

Załącznik nr 7 do SWZ

**Opis techniczny – lampa rentgenowska TK SIEMIENS SOMATOM go.Top**

<b>Właściwość</b>	<b>Specyfikacja</b>
Lampa	Wysokowydajna lampa rentgenowska ATHLON do tomografii komputerowej
	Anoda:
Zakres prądu lampy	Ognisko F1: 55 kW Ognisko F2: 75 kW 3,5 kW w pracy ciągłej
	Katoda: zgodnie z charakterystyką emisyjną (IEC 60613:2010)
Napięcie lampy	Do 140 kV
Pojemność cieplna anody lampy	5 200 000 J (7 000 000 HU)
Prędkość chłodzenia	Zgodnie z krzywymi nagrzewania i chłodzenia anody określonymi przez producenta, przy maksymalnym ciągłym rozpraszaniu ciepła 4400 W
Rozmiar ogniska (zgodnie z IEC 60336)	F1: 0,8 × 0,8 mm F2: 1,0 × 1,2 mm
Opis technologii lampy	Lampa przeznaczona do zastosowań tomografii komputerowej charakteryzuje się wysoką pojemnością cieplną anody na poziomie 5,2 MJ (7,0 MHU), co umożliwia wykonywanie badań przy dużych obciążeniach prądowych i napięciowych do 140 kV, bez konieczności częstych przerw na chłodzenie. Zastosowanie dwóch ognisk o wymiarach 0,8 × 0,8 mm oraz 1,0 × 1,2 mm pozwala na dobór parametrów pracy w zależności od wymagań diagnostycznych. Konstrukcja lampy wykorzystuje wirującą anodę napędzaną twornikiem trójfazowym (430–750 V <sub>pp</sub> , ≤ 20 A), co zapewnia stabilne warunki pracy przy wysokich obciążeniach. Anoda z powłoką renowo-wolframową, wykonana jest z materiałów o wysokiej odporności

**Właściwość****Specyfikacja**

cieplnej (ren–wolfram, grafit, stop molibdenu), co wspiera efektywne magazynowanie i oddawanie energii cieplnej zgodnie z charakterystyką chłodzenia. Parametry elektryczne lampy, w tym maksymalny prąd włókna katody 8,5 A oraz stabilne warunki pracy bańki (napięcie bańki 0 kV i prąd 9,2% przy 120 kV / 100 mA), zapewniają powtarzalność emisji promieniowania. Lampa osiąga znamionowy indeks mocy skanu TK na poziomie 44,6 kW (F1) oraz 59,1 kW (F2), co umożliwia realizację badań wysokiej wydajności. Układ zapewnia filtrację całkowitą na poziomie  $\geq 5,5$  mm Al dla 140 kV oraz niski poziom promieniowania ubocznego ( $< 0,8$  mGy/h w odległości 1 m). Konstrukcja lampy i jej zespołu, w tym trójbiegunowe przyłącze wysokiego napięcia oraz układ chłodzenia, umożliwiają stabilną pracę w warunkach środowiskowych: temperatura  $+18^{\circ}\text{C}$  do  $+30^{\circ}\text{C}$  (praca), wilgotność 20–75% oraz ciśnienie 800–1060 hPa, z zachowaniem bezpieczeństwa podczas transportu i przechowywania w rozszerzonych zakresach.

Lampa kompatybilna z tomografem Siemens SOMATOM go.Top, będącym w posiadaniu Zamawiającego.