

Bodovacia tabuľka

ELMED s. r. o.

RTG prístroj pre intervečnú kardiológiu

Hodnotiacia tabuľka vybraných kritérií		minimum (0 b)	1 bod	5 bodov	10 bodov	Maximálny počet pridelených bodov	Uchádzač uvedie presnú hodnotu parametra ním ponúkaného prístroja	Počet bodov po odkontrolovaní komisiou	Údaje z prospektových materiálov, technických listov (ak nie sú zhodné s hodnotou parametra uvedenú uchádzačom)
1. Univerzálne požiadavky:									
1.12	Parkovacia pozícia gantry C ramena od pozdĺžnej osi stolu.			> 2 m		5	> 2 m	5	
1.14	Nastavenie polohy stola za základe posledného snímku (LIH) pomocou grafických značiek, bez použitia fluoroskopie. Sledovanie skutočnej polohy RTG zväzku voči vyšetrovaciemu stolu, bez nutnosti použitia fluoroskopie	nie	áno			1	ÁNO	1	
1.15	Automatické synchronné otáčanie clón a detektora bočnej roviny pri fubovoľných pohyboch C ramena, pri nastaveniach šikmých alebo dvojitých šikmých projekcií aj pri pri objektoch, ktoré nie sú paralelné s osou vyšetrovacieho stola (napr. pri radiálnom prístupe alebo pri vytočenej úložnej dosky pacienta okolo vertikálnej osi) kvôli zobrazeniu vyšetrovaného objektu vždy vertikálne na obrazovke. Týmto sa eliminuje potreba opätovného nastavenia polohy obrazu.	nie		áno	-	5	ÁNO	5	
2. Operačný stôl:									
2.2	Pozdĺžny pohyb operačného stola	min. 120 cm	≥ 150 cm		-	1	min. 120 cm	0	
2.3	Maximálna hmotnosť pacienta na operačnom stole	< 220 kg	220 kg	> 220 kg		5	> 220 kg	5	
2.4	Maximálna nosnosť príslušenstva na operačnom stole min 110 kg	min. 110 kg	> 110 kg ≤ 130kg	> 130 kg		5	> 130 kg	5	
2.5	Maximálna nosnosť operačného stola	min. 180 kg	> 200 kg ≤ 300kg	> 300 kg		5	> 300 kg	5	
3. Detektor:									
3.1	Aktívna plocha detektora	-	min. 20 x 20 cm ale max. 31 x 31 cm	-	min. 20 x 20 cm ale max. 22 x22 cm	10	min. 20 x 20 cm ale max. 22 x22 cm	10	
3.2	Rozlíšenie stupňa šedosti obrazu v bitovej hĺbke	min. 14 bit	≥ 16 bit	-	-	1	≥ 16 bit	1	
3.3	Maximálna veľkosť obrazového bodu (pixel)	≤ 200 μm	< 160 μm	-	-	1	< 160 μm	1	
3.5	Ovládacie prvky na otáčanie detektora, nastavenie skolonu C ramena a posuvu C ramena v pozdĺžnom smere priamo na detektore	nie	áno	-	-	1	ÁNO	1	
3.6	DQE pri 0 lp/mm	min. 70%	≥ 75%	-	-	1	≥ 75%	1	
4. Generátor:									
4.5	Skioskopický kontinuálny výkon časovo neobmedzený min. 3000 W alebo časovo obmedzený 2,5 kW počas 15 minút, 1,5 kW počas 8 hodín	obmedzený 2,5 kW počas 15 minút, 1,5 kW počas 8 hodín	Skioskopický kontinuálny výkon časovo neobmedzený 3000 W	Skioskopický kontinuálny výkon časovo neobmedzený s výkonom 3500 W a viac		5	Skioskopický kontinuálny výkon časovo neobmedzený s výkonom 3500 W a viac	5	
4.6	Automatická optimalizácia dávky pomocou riadenia niekoľkých parametrov (napätie a prúd rtg žiarica, spektrálna filtrácia, dĺžka pulzu a ohnisko) pričom musia byť zohľadnené reálne nastavenia polohy C ramena, vzdialenosť objektu od detektora a žiarica a denzita vyšetrovaného orgánu	nie		áno		5	ÁNO	5	
5. Röntgenová lampa:									
5.2	Počet ohniskových bodov	min. 2	-	> 2	-	5	> 2	5	
5.5	Najväčší prúd RTG žiarica pri pulznej skioskopii pre malé ohnisko	min. 130 mA	-	≤ 200 mA	> 200 mA	10	> 200 mA	10	
6. Ovládanie systému a zobrazovanie:									
6.3	Počet externých video vstupov pre monitor	min. 9	-	≥ 15	-	5	≥ 15	5	
6.4	Duálne ovládanie systému z obsluhovne aj z vyšetrovne. Ovládanie všetkých základných pohybových funkcií C-ramien, systému obrazového spracovania a stola od vyšetrovacieho stola, ako aj z ovládacej miestnosti.	nie	čiastočne (základné funkcie)	áno (vrátane pohybových funkcií vyšetrovacieho stola)		5	áno (vrátane pohybových funkcií vyšetrovacieho stola)	5	
9. Aplikácie na minimalizovanie dávky röntgenového žiarenia bez negatívnych vplyvov na kvalitu obrazu									
9.14	Automatická regulácia prídavnej spektrálnej filtrácie RTG žiarenia v závislosti na absorpcii objektu pri každom zvolenom druhu prevádzky (programu) pre zníženie celkovej dávky žiarenia rozsahu ekvivalentu od 0,2 až 0,9 mm Cu	nie		áno		5	ÁNO	5	
11. Hemodynamický informačný a záznamový systém									
11.5	Príslušenstvo pre hemodynamický systém: sada káblov a elektród, príslušenstvo pre meranie EKG, rtg transparentné EKG káble, softvérová aplikácia pre grafickú dokumentáciu srdcových štruktúr, softvérová aplikácia pre grafickú dokumentáciu koronárnych ciev, DICOM rozhranie - DICOM HIS/RIS Worklist/MPPS, 2 TFT monitory na zázornenie EKG signálov a textu s integráciou obrazových informácií z týchto monitorov do veľkoplošného monitora vo vyšetrovni, bezdrôtová čítačka čiarových kódov	nie (bez bezdrôtovej čítačky čiarových kódov)	áno			1	ÁNO	1	
SPOLU						82		81	

Meno, priezvisko:

Podpis:

MUDr. Martin Hudec, PhD., MRCPI, FESC

MUDr. Milan Trenčan

MUDr. Petra Poliačiková

Ing. Martina Soláriková

MUDr. Marcel Gombaský

Ing. Miroslava Majchútová