áno                             | Neuvedené v datasheete, obsahuje len údaje o zariadení |
| 15    | Špecifikácie záručného servisu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |         |     |     | Špecifikácie záručného servisu                              |                                                                        |                                 |                                                        |
| 15.1  | Komplexný záručný servis (záruka sa nevzťahuje na vady, ktoré spôsobí kupujúci neodobromu manipuláciou resp. poškodením v rozpore s náradom na obsluhu a keď sa nevzťahuje na vady, ktoré vzniknú v dôsledku živej povahy, vyššej moci alebo vandalizmu) po dobu 24 mesiacov od doby inštalácie MR prístroja, v rámci ktorého sa Predávajúci zaväzuje dodržať nasledovné lehoty:<br>- online pripojenie a diagnostika do 4 hodín od nahlásenia.<br>- fyzický nástup technika na opravu na miesto inštalácie MR prístroja do 24 hodín od nahlásenia<br>- maximálna doba opravy bez dodania náhradného dielu do 48 hodín od nástupu na opravu<br>- maximálna doba opravy s dodaním náhradného dielu do 72 hodín od nástupu na opravu<br>- Predávajúci garantovaný úplne prístroje: minimálne 95%<br>Servis sa vzťahuje aj na helium, pretože je požadovaná a výrobcom garantovaná nulová ročná spotreba hélia. V rámci záručného servisu sú zahrnuté všetky práce (servisné hodiny) a dojazdy servisných technikov dodávateľ do miesta inštalácie zariadenia vrátane všetkých originálnych náhradných dielov | áno/nie | áno/nie | áno | xxx | áno                                                         | do lehoty sa započítavajú pracovné dni počas pracovnej doby 8:00-16:30 |                                 |                                                        |
| 15.2  | Sevísna starostlivosť o zariadenie vo vlastníctve objednávateľa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | áno/nie | áno/nie | áno | xxx | áno                                                         |                                                                        |                                 |                                                        |
| 15.3  | Preventívna údržba vrátane posilných revízií podľa plánu v termínoch určených výrobcom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | áno/nie | áno/nie | áno | xxx | áno                                                         |                                                                        |                                 |                                                        |
| 15.4  | Plán údržby a revízií.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | áno/nie | áno/nie | áno | xxx | áno                                                         |                                                                        |                                 |                                                        |
| 15.5  | O každom zásahu vedenie servisnej správy podpísanej zodpovednou osobou objednávateľa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | áno/nie | áno/nie | áno | xxx | áno                                                         |                                                                        |                                 |                                                        |
| 15.6  | Oprava zariadení v prípade nefunkčnosti v dôsledku poruchy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | áno/nie | áno/nie | áno | xxx | áno                                                         |                                                                        |                                 |                                                        |
| 15.7  | Služba umožňujúca objednávateľovi zaslať požiadavky online.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | áno/nie | áno/nie | áno | xxx | áno                                                         |                                                                        |                                 |                                                        |
| 15.8  | Cestovné a všetky ostatné náklady zahrnuté v rámci paušálu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | áno/nie | áno/nie | áno | xxx | áno                                                         |                                                                        |                                 |                                                        |
| 15.9  | Nástup na opravu do 24 hodín od nahlásenia poruchy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | áno/nie | áno/nie | áno | xxx | áno                                                         | do lehoty sa započítavajú pracovné dni počas pracovnej doby 8:00-16:30 |                                 |                                                        |
| 15.10 | Odstánenie poruchy do 72 hodín, v prípade nedostupnosti náhradného dielu, po dohode s objednávateľom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | áno/nie | áno/nie | áno | xxx | áno                                                         | do lehoty sa započítavajú pracovné dni počas pracovnej doby 8:00-16:30 |                                 |                                                        |
| 15.11 | Vykondanie opráv v čase od 7:00 do 15:00.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | áno/nie | áno/nie | áno | xxx | áno                                                         |                                                                        |                                 |                                                        |
| 15.12 | Používanie len originálnych náhradných dielov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | áno/nie | áno/nie | áno | xxx | áno                                                         |                                                                        |                                 |                                                        |
| 15.13 | Poskytnúť prehľadového reportovacieho a plánovacieho servisného online systému výrobcu prostredníctvom web rozhrania a mobilnej aplikácie pre iOS aj Android                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | áno/nie | áno/nie | áno | xxx | áno                                                         |                                                                        |                                 |                                                        |
| 15.14 | Poskytnúť zabezpečeného riešenia výrobcu pre vzdialenú správu prístroja spĺňajúcu štandard normy DIN EN ISO/IEC 27001:2017 a štandard pre kybernetickú bezpečnosť podľa normy ISO/IEC 27001:2013 (vyhŕňujúce internetové pripojenie s verejnou statistikou IP adresou zabezpečí objednávateľ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | áno/nie | áno/nie | áno | xxx | áno                                                         |                                                                        |                                 |                                                        |
| 15.15 | Poskytnúť prístup k elektronickej vzdelávacej platforme výrobcu prístroja pre ponúkaný MR prístroj v rozsahu pre 3 užívateľov ročne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | áno/nie | áno/nie | áno | xxx | áno                                                         |                                                                        |                                 |                                                        |
| 15.16 | Preukázateľné disponovanie výrobcom prístroja certifikovaným aplikátnym špecialistom v oblasti MR v slovenskom alebo českom jazyku pre konzultácie MR aplikácií v rozsahu 20 hodín ročne počas pracovných dní (ako náhrada ku inde požadovaným školeniam)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | áno/nie | áno/nie | áno | xxx | áno                                                         |                                                                        |                                 |                                                        |
| 15.17 | Poskytnúť možnosť nahlásiť servisnú udalosť elektronickej prostredníctvom webu a mobilnej aplikácie výrobcu pre iOS aj Android a telefonicky na bezplatné tel. číslo 24/7 s operátorom v slovenskom jazyku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | áno/nie | áno/nie | áno | xxx | áno                                                         |                                                                        |                                 |                                                        |
| 15.18 | Zabezpečenie vzdelávania obsluhujúceho personálu prostredníctvom virtuálneho prístroja v rozsahu 40 hodín ročne počas pracovných dní                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | áno/nie | áno/nie | áno | xxx | áno                                                         |                                                                        |                                 |                                                        |
| 16    | Ďalšie požadované príslušenstvo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |         |     |     | Ďalšie požadované príslušenstvo                             |                                                                        |                                 |                                                        |
| 16.1  | 1x nemagnetický stôl pre imobilných ležiacich pacientov čakajúcich na vyšetrenie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | áno/nie | áno/nie | áno | xxx | áno                                                         | áno                                                                    | áno MRI-Stretcher, non-magnetic | V cenovej ponuke položka MRI-Stretcher, non-magnetic   |
| 16.2  | Nemagnetický vozík pre uloženie cievok alebo nemagnetický úložný priestor pre uloženie cievok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | áno/nie | áno/nie | áno | xxx | áno                                                         | áno                                                                    | áno                             | Neuvedené v datasheete, obsahuje len údaje o zariadení |
| 16.3  | Obojstranné dorozumievacie akustické zariadenie medzi MR vyšetrovňou a miestnosťou ovládača                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | áno/nie | áno/nie | áno | xxx | áno                                                         | áno                                                                    | áno patient communication       | MAGNETOM Sola datasheet str. 11                        |
| 16.4  | Nemagnetický hasiaci prístroj                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | áno/nie | áno/nie | áno | xxx | áno                                                         | áno                                                                    | áno                             | Externá dodávka: overiteľné pri dodaní                 |
| 16.5  | Dvojcestná tlačová stiehačka kontrastných látok pre MR vyšetrenia na magnetickej rezonanci                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | áno/nie | áno/nie | áno | xxx | áno                                                         | áno                                                                    | áno                             | Externá dodávka: overiteľné pri dodaní                 |
| 16.6  | Záložný zdroj - UPS pre akvizitnú stanicu pre uchovanie dát v prípade výpadku el. prúdu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | áno/nie | áno/nie | áno | xxx | áno                                                         | áno                                                                    | áno do 48 minút                 | V texte ponuky položky UPS a UPS battery mode          |
| 16.7  | Školenie pred inštaláciou zariadenia (vrátane nákladov na ubytovanie, stravu a cestovných nákladov) napríklad 2 týždne pred skúsením prístroja do prevádzky kombinovaným spôsobom:<br>- tréning na virtuálnom zariadení pod vedením aplikátného špecialistu pre rádiológa (minimálne jeden rádiológ v rozsahu 5x6 hodín (1 pracovný týždeň))<br>- tréning na virtuálnom zariadení pod vedením aplikátného špecialistu pre rádiologického technika (minimálne jeden technik) v rozsahu 5x6 hodín (1 pracovný týždeň)<br>- školenie pre rádiológov (minimálne 2 rádiológov ) v dĺžke 1 týždeň (5 pracovných dní) na školacom pracovisku na Slovensku prípadne v Čechách s možnosťou získania praktických skúseností s prístrojom a príslušným softwarom v rozsahu daného pracoviska<br>- školenie pre rádiologických technikov (minimálne 2 technici) v dĺžke 1 týždeň (5 pracovných dní) na školacom pracovisku na Slovensku prípadne v Čechách s možnosťou získania praktických skúseností s prístrojom a príslušným softwarom v rozsahu daného pracoviska.                                                | áno/nie | áno/nie | áno | xxx | áno                                                         | áno                                                                    | áno                             | Neuvedené v datasheete, obsahuje len údaje o zariadení |
| 16.8  | Aplikáčné školenie u zákazníka v dĺžke minimálne 30 dní s možnosťou čerpania po 3 častiach behom 2 rokov od inštalácie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | áno/nie | áno/nie | áno | xxx | áno                                                         | áno                                                                    | áno                             | Neuvedené v datasheete, obsahuje len údaje o zariadení |
| 16.9  | Zabezpečenie dostupnosti aplikátného technika denne počas pracovnej doby od 7:00 do 18:00 (forma kontaktu podľa dohody) podľa potreby na dosiahnutie 100% zmlostí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | áno/nie | áno/nie | áno | xxx | áno                                                         | áno                                                                    | áno                             | Neuvedené v datasheete, obsahuje len údaje o zariadení |
| 16.10 | Odborné semináre, prípadne zahraničné kongresy v dĺžke minimálne 10 dní, na tému MR, pre 2 osoby v najbližších 2 rokoch vrátane účastníckeho poplatku, nákladov na ubytovanie a cestovných nákladov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | áno/nie | áno/nie | áno | xxx | áno                                                         | áno                                                                    | áno                             | Neuvedené v datasheete, obsahuje len údaje o zariadení |
| 16.11 | Aplikáčné školenie u verejného obsluhávateľa v dĺžke minimálne 5 dní, každý rok počas platnosti zmluvy (počas posudzovane servisu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | áno/nie | áno/nie | áno | xxx | áno                                                         | áno                                                                    | áno                             | Neuvedené v datasheete, obsahuje len údaje o zariadení |
| 17    | Požiadavky na stavebnú prípravosť, ktorú zabezpečí uchádzač                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |         |     |     | Požiadavky na stavebnú prípravosť, ktorú zabezpečí uchádzač |                                                                        |                                 |                                                        |
| 17.1  | MR technologický rozvádzač                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | áno/nie | áno/nie | áno | xxx | áno                                                         | áno                                                                    | áno                             | Neuvedené v datasheete, obsahuje len údaje o zariadení |

|                                                  |                                                                                                                            |         |         |     |     |                                                  |                                                                        |     |                                                        |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-----|-----|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------|
| 17.2                                             | Výfuková quench rúra po celej trase vo vnútri aj mimo MR kabíny, vrátane ukončenia nad strechou v zmysle potreby prístroja | áno/nie | áno/nie | áno | xxx | áno                                              | áno                                                                    | áno | Neuvedené v datasheete, obsahuje len údaje o zariadení |
| Položka č. 2 - Pozárručný servis pre položku č.1 |                                                                                                                            |         |         |     |     | Položka č. 2 - Pozárručný servis pre položku č.1 |                                                                        |     |                                                        |
| 1.                                               | Servisná starostlivosť o zariadenie vo vlastníctve objednávateľa.                                                          | áno/nie | áno/nie | áno | xxx | áno                                              |                                                                        |     |                                                        |
| 2.                                               | Preventívna údržba vrátane povinných revízií podľa plánu v termínoch určených výrobcom.                                    | áno/nie | áno/nie | áno | xxx | áno                                              |                                                                        |     |                                                        |
| 3.                                               | Plán údržby a revízií.                                                                                                     | áno/nie | áno/nie | áno | xxx | áno                                              |                                                                        |     |                                                        |
| 4.                                               | O každom zásahu vedenie servisnej správy podpísanej zodpovednou osobou objednávateľa.                                      | áno/nie | áno/nie | áno | xxx | áno                                              |                                                                        |     |                                                        |
| 5.                                               | Oprava zariadení v prípade nefunkčnosti v dôsledku poruchy.                                                                | áno/nie | áno/nie | áno | xxx | áno                                              |                                                                        |     |                                                        |
| 6.                                               | Služba umožňujúca objednávateľovi zasielať požiadavky online.                                                              | áno/nie | áno/nie | áno | xxx | áno                                              |                                                                        |     |                                                        |
| 7.                                               | Cestovné a všetky ostatné náklady zahrnuté v rámci paušálu.                                                                | áno/nie | áno/nie | áno | xxx | áno                                              |                                                                        |     |                                                        |
| 8.                                               | Nástup na opravu do 24 hodín od nahlásenia poruchy.                                                                        | áno/nie | áno/nie | áno | xxx | áno                                              | do lehoty sa započítavajú pracovné dni počas pracovnej doby 8:00-16:30 |     |                                                        |
| 9.                                               | Odsúhlasenie poruchy do 72 hodín, v prípade nedostupnosti náhradného dielu, po dohode s objednávateľom.                    | áno/nie | áno/nie | áno | xxx | áno                                              | do lehoty sa započítavajú pracovné dni počas pracovnej doby 8:00-16:30 |     |                                                        |
| 10.                                              | Vykonávanie opráv v čase od 7:00 do 15:00.                                                                                 | áno/nie | áno/nie | áno | xxx | áno                                              |                                                                        |     |                                                        |
| 11.                                              | Používanie len originálnych náhradných dielov.                                                                             | áno/nie | áno/nie | áno | xxx | áno                                              |                                                                        |     |                                                        |
| 12.                                              | Poistenie prevádzkovej zodpovednosti vo výške ročnej ceny za služby. V zákazke sa bude požadovať od úspešného uchádzača.   | áno/nie | áno/nie | áno | xxx | áno                                              |                                                                        |     |                                                        |
| 13.                                              | Oprávenie dodávateľa na servis zariadení výrobcov.                                                                         | áno/nie | áno/nie | áno | xxx | áno                                              |                                                                        |     |                                                        |
| 14.                                              | Ovedenie servisného technika na servis zariadení výrobcu.                                                                  | áno/nie | áno/nie | áno | xxx | áno                                              |                                                                        |     |                                                        |

Týmto potvrdzujem, že všetky uvedené informácie sú pravdivé.

Obchodný názov uchádzača:  
Sídlo uchádzača:  
IČO:  
DIČ:

Siemens Healthcare s.r.o.  
Lamačská cesta 3/B, 841 04 Bratislava  
48146676  
2120074869

V: Bratislava  
Dňa: 4.12.2024

Meno a priezvisko (titul) oprávnenej osoby: Ing. Vladimír Šolík Ing. Martin Petruš

Názov predmetu zákazky:  
Prístroj pre magnetickú rezonanciu pre potreby kardiodiagnostiky vrátane pozáručného servisu

KRITÉRIUM NA VYHODNOTENIE PONÚK Č.1 - KALKULÁCIA CENY PREDMETU ZÁKAZKY

| Por. č. | Názov položky                                            | Mer. jed. (MJ) | Množstvo | Názov ponúkaného produktu uchádzača | Názov výrobcu ponúkaného tovaru | Kód ŠUKL | Jednotková cena v EUR |                |                 |                | Celková cena za požadovaný počet MJ v EUR |                |                 |                  |
|---------|----------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------------------------|---------------------------------|----------|-----------------------|----------------|-----------------|----------------|-------------------------------------------|----------------|-----------------|------------------|
|         |                                                          |                |          |                                     |                                 |          | bez DPH               | sadzba DPH v % | výška DPH v EUR | s DPH          | bez DPH                                   | sadzba DPH v % | výška DPH v EUR | s DPH            |
| 1.      | 2.                                                       | 3.             | 4.       | 5.                                  | 6.                              | 7.       | 8.                    | 9.             | 10.             | 11.            | 12.                                       | 13.            | 14.             | 15.              |
| 1.      | Prístroj pre magnetickú rezonanciu                       | ks             | 1        | MAGNETOM Sola                       | Siemens Healthcare GmbH         | P 0296A  | 2 137 592,28 €        | 23%            | 491 646,22 €    | 2 629 238,50 € | 2 137 592,28 €                            | 23%            | 491 646,22 €    | 2 629 238,50 €   |
| 2.      | Pozáručný servis pre položku č.1 (bez náhradných dielov) | mesiac         | 60       | Performance PLUS                    | Siemens Healthineers            | n.a      | 3 067,90 €            | 23%            | 705,62 €        | 3 773,52 €     | 184 074,00 €                              | 23%            | 42 337,02 €     | 226 411,02 €     |
| 2.1     | Pozáručný servis pre položku č.1 (bez náhradných dielov) | mesiac         | 36       | Performance PLUS                    | Siemens Healthineers            | n.a      |                       |                |                 |                | 110 440,40 €                              | 23%            | 25 401,29 €     | 135 841,69 €     |
| 2.2     | Pozáručný servis pre položku č.1 (bez náhradných dielov) | mesiac         | 24       | Performance PLUS                    | Siemens Healthineers            | n.a      | 3 067,90 €            | 23%            | 705,62 €        | 3 773,52 €     | 73 629,60 €                               | 23%            | 16 934,81 €     | 90 564,41 €      |
|         |                                                          |                |          |                                     |                                 |          |                       |                |                 |                | 2 321 666,28 EUR                          |                |                 | 2 855 649,52 EUR |

Dopĺňajúce informácie:

|   |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1 | Termín dodania pre položku č.1                                                                                                                                                                                                                          | do 180 kalendárnych dní odo dňa doručenia objednávky vystavenej Objednávateľom na základe uzatvorenej kúpnej zmluvy. Vystavenie objednávky je závislé od technologického projektu ponuky úspešného uchádzača a s tým súvisiacej dĺžky a zložitosti stavebných úprav priestorov, v ktorých bude prístroj umiestnený. | dní       |
| 2 | Záručná doba pre položku č. 1                                                                                                                                                                                                                           | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | mesiacov  |
| 3 | Cena servisnej hodiny na mimozáručný servis počas záručnej doby                                                                                                                                                                                         | 164,00 EUR                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | na hodinu |
| 4 | Výška zľavy (v %) z fakturovanej sumy pre položku č.1, ktorú poskytne dodávateľ v prípade, že objednávatel uhradí faktúru do 14 dní od jej doručenia (dodávateľ na výšku zľavy vystaví dobropis). Ak takúto zľavu dodávateľ nechce poskytnúť, uvedie 0% | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | zľava     |

Obchodný názov uchádzača: Siemens Healthcare s.r.o.  
Sídlo uchádzača: Lamačská cesta 3/B, 841 04 Bratislava  
IČO: 48146676  
DIČ: 2120074869

V: Bratislava  
Dňa: 5.12.2024

Meno a priezvisko (titul) oprávnenej osoby: Ing. Vladimír Šolík Ing. Martin Petruš  
Podpis a pečiatka uchádzača

| Poradové číslo<br>bodovalých<br>požiadaviek | Požadované minimálne technické vlastnosti, parametre a hodnoty predmetu zákazky: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                                                                                |                                                               |                                                                                                                                                                          |                                           |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                  |                                           |                                           |                                           |                                           |                                           |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            | Sumár bodov za bodované atribúty           |                                                             |                                          |                            |      |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|------|
|                                             | Poradové číslo<br>v špecifikácii<br>(Príloha č.5)                                | Atribút                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Jednotka     | Typ atribúta<br>(hodnota rovnaká a<br>väčšia ako limit<br>alebo rovnaká a<br>menšia ako limit) | Kvalifikačná<br>hodnota atribútu<br>(prístroj musí<br>splniť) | Bodovaná hodnota atribútu                                                                                                                                                |                                           |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                  |                                           |                                           |                                           |                                           |                                           |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                                             | Hodnota atribútu<br>ponúkaného prístroja | Počet bodov<br>za splnenie |      |
|                                             |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                                                                                |                                                               | Úroveň<br>1<br>Počet bodov<br>za splnenie                                                                                                                                | Úroveň<br>2<br>Počet bodov<br>za splnenie | Úroveň<br>3<br>Počet bodov<br>za splnenie                                                                                                                      | Úroveň<br>4<br>Počet bodov<br>za splnenie                                                                                                                        | Úroveň<br>5<br>Počet bodov<br>za splnenie | Úroveň<br>6<br>Počet bodov<br>za splnenie | Úroveň<br>7<br>Počet bodov<br>za splnenie | Úroveň<br>8<br>Počet bodov<br>za splnenie | Úroveň<br>9<br>Počet bodov<br>za splnenie | Úroveň<br>10<br>Počet bodov<br>za splnenie | Úroveň<br>11<br>Počet bodov<br>za splnenie | Úroveň<br>12<br>Počet bodov<br>za splnenie | Úroveň<br>13<br>Počet bodov<br>za splnenie | Úroveň<br>14<br>Počet bodov<br>za splnenie | Úroveň<br>15<br>Počet bodov<br>za splnenie | Úroveň<br>16<br>Počet bodov<br>za splnenie | Úroveň<br>17<br>Počet bodov<br>za splnenie | Úroveň<br>18<br>Počet bodov<br>za splnenie                  |                                          |                            |      |
| -                                           | Položka č. 1 - Prístroj pre magnetickú rezonanciu                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                                                                                |                                                               |                                                                                                                                                                          |                                           |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                  |                                           |                                           |                                           |                                           |                                           |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            | Položka č. 1                               |                                                             |                                          |                            |      |
| 1                                           | 1.3                                                                              | Max. FOV v osiach XYZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | cm x cm x cm | rovnaký a väčší                                                                                | 50x50x50                                                      | ak 55x55x50 a viac, 0,25 b.                                                                                                                                              |                                           | xxx                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                  |                                           |                                           |                                           |                                           |                                           |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                                             | nie                                      | 0,00                       |      |
| 2                                           | 2.1                                                                              | Maximálna dosiahnuteľná amplitúda (reálne dosiahnuteľná na základe samotnej hodnoty mT/m a nie implicitne v zmysle TE a TR časov) v každej osi zvlášť                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mT/m         | rovnaký a väčší                                                                                | 44                                                            | ak 45 a viac tak 3 b.                                                                                                                                                    |                                           | xxx                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                  |                                           |                                           |                                           |                                           |                                           |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                                             | 45                                       | 3,00                       |      |
| 3                                           | 3.2                                                                              | Digitalizácia signálu z elementov priamo na cievkach, platí pre všetky cievky a všetky typy vyšetrenia (teda signál z elementov nie je vedený analógovým médium od cievky do stola, do gantry, či do akvizícnej konzoly)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | áno/nie      | nie nevylučuje                                                                                 | nie nevylučuje                                                | ak áno, 1 b.                                                                                                                                                             |                                           | xxx                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                  |                                           |                                           |                                           |                                           |                                           |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                                             | nie                                      | 0,00                       |      |
| 4                                           | 3.5                                                                              | Počet nezávislých, súčasne aktívnych a snímajúcich prijímacích RF kanálov, z ktorých prístroj dokáže súčasne prijímať dáta v jednom scene 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 zobraziť 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 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. Zdrojom implicitne určeného počtu sú vylučné datasheety prístroja, respektíve cievky. Pre explicitne preukázaný počet platí definícia v prvej časti tejto špecifikácie. Hodnota, ktorú uchádzač v tomto parametre 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). | počet        | rovnaký a väčší                                                                                | 64                                                            | ak 68 a viac, 0,1 b.                                                                                                                                                     |                                           | ak 72 a viac, 0,2 b.                                                                                                                                           | ak 76 a viac, 0,3 b.                                                                                                                                             | ak 80 a viac, 0,4 b.                      | ak 84 a viac, 0,5 b.                      | ak 88 a viac, 0,6 b.                      | ak 92 a viac, 0,7 b.                      | ak 96 a viac, 0,8 b.                      | ak 100 a viac, 0,9 b.                      | ak 104 a viac, 1 b.                        | ak 108 a viac, 1,1 b.                      | ak 112 a viac, 1,2 b.                      | ak 116 a viac, 1,3 b.                      | ak 120 a viac, 1,4 b.                      | ak 124 a viac, 1,5 b.                      | ak 128 a viac, 1,6 b.                      | xxx                                                         | 64                                       | 0,00                       |      |
| 5                                           | 3.8                                                                              | Počet cievkových elementov integrovanej chrbticovej cievky, berie sa do úvahy údaj z datasheetu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | počet        | rovnaký a väčší                                                                                | 40                                                            | ak 44 a viac, 0,2 b.                                                                                                                                                     |                                           | ak 48 a viac, 0,4 b.                                                                                                                                           | xxx                                                                                                                                                              |                                           |                                           |                                           |                                           |                                           |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                                             |                                          | 48                         | 0,40 |
| 6                                           | 3.9                                                                              | 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 súťaži, z ktorého bude zrejmé, koľko elementov je pri vyšetrení využívaných ideálne dodaním parciálnych obrazov z každého elementu pri vyšetrení) (pričom tento počet prirodzene nemôže byť vyšší ako uchádzač vyplní v parametroch o maximálnom počte pripojiteľných elementov, či o maximálnom počte súčasne aktívnych kanálov)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | počet        | rovnaký a väčší                                                                                | 19                                                            | ak 24 a viac, 0,2 b.                                                                                                                                                     |                                           | ak 28 a viac, 0,4 b.                                                                                                                                           | ak 32 a viac, 0,6 b.                                                                                                                                             | ak 36 a viac, 0,8 b.                      | ak 40 a viac, 1 b.                        | xxx                                       |                                           |                                           |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                                             | 40                                       | 1,00                       |      |
| 7                                           | 3.10                                                                             | Počet elementov štandardnej hlavovo-krčnej cievky v jednom FOV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | počet        | rovnaký a väčší                                                                                | 19                                                            | ak má v sebe cievka zabudovaný extra shim, 0,25 b.                                                                                                                       |                                           | xxx                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                  |                                           |                                           |                                           |                                           |                                           |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                                             | áno Biomatrix tuner                      | 0,25                       |      |
| 8                                           | 3.11                                                                             | 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) Za počet elementov sa teda považuje počet súčasne aktívnych a snímajúcich elementov v jednom scene 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 anteriórnych a posteriórnych cievok). Pričom za efektívne vyšetrenie považujeme vyšetrenie v danej oblasti tela (brucha(abdomen), alebo hrud), ktoré dokáže zobraziť časť alebo orgán ľudského tela v tejto oblasti a ktoré je uskutočniteľné v praxi na dodanom prístroji a dodaných RF cievkach Úroveň plnenia atribútu je možné preukázať údajom v datasheete, alebo aj dodaním podkladov daného vyšetrenia, ktoré budú obsahovať fotografiu vyšetrowaného pacienta pri vyšetrení, na ktorej je zrejme rozmiestnenie cievok (iba takých a v takom počte, ako sú ponúkané pre účely tohto VO) a parciálny obraz z každého využívaného elementu vo FOV (pričom tento počet prirodzene nemôže byť vyšší ako uchádzač vyplní v parametroch o maximálnom počte pripojiteľných elementov, či o maximálnom počte súčasne aktívnych kanálov)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | počet        | rovnaký a väčší                                                                                | 54                                                            | ak 56 a viac, 0,1 b.                                                                                                                                                     |                                           | ak 60 a viac, 0,3 b.                                                                                                                                           | ak 64 a viac, 0,5 b.                                                                                                                                             | ak 68 a viac, 0,7 b.                      | ak 72 a viac, 0,9 b.                      | ak 76 a viac, 1,1 b.                      | ak 80 a viac, 1,3 b.                      | ak 84 a viac, 1,5 b.                      | ak 88 a viac, 1,7 b.                       | ak 92 a viac, 1,9 b.                       | ak 96 a viac, 2,1 b.                       | ak 100 a viac, 2,3 b.                      | ak 104 a viac, 2,5 b.                      | ak 108 a viac, 2,7 b.                      | ak 112 a viac, 2,9 b.                      | ak 116 a viac, 3,1 b.                      | ak 120 a viac, 3,3 b.                                       | ak 124 a viac, 3,5 b.                    | 64                         | 0,50 |
| 9                                           | 3.12                                                                             | Brušná/hrudná/anteriórna cievka so zabudovaným monitorom srdca (EKG) s počtom elementov samotnej cievky minimálne 18 v jednom FOV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | áno/nie      | nie nevylučuje                                                                                 | nie nevylučuje                                                | ak áno, 1,5 b.                                                                                                                                                           |                                           | xxx                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                  |                                           |                                           |                                           |                                           |                                           |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                                             | áno beat sensor                          | 1,50                       |      |
| 10                                          | 3.13                                                                             | Vyšetrenie Peripheral vascular v minimálnom rozsahu 130 cm, teda cievková výbava musí nutne pokrývať rozsah pacienta od brucha po končety prstov na nohách tak, že sú elementy prítomné pri vyšetrení aj medzi nohami pacienta, teda elementy pri vyšetrení obopínajú každú nohu pacienta z každej strany zvlášť, o počte elementov v tomto rozsahu 130 cm minimálne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | počet        | rovnaký a väčší                                                                                | 45                                                            | Ak je dodaná prioritne dedikovaná cievka na PV o počte elementov 25 a viac (splňajúca základnú požiadavku parametra v kombinácii s inými cievkami), potom 0,5 b.         |                                           | Ak je dodaná prioritne dedikovaná cievka na PV o počte elementov 30 a viac (splňajúca základnú požiadavku parametra v kombinácii s inými cievkami), potom 1 b. | Ak je dodaná prioritne dedikovaná cievka na PV o počte elementov 35 a viac (splňajúca základnú požiadavku parametra v kombinácii s inými cievkami), potom 1,5 b. | xxx                                       |                                           |                                           |                                           |                                           |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            | áno 84 pomocou dedikovanej PA cievky sp počtom elementov 36 | 1,50                                     |                            |      |
| 11                                          | 3.14                                                                             | Počet cievkových elementov dedikovanej kolenej cievky v jednom FOV (skutočný počet elementov v jednom FOV samotnej cievky, prioritne dedikovaná cievka na koleno), musí splniť Tx/Rx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | počet        | rovnaký a väčší                                                                                | 16 a súčasne Tx/Rx                                            | ak 18 a viac a súčasne Tx/Rx, 0,1 b.                                                                                                                                     |                                           | xxx                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                  |                                           |                                           |                                           |                                           |                                           |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                                             | áno 18 Tx/Rx                             | 0,10                       |      |
| 12                                          | 3.15                                                                             | Vyšetrenie hlavy batoliat vo veku do 2 rokov pomocou dedikovanej pediatrickej cievky, prioritne dedikovanej na vyšetrenie hlavy batolat, s počtom elementov v jednom FOV minimálne 8 (akceptuje sa aj riešenie využitím flexibilnej cievky s počtom elementov v jednom FOV minimálne 20 s dodaným pozicionérom na to určeným)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | počet        | rovnaký a väčší                                                                                | áno                                                           | ak je dodaná dedikovaná cievka, prioritne dedikovaná na vyšetrenie hlavy batolat s alokovým počtom elementov na hlavu batofafa o počte minimálne 16 v jednom FOV, 1,5 b. |                                           | xxx                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                  |                                           |                                           |                                           |                                           |                                           |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                                             | áno pediatric 16 dedikovaná              | 1,50                       |      |
| 13                                          | 3.17                                                                             | Špeciálna cievka s minimálne 4 kanálmi pre vyšetrowanie malých štruktúr pod povrchom ako je detské srdce či karotída s rozmerom plochy aktívnej minimálne 9x9 cm a maximálne 12x15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | áno/nie      | Nie nevylučuje                                                                                 | Nie nevylučuje                                                | ak áno, 0,5 b.                                                                                                                                                           |                                           | xxx                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                  |                                           |                                           |                                           |                                           |                                           |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                                             | áno special purpose 4                    | 0,50                       |      |

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                 |                                                      |                                                                                                                                 |                                                                                                                                 |                                                                                                                                 |                                                                                                                               |     |                       |      |      |
|----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------|------|------|
| 14 | 3.18  | Minimálne 1 flexibilná cievka s minimálnym počtom elementov 16 v jednom FOV (nie je možné splniť abdominálnou cievkou z atribútu<br>"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)<br>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 anteriórnych a posteriórnych cievok)<br>Prícom za efektívne vyšetrenie považujeme vyšetrenie v danej oblasti tela (brucha(abdomen), alebo hrud), ktoré dokáže zobrazovať časť alebo orgán ľudského tela v tejto oblasti a ktoré je uskutočniteľné v praxi na dodanom prístroji a dodaných RF cievkach<br>Úroveň plnenia atribútu je možné preukázať údajom v datasheete, alebo aj dodaním podkladov daného vyšetrenia, ktoré budú obsahovať fotografiu vyšetrovaného pacienta pri vyšetrení, na ktorej je zrejme rozmiestnenie cievok (iba takých a v takom počte, ako sú ponúkané pre účely tohto VO) a parciálny obraz z každého využívaného elementu vo FOV", táto abdominálna cievka sa do tohto počtu flexibilných cievok neráta, aj keď je flexibilná) | áno/nie       | áno/nie         | áno                                                  | ak sú dodané 2 flexibilné cievky v zmysle základnej definície v rôznych rozmeroch, každá o počte elementov minimálne 16, 0,3 b. | ak sú dodané 2 flexibilné cievky v zmysle základnej definície v rôznych rozmeroch, každá o počte elementov minimálne 18, 0,5 b. | ak sú dodané 3 flexibilné cievky v zmysle základnej definície v rôznych rozmeroch, každá o počte elementov minimálne 16, 0,6 b. | ak sú dodané 3 flexibilné cievky v zmysle základnej definície v rôznych rozmeroch, každá o počte elementov minimálne 18, 1 b. | xxx | áno 3ks 18 kanálových | 1,00 |      |
| 15 | 3.19  | Flexibilná cievka s počtom elementov samotej 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 prekryvať, s rozmermi minimálne 35 cm krát 50 cm a s plochou minimálne 1800 cm2 a maximálne 2500 cm2.<br>Cievka musí byť pri efektívnom vyšetrení ohnuteľná v kolmých osiach X a Y samotej cievky tak, že na ploche minimálne 25 cm krát 25 cm najväčšia vzdialenosť protiahlych strán v každom bode nemôže byť väčšia ako 5cm.<br>Výššie 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 kľbu, vyšetrenia malých pediatrických pacientov a podobne.<br>Body si uchádzač pripíše, ak ide vo svojej definícii o rôznu cievku od atribútu:<br>"Minimálne 1 flexibilná cievka s minimálnym počtom elementov 16 v jednom FOV...", a v ňom uvedených cievkach, za ktoré prípadne aj uchádzač získal body (v danom uvedenom atribúte)                                                                                                                                                                                                                    | áno/nie       | nie nevylučuje  | nie nevylučuje                                       | ak áno, 0,5 b.                                                                                                                  | xxx                                                                                                                             |                                                                                                                                 |                                                                                                                               |     |                       | nie  | 0,00 |
| 16 | 3.20  | Flexibilná cievka s počtom elementov samotej 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 prekryvať, s rozmermi minimálne 35 cm krát 65 cm a s plochou minimálne 2500 cm2 a maximálne 3500 cm2.<br>Cievka musí byť pri efektívnom vyšetrení ohnuteľná v kolmých osiach X a Y samotej cievky tak, že na ploche minimálne 25 cm krát 25 cm najväčšia vzdialenosť protiahlych strán v každom bode nemôže byť väčšia ako 5cm.<br>Výššie 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 kľbu, vyšetrenia malých pediatrických pacientov a podobne.<br>Body si uchádzač pripíše, ak ide vo svojej definícii o rôznu cievku od atribútu:<br>"Minimálne 1 flexibilná cievka s minimálnym počtom elementov 16 v jednom FOV...", a v ňom uvedených cievkach, za ktoré prípadne aj uchádzač získal body (v danom uvedenom atribúte)                                                                                                                                                                                                                    | áno/nie       | nie nevylučuje  | nie nevylučuje                                       | ak áno, 0,5 b.                                                                                                                  | xxx                                                                                                                             |                                                                                                                                 |                                                                                                                               |     |                       | nie  | 0,00 |
| 17 | 3.21  | Flexibilná cievka s počtom elementov samotej 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.<br>Cievka musí byť pri efektívnom vyšetrení ohnuteľná v kolmých osiach X a Y samotej cievky tak, že na ploche minimálne 25 cm krát 25 cm najväčšia vzdialenosť protiahlych strán v každom bode nemôže byť väčšia ako 5cm.<br>Výššie 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 kľbu, vyšetrenia malých pediatrických pacientov a podobne.<br>Body si uchádzač pripíše, ak ide vo svojej definícii o rôznu cievku od atribútu:<br>"Minimálne 1 flexibilná cievka s minimálnym počtom elementov 16 v jednom FOV...", a v ňom uvedených cievkach, za ktoré prípadne aj uchádzač získal body (v danom uvedenom atribúte)                                                                                                                                                                                                                    | áno/nie       | nie nevylučuje  | nie nevylučuje                                       | ak áno, 0,5 b.                                                                                                                  | xxx                                                                                                                             |                                                                                                                                 |                                                                                                                               |     |                       | nie  | 0,00 |
| 18 | 3.22  | Flexibilná cievka s počtom elementov samotej cievky minimálne 40 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 70 cm krát 70 cm a s plochou minimálne 5250 cm2 a maximálne 6000 cm2.<br>Cievka musí byť pri efektívnom vyšetrení ohnuteľná v kolmých osiach X a Y samotej cievky tak, že na ploche minimálne 25 cm krát 25 cm najväčšia vzdialenosť protiahlych strán v každom bode nemôže byť väčšia ako 5cm.<br>Výššie 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 kľbu, vyšetrenia malých pediatrických pacientov a podobne.<br>Body si uchádzač pripíše, ak ide vo svojej definícii o rôznu cievku od atribútu:<br>"Minimálne 1 flexibilná cievka s minimálnym počtom elementov 16 v jednom FOV...", a v ňom uvedených cievkach, za ktoré prípadne aj uchádzač získal body (v danom uvedenom atribúte)                                                                                                                                                                                                                    | áno/nie       | nie nevylučuje  | nie nevylučuje                                       | ak áno, 0,5 b.                                                                                                                  | xxx                                                                                                                             |                                                                                                                                 |                                                                                                                               |     |                       | nie  | 0,00 |
| 19 | 5.3   | Scan - maximálne priestorové rozlíšenie v µm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | µm            | rovnaký a menší | bez minimálnej požiadavky a potreby uvedenia v súťaž | ak 12 a menej, 0,1 b.                                                                                                           | ak 5 a menej, 0,25 b.                                                                                                           | xxx                                                                                                                             |                                                                                                                               |     | áno 12                | 0,10 |      |
| 20 | 7.2   | Doživotná záruka na náplň hélia, a to aj v prípade ľubovoľného počtu emergentných situácií (napr. riadená demagnetizácia prístroja, alebo stiskom havarijného červeného tlačítka atď.), pričom opätovné spustenie prístroja do prevádzky bude zabezpečené do 48 hodín po emergentnej situácii (s výnimkou objektívnych príčin nesplnenia uvedenej lehoty spôsobené zo strany verejného obstarávateľa).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | áno/nie       | nie nevylučuje  | nie nevylučuje                                       | ak áno, 2 b.                                                                                                                    | xxx                                                                                                                             |                                                                                                                                 |                                                                                                                               |     | nie                   | 0,00 |      |
| 21 | 8.5   | Počet rekonštruovaných obr./sek. v matici 256x256, plné FOV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | počet/sekundu | rovnaký a väčší | 60 000                                               | ak 70 000 a viac, 0,1 b.                                                                                                        |                                                                                                                                 | xxx                                                                                                                             |                                                                                                                               |     | áno 72727             | 0,10 |      |
| 22 | 9.60  | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | áno/nie       | nie nevylučuje  | nie nevylučuje                                       | ak áno, 0,5 b.                                                                                                                  | xxx                                                                                                                             |                                                                                                                                 |                                                                                                                               |     | nie                   | 0,00 |      |
| 23 | 9.69  | Automatické naplánovanie kardo vyšetrenia s vizuálnymi prvkami navádzania pomocou anatomických MR obrazov srdca.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | áno/nie       | nie nevylučuje  | nie nevylučuje                                       | ak áno, 0,5 b.                                                                                                                  | xxx                                                                                                                             |                                                                                                                                 |                                                                                                                               |     | áno                   | 0,50 |      |
| 24 | 9.71  | 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 nevylučuje  | nie nevylučuje                                       | ak áno, 0,5 b.                                                                                                                  | xxx                                                                                                                             |                                                                                                                                 |                                                                                                                               |     | áno                   | 0,50 |      |
| 25 | 9.110 | Sekvencia založená na načítávaní dát z K - priestrou na báze AI a tiež rekonštrukcie na báze AI, umožňujúca použitie vysokých hodnôt akceleračných faktorov, ktoré majú za následok výrazne skrátený čas skenovania až do 12 násobného urýchlenia. Technika umožňujúca dosahovať temporálne rozlíšenie až 10-50 ms ako aj zobrazenie 3D srdca (Whole Herat) počas jedného úderu s rozlíšením min. 224 x 160 pre 12 rezov za čas menej ako 46 sekúnd. Kompatibilná s Cardiac Cine pre rýchle funkčné zobrazovanie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | áno/nie       | nie nevylučuje  | nie nevylučuje                                       | ak áno, 0,5 b.                                                                                                                  | xxx                                                                                                                             |                                                                                                                                 |                                                                                                                               |     | nie                   | 0,00 |      |
| 26 | 9.112 | Rekonštrukcie raw dát na báze AI s potlačením Gibbsových artefaktov, pre sekvencie SE, GRE, DWI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | áno/nie       | nie nevylučuje  | nie nevylučuje                                       | ak áno, 0,5 b.                                                                                                                  | xxx                                                                                                                             |                                                                                                                                 |                                                                                                                               |     | nie                   | 0,00 |      |

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                |                |                                               |     |                                   |       |
|----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|----------------|-----------------------------------------------|-----|-----------------------------------|-------|
| 27 | 9.113 | Rekonštrukcie raw dát na báze AI s potlačením Gibbsových artefaktov, pre sekvencie TSE, TSE DIXON, SE, ep2d_diff, HASTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | áno/nie | nie nevylučuje | nie nevylučuje | ak áno, 0,5 b.                                | xxx | áno                               | 0,50  |
| 28 | 9.114 | Rekonštrukcie na báze AI aj pre dáta nasnímané radiálnym náberom dát pre potlačenie pohybových artefaktov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | áno/nie | nie nevylučuje | nie nevylučuje | ak áno, 0,5 b.                                | xxx | nie                               | 0,00  |
| 29 | 9.117 | Metóda rekonštrukcie obrazu zvyšujúca kvalitu získaného obrazu (vyššie SNR a vyššie priestorové rozlíšenie), pracujúca na základe nespracovaných údajov zozbieraných od pacienta počas vyšetrenia, možné použiť aspoň pri vrstvených (2D) vyšetreniach, integrovaných v konzole operátora (používateľské rozhranie)<br>Najmodernejšia metóda tohto druhu:<br>1.1. Riešenie založené na umelej inteligencii (AI), využívajúce naučenú inteligentnú / neurónovú sieť a tzv Hilboké učenie:<br>a) umožnenie súčasného zvýšenia SNR a priestorového rozlíšenia<br>b) algoritmus, ktorý funguje bez kalibračného skenovania<br>c) Voliteľná úroveň zosilnenia SNR - z klinickej úrovne sú k dispozícii najmenej tri nastavenia.<br>d. možné riešenie pre sekvencie SE, FSE, SSFSE, DWI, GRE, kompatibilné s paralelným zobrazovaním<br>e) eliminácia Gibbsových artefaktov, tzv. artefakty skrátenia | áno/nie | áno/nie        | nie nevylučuje | ak áno, 0,5 b.                                | xxx | nie                               | 0,00  |
| 30 | 9.118 | Deep learning algoritmus používaný pri rekonštrukcii surových (raw dát) na zrýchlenie snímkovania, musí podporovať súčasné využitie minimálne 1 akceleračnej techniky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | áno/nie | áno/nie        | nie nevylučuje | ak áno, 0,5 b.                                | xxx | áno                               | 0,50  |
| 31 | 9.119 | riešenia na báe AI na zvýšenie SNR (voliteľne nastaviteľné) a priestorového riešenia aj bez kalibračného skenovania, s elimináciou Gibbsových hartefaktov, pre sekvencie: TSE, TSE DIXON, SE pre Deep resolve Gain, TSE, TSE DIXON, SE, ep2d diff, HASTE pre Deep Resolve Sharp, TSE, ep2d_diff, HASTE pre Deep Resolve Boost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | áno/nie | áno/nie        | nie nevylučuje | ak áno, 0,5 b.                                | xxx | áno                               | 0,50  |
| 32 | 9.120 | Možnosť rekonštrukcie rekonštrukcií na báze AI DL aj pre 3D nasnímané dáta, rekonštrukcia na báze AI aj pre dáta nasnímané 3D sekvenciami pri zachovaní rozlíšenia nezávisle od smeru náberu dát pri 3D akvizícii                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | áno/nie | nie nevylučuje | nie nevylučuje | ak áno, 0,5 b.                                | xxx | nie                               | 0,00  |
| 33 | 9.121 | Automatický asistent pre angiografické vyšetrenie s hlasovými a obrazovými pokynmi, s automatickou detekciou arteriálneho/venózneho časového okna, automatické upravenie protokolov podľa zadanej dychovej kapacity pacienta a automatické umiestnenie jednotlivých skenovacích úsekov angiografie (FOV stations) na základe veľkosti pacienta a automaticky určených anatómií a automatický výpočet príchodu do oblasti záujmu na základe techniky test bolus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | áno/nie | nie nevylučuje | nie nevylučuje | ak áno, 0,5 b.                                | xxx | áno                               | 0,50  |
| 34 | 9.125 | Automatický asistent pre vyšetrenie srdca s hlasovými a obrazovými pokynmi, s automatickým výpočtom FoV, automatické upravenie protokolov podľa zadanej dychovej kapacity pacienta, automatická detekcia 5 anatomických bodov pre automatické naplánovanie vyšetrenia srdca (apex, pravá komora, ľavá komora, ľavá predsieň, koreň aorty) , automatický výber počtu slicov podľa zdetegovanej anatómie a utomatický výpočet LV funkcie zo cine sekvencií                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | áno/nie | nie nevylučuje | nie nevylučuje | ak áno, 0,5 b.                                | xxx | áno                               | 0,50  |
| 35 | 11.17 | Automatická alebo poloaautomatická segmentácia ľavej a pravej komory - 3 licencie pre súčasných užívateľov natrvalo po dobu životnosti stroja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | áno/nie | áno/nie        | áno            | ak pne automatické v zmysle definície, 0,4 b. | xxx | áno                               | 0,40  |
| 36 | 11.18 | 4D vizualizácia pre hodnotenie komory - 3 licencie pre súčasných užívateľov natrvalo po dobu životnosti stroja (budú akceptované aj 3 licencie na samostatných stanicach, ak to nie je možné umiestniť na server).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | áno/nie | áno/nie        | áno            | ak dostupné na diagnostickom serveri tak 0,3b | xxx | áno                               | 0,30  |
| 37 | 11.36 | Kardiovaskulárny balik, funkčné parametre všetkých srdcových oddielov, perfúzia srdca, prietokové parametre, T1 a T2 mapping min. 4 licencie pre súčasných užívateľov natrvalo po dobu životnosti stroja (môže byť splnené 4 licenciami na samotných stanicach)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | áno/nie | áno/nie        | áno            | ak dostupné na diagnostickom serveri tak 0,3b | xxx | áno                               | 0,30  |
| 38 | 11.54 | Systém musí umožniť zostavenie 3D objemu (kardio)vaskulárnej štruktúry. Softvér musí poskytnú viacero možností na vizualizáciu prietoku krvi, ktoré možno vizualizovať pomocou prúdnic, časovo rozlíšených 3D dráh alebo ako farebne kódované vektory. (akceptované aj riešenie na samotných stanicach)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | áno/nie | áno/nie        | áno            | ak dostupné na diagnostickom serveri tak 0,3b | xxx | áno                               | 0,30  |
| 39 | 11.55 | Systém musí umožniť vizualizáciu a meranie prietoku v srdcových komorách a cez všetky štyri srdcové chlopne počas srdcového cyklu. Prúd krvi možno vizualizovať prúdnicami nad srdcovými chlopmi. Musí umožňovať automatizované sledovanie chlopňovej roviny, s umožnením multichlopňového prietoku pre rovnaký srdcový cyklus, prekrytie rýchlosti musia byť k dispozícii na základe údajov 4D toku. (akceptované aj riešenie na samotných stanicach)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | áno/nie | áno/nie        | áno            | ak dostupné na diagnostickom serveri tak 0,3b | xxx | áno                               | 0,30  |
| 40 | 11.56 | Systém musí umožniť kvantifikáciu napätia myokardu v ľavej komore pomocou snímkov SSFP s krátkou a dlhou osou. Musí umožňovať opis deformácie myokardu - ako: skrátenie, zhrubnutie a predĺženie - počas srdcového cyklu. Musí poskytovať nasledovné: pozdĺžne napätie (GLS), globálne obvodové napätie (GCS) a globálne radiálne napätie (GRS) (akceptované aj riešenie na samotných stanicach)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | áno/nie | áno/nie        | áno            | ak dostupné na diagnostickom serveri tak 0,3b | xxx | áno                               | 0,30  |
|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                |                |                                               |     | Sumár bodov za bodované atribúty: | 16,85 |

Týmto potvrdzujem, že všetky uvedené informácie sú pravdivé.

Obchodný názov uchádzača: Siemens Healthcare s.r.o.  
Sídlo uchádzača: Lamačská cesta 3/B, 841 04 Bratislava  
IČO: 48146676  
DIČ: 2120074869

V: Bratislave  
Dňa: 512.2024

Meno a priezvisko (titul) oprávnenej osoby: Ing. Vladimír Šolík Ing. Martin Petruť

Poznámka: - povinné údaje vyplní uchádzač

Podpis a pečiatka uchádzača

**Príloha č. 8 SP**

Návrh na plnenie kritéria na vyhodnotenie ponúk

Názov predmetu zákazky:

**Prístroj pre magnetickú rezonanciu pre potreby kardiodiagnostiky vrátane pozáručného servisu****NÁVRH NA PLNENIE KRITÉRIA NA VYHODNOTENIE PONÚK**

Obchodný názov uchádzača: **Siemens Healthcare s.r.o.**  
Sídlo uchádzača: Lamačská cesta 3/B, 841 04 Bratislava  
IČO: 48146676  
DIČ: 2120074869

|                                                                                              |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Kritérium č. 1:<br>(Cenové kritérium)                                                        | Ponúkaná hodnota        |
| <b>Celková cena za predpokladané množstvo MJ v EUR s DPH</b>                                 | <b>2 855 649,52 EUR</b> |
| Kritérium č. 2:<br>(Necenové kritérium)                                                      | Ponúkaná hodnota        |
| <b>Technická špecifikácia - Prístroj pre magnetickú rezonanciu<br/>(Celkový počet bodov)</b> | <b>16,85</b>            |

Týmto potvrdzujem, že všetky uvedené údaje sú totožné s údajmi v ostatných častiach ponuky.

V: Bratislave

Dňa: 5.12.2024

Meno a priezvisko (titul) oprávnenej osoby: **Ing. Vladimír Šolík Ing. Martin Petruš**

Podpis a pečiatka uchádzača

Poznámka:

☐ - povinné údaje vyplní uchádzač

Názov predmetu zákazky:  
Prístroj pre magnetickú rezonanciu pre potreby kardiodiagnostiky vrátane pozáručného servisu

### ČESTNÉ VYHLÁSENIE UCHÁDZAČA

Ako uchádzač v tomto verejnom obstarávaní čestne vyhlasujem, že

- I. ☐ nie je mi známa iná osoba podľa § 32 odseku 7 ZVO, ktorá zároveň musí spĺňať podmienky účasti podľa § 32 odseku 1 písm. a) ZVO.
- II. ☒ sú mi známe iné osoby podľa § 32 odseku 7 ZVO, ktoré zároveň musia spĺňať podmienky účasti podľa § 32 odseku 1 písm. a) ZVO:

| P.č. | Mená osôb, ktoré podľa § 32 odseku 7 ZVO musia spĺňať podmienky účasti podľa § 32 odseku 1 písm. a) ZVO. |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | Siemens Healthineers Holding III B.V. , Prinses Beatrixlaan 800, Haag 2595BN, Holandské kráľovstvo       |
|      |                                                                                                          |
|      |                                                                                                          |
|      |                                                                                                          |

- ☐ Čestne vyhlasujem, že osoby uvedené vyššie spĺňajú podmienky účasti podľa § 32 odseku 1 písm. a) ZVO.
- ☐ Čestne vyhlasujem, že osoby uvedené vyššie nespĺňajú podmienky účasti podľa § 32 odseku 1 písm. a) ZVO.

Obchodný názov uchádzača: **Siemens Healthcare s.r.o.**  
Sídlo uchádzača: **Lamačská cesta 3/B, 841 04 Bratislava**  
IČO: **48146676**  
DIČ: **2120074869**

V: Bratislava  
Dňa: 5.12.2024

Meno a priezvisko (titul) oprávnenej osoby: **Ing. Vladimír Šolík Ing. Martin Petruf**  
Podpis a pečiatka uchádzača

Poznámka:  
☐ - povinne údaje vyplni uchádzač