

Verejný obstarávateľ:

Stredoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s.

Uchádzač:

ELMED, s. r. o.

## Bodovacia tabuľka

Položka č.	Technický parameter	Hodnota parametra ponúknutého zariadenia (vyplní uchádzač)	Splnenie požadovaného parametra resp. hodnota kvalitatívne vyššieho parametra pre získanie bodov navyč	Počet pridelených bodov pri splnení parametra resp. poskytnutí kvalitatívne výhodnejšej hodnoty parametra	Splnenie požadovaného parametra resp. hodnota kvalitatívne vyššieho parametra pre získanie bodov navyč	Počet pridelených bodov pri splnení parametra resp. poskytnutí kvalitatívne výhodnejšej hodnoty parametra	Počet získaných bodov (vyplní uchádzač v zmysle špecifikácie tovaru, ktorý ponúka)	Počet bodov po odkontrolovaní komisiou
3	Max. FOV v osiach XYZ v cm, min. 50x50x45 cm <sup>3</sup>		ak 55x55x50 cm <sup>3</sup>	0,2			0,2	0,2
10	Max. výkon RF-systému v kW, min. 30		ak viac ako 40 kW	0,4			0,4	0,4
20	Počet elementov špecializovanej hlavovej alebo hlavovo-krčnej cievky na perfúziu a angio s počtom elementov minimálne 48 (skutočný počet elementov samotnej cievky)		ak viac ako 60	3			3	3
21	Integrované extra shimovanie pre anatomickú špecifickú homogenitu v hlavovej cievke s min. počtom elemntov 48		ak áno	1,2			1,2	1,2
23	Integrované extra shimovanie pre anatomickú špecifickú homogenitu v hlavovej cievke s min. počtom elementov min.20 (max. 30)		ak áno	1,2			1,2	1,2
25	Počet cievkových elementov chrbticevej cievky (skutočný počet elementov samotnej cievky ), min. 40		ak viac ako 70	4			4	4
26	Zabudovaný senzor dýchania v chrbticevej cievke		ak áno	1,2			1,2	1,2
28	Zabudovaný senzor EKG v telovej cievke, pre elimináciu jednorázových EKG elektród do MR prostredia		ak áno	6			6	6
29	Dedikovaná cievka pokrývajúca nohy (Peripheral vascular) počet cievkových elementov - (samotnej cievky bez kombinácie s posteriórnou cievkou). Rozmery cievky musia zabezpečiť vyšetrenie cievneho systému celých dolných končatín. Počet elementov musí byť min. 30, umožňuje sa aj splnenie dvoma flexibilnými cievkami so schopnosťou obopnutia dolných končatín s minimálne 60 elementami		ak dedikovaná cievka pokrývajúca nohy (Peripheral vascular) - počet cievkových elementov - (samotnej cievky bez kombinácie s posteriórnou cievkou). Rozmery cievky musia zabezpečiť vyšetrenie cievneho systému celých dolných končatín. Počet elementov musí byť min. 30,	2	ak dedikovaná cievka pokrývajúca nohy (Peripheral vascular) - počet cievkových elementov - (samotnej cievky bez kombinácie s posteriórnou cievkou). Rozmery cievky musia zabezpečiť vyšetrenie cievneho systému celých dolných končatín. Počet elementov 35 a viac - 3 body	3	3	3
36	Špeciálna cievka s minimálne 4 kanálmi pre vyšetrenie malých štruktúr pod povrchom ako je detské srdce či karotída s rozmerom plochy aktívnej minimálne 9x9 cm		ak áno	2			2	2
41	Zaručená homogenita ppm 10cm, max. 0,008 ppm		ak uvedené v produktovom liste s požadovanou minimálnou hodnotou	0,1			0,1	0,1
53	Pacientsky stôl, výškovo polohovateľný, plne odnímateľný vrátane základne s nosnosťou minimálne 227 kg s možnosťou KPR priamo na stole		ak motorizovaný	3			3	3
55	Počet jadier procesora rekonštrukčného počítača, min. 12		ak 16 a viac jadrový	0,1			0,1	0,1
59	min.1 x monitor v inch " ovládacej konzoly, min. 23 inch		ak 2 x monitor v inch " ovládacej konzoly, min. 23 inch	0,5			0,5	0,5
86	Nastavovanie polohy skupiny vrstiev v rámci anatomie chrbtice na základe detekcie medzistavcových platničiek a stavcov pomocou umelej inteligencie, automatické označenie stavcov pre celú chrbticu. Automatické navrhovanie polohovania pre sagitálne, koronálne a dvojité šikmé axiálne rezy v chrbtici. Automatické určenie veľkosti FOV, počtu vrstiev pre pokrytie C, T alebo L chrbtice		ak áno	1,5			1,5	1,5
88	Paralelné skenovanie s k-space samplingom prer PAT <sup>2</sup> s 3D skenmi v slice- a phase- encoding smerom Akceleračná technika dedikovaná len pre SWI		ak áno	0,4			0,4	0,4
106	snímkovanie, ktorú je možné kombinovať s minimálne 1 ďalšou akceleračnou technikou. Technikou musí byť dosiahnutá zvýšená rýchlosť snímkovania a vyššia kvalita snímok		ak áno	0,2			0,2	0,2

130	Kroková navigácia angio vyšetrením pomocou textu a obrázkov pre abdomén, dolné končatiny a chodidlá. Postkontrastné merania vykonávané automaticky po detekcii bolusu. Možnosť vizualizácie arteriálneho a venózneho časovacieho okna pre optimálne načasovanie podania kontrastu. Automatický výpočet príchodu do oblasti záujmu na základe techniky test bolus. Automatické upravenie protokolov podľa zadanej dychovej kapacity pacienta. Automatické umiestnenie jednotlivých skenovacích úsekov angiografie (FOV stations) na základe veľkosti pacienta a automaticky určených anatómií.		ak áno	3			3	3
155	Automatické naplánovanie kardio vyšetrenia s vizuálnymi prvkami navádzania pomocou anatomických MR obrazov srdca. Automatická detekcia 5 anatomických bodov (apex, pravá komora, ľavá komora, ľavá predsieň, koreň aorty) pre automatické naplánovanie vyšetrenia srdca s vizuálnymi a hlasovými prvkami navádzania. Automatická úprava skenovacích parametrov na základe tepu srdca pacienta. Automatické upravenie protokolov podľa zadanej dychovej kapacity pacienta. Automatický výber počtu slicov podľa zdetegovanej anatómie. Automatický výpočet LV funkcie zo cine sekvencií. Automatické zarovnanie pomocou umelej inteligencie pre štandardizovaný postup pri vyšetrení. Automatická segmentácia ľavej komory počas všetkých cine fáz a všetkých sliceov.		ak áno	5			5	5
168	Systém musí umožniť automatické vyhľadávanie predošlých štúdií pacienta a ich automatické zoradenie - 3 licencie počas celej doby životnosti prístroja, akceptuje sa aj vyhľadávanie štúdií v PACS		ak systém umožňuje automatické vyhľadávanie predošlých štúdií pacienta a ich automatické zoradenie - 3 licencie počas celej doby životnosti prístroja	0,5			0,5	0,5
200	Poskytnutie prehľadového reportovacieho a plánovacieho servisného online systému výrobcu (prostredníctvom web rozhrania a mobilnej aplikácie pre iOS aj Android)(uchádzač uvedie názov aplikácie)		ak áno	0,2			0,2	0,2
201	Poskytnutie prístupu k elektronickej vzdelávacej platforme výrobcu prístroja pre ponúkaný MR prístroj v rozsahu pre 3 užívateľov ročne (uchádzač uvedie názov a link na vzdelávaciu platformu)		ak áno	0,2			0,2	0,2
202	Poskytnutie možnosti nahlásiť servisnú udalosť elektronicke prostredníctvom webu a mobilnej aplikácie výrobcu pre iOS aj Android a telefonicky na bezplatné tel. číslo 24/7 s operátorom v slovenskom jazyku (uchádzač uvedie telefónne číslo a názov aplikácie)		ak áno	0,1			0,1	0,1
Maximálny počet možný bodov							37	37

Meno, priezvisko:

Podpis:

MUDr. Jozef Sivák, EBIR

.....

MUDr. Maroš Daxner

.....

MUDr. Martin Sucháč, MPH, EBIR

.....

Ing. Miroslava Majchútová

.....