

**SZCZEGÓŁOWA INFORMACJA O SPOSOBIE OCENY PUNKTOWEJ
PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I EKSPLOATACYJNYCH**

Nr pozycji	Opis pozycji wg kolumny „Wymagane funkcje / parametry”	Punktacja
C.I.4	Zakres projekcji LAO/RAO w pozycji statywu za głową pacjenta $\geq 220^\circ$.	$=220^\circ$ - 0 pkt., $>220^\circ$ do $=240^\circ$ - 1 pkt., $>240^\circ$ - 3 pkt.
C.I.5	Zakres projekcji CRAN/CAUD w pozycji statywu za głową pacjenta $\geq 90^\circ$.	$=90^\circ$ - 0 pkt., $>90^\circ$ do $=95^\circ$ - 1 pkt., $>95^\circ$ - 3 pkt.
C.I.6	Głębokość ramienia C [cm].	<92 cm - 0 pkt., ≥ 92 cm - 2 pkt.
C.II.3	Zakres ruchu wzdłużnego płyty pacjenta min. 100 cm.	$=100$ cm - 0 pkt., > 100 cm do $=120$ cm - 1 pkt., > 120 cm - 3 pkt.
C.II.5	Zakres zmotoryzowanego ruchu pionowego stołu min. 27 cm.	$= 27$ cm - 0 pkt., > 27 cm do $= 30$ cm - 1 pkt., > 30 cm - 3 pkt.
C.II.6	Dopuszczalne obciążenie stołu (w tym obciążenie dodatkowe podczas akcji reanimacyjnej) ≥ 250 kg.	$= 250$ kg - 0 pkt., > 250 kg do $= 300$ kg - 2 pkt., > 300 kg - 5 pkt.
C.III.2	Minimalny czas ekspozycji ≤ 2 ms.	$=2$ ms - 0 pkt., <2 ms - 5 pkt.
C.IV.1	Lampa min. 2-ogniskowa.	2-ogniskowa - 0 kt., 3 i więcej ogniskowa - 5 pkt.
C.IV.2	Wymiar najmniejszego ogniska $\leq 0,5$ mm.	$=0,5$ - 0 pkt., $<0,5$ - 3 pkt.
C.IV.3	Wymiar kolejnego po najmniejszym ogniska ≤ 1 mm.	$=1$ mm - 0 pkt., <1 mm - 3 pkt.
C.IV.5	Pojemność cieplna anody $\geq 2,8$ MHU.	$= 2,8$ MHU - 0 pkt $> 2,8$ MHU do $= 3,0$ MHU - 3 pkt., $> 3,0$ MHU - 7 pkt.,
C.IV.6	Pojemność cieplna kołpaka $\geq 2,8$ MHU.	$= 2,8$ MHU - 0 pkt $> 2,8$ MHU do $= 4$ MHU - 3 pkt., > 4 MHU - 7 pkt.
C.IV.8	Maksymalny prąd anody przy fluoroskopii pulsacyjnej z wykorzystaniem małego ogniska ≥ 100 mA.	$= 100$ mA - 0 pkt. > 100 mA do $= 200$ mA - 2 pkt., > 200 mA - 5 pkt.
C.IV.9	Obroty anody.	Najmniejsza wartość [obr/min] z ofert - 0 pkt. Największa wartość [obr/min] z ofert - 2 pkt., Pozostałe wartości - 1 pkt.
C.IV.10	Szybkość chłodzenia anody lampy RTG.	Najmniejsza wartość [KHU/min] z ofert - 0 pkt. Największa wartość [KHU/min] z ofert - 2 pkt., Pozostałe wartości - 1 pkt.

C.IV.13	Automatyczny (silnikowy i bez ingerencji obsługi) obrót przysłony i detektora dla kompensacji obrotu obrazu przy zmianie położenia statywu do pozycji z boku stołu pacjenta (skośnej i prostopadłej do osi wzdłużnej stołu).	Nie - 0 pkt., Tak - 3 pkt.
C.IV.15	Ilość stopni filtracji miedziowej ≥ 3 wartości.	= 3 - 0 pkt., > 3 - 3 pkt.
C.IV.16	Automatyczny dobór i automatyczne wsuwanie dodatkowej filtracji promieniowania (filtr miedziowy) redukującej dawkę w zależności od projekcji (uwzględniający zmieniającą się przepuszczalność pacjenta przy różnych projekcjach) przy prześwietleniu i ekspozycjach zdjęciowych/scenach realizowany poprzez monitorowanie przepuszczalności pacjenta przez automatykę naświetlania.	Nie - 0 pkt., Tak - 5 pkt.
C.IV.17	Promieniowanie przeciekowe kołpaka przy 125 kV, min. 2000 W i w odległości max. 1 m [mGy/h].	> 0,5 mGy/h - 0 pkt., $\leq 0,5$ mGy/h - 4 pkt.,
C.V.6	Przyciski na obudowie detektora umożliwiające zmianę angulacji ramienia C w trakcie zabiegu.	Nie – 0 pkt., Tak – 3 pkt.
C.VI.4	Zapis na HD obrazów z prześwietlenia.	< 1020 obrazów – 0 pkt., ≥ 1020 obrazów – 2 pkt.
C.VI.6	Ustawianie położenia płyty pacjenta znacznikami graficznymi na obrazie zatrzymanym bez promieniowania.	Nie - 0 pkt., Tak - 3 pkt.
C.VI.8	Angiografia peryferyjna w trybie radiografii cyfrowej (DR) wykonywana metodą przesuwu krokowego z możliwością ustawiania częstotliwości obrazowania i położenia filtrów półprzepuszczalnych oraz kolimacji dla każdego kroku lub metodą Bolus Chase.	Bolus Chase – 0 pkt., Przesuw krokowy z możliwością ustawiania częstotliwości obrazowania i położenia filtrów półprzepuszczalnych oraz kolimacji dla każdego kroku – 3 pkt.
C.VI.25	Czas uzyskania obrazu fluoroskopii po restarcie systemu komputerowego przy zachowaniu wszelkich ruchów geometrii stołu i ramienia C; dla rozwiązań, w których dla przeprowadzenia restartu systemu komputerowego wymagany jest równoległy restart generatora, należy podać czas restartu systemu komputerowego i generatora łącznie.	>10 s - 0 pkt., ≤ 10 s – 3 pkt.
C.VIII.21	Automatyczna segmentacja aorty i automatyczne oznaczanie odejść tętnic bocznych, automatyczne oznaczanie sugerowanych stref lądowania i automatyczny dobór optymalnej projekcji do implantacji przez oprogramowanie do wspomagania implantacji stentgraftów.	Nie – 0 pkt., Tak – 10 pkt.
C.VIII.26	Oprogramowanie umożliwiające obsługę stacji za pośrednictwem sieci komputerowej dla zasięgnięcia drugiej opinii lekarskiej, w tym dostęp do danych obrazowych i na żądanie przejęcie sterowania stacją.	Nie – 0 pkt., Tak – 3 pkt.