

## Opis przedmiotu zamówienia

## Parametry techniczne – Część A

**System do termoablacji z wyposażeniem – 1 szt.**

Model: .....

Typ: .....

Rok produkcji: nie starszy niż **2023** [sprzęt/ fabrycznie nowy nieużywany, nierekondycjonowany]

Producent: .....

Lp.	Opis parametry	Parametr wymagany	Sposób oceny	Wartość oferowana
	<b>Podstawowe parametry techniczne</b>			
1.	Generator mikrofalowy do termoablacji tkanki miękkiej łącznie z częściową lub pełną ablacją nieoperowalnych guzów wątroby , nerki , płuc	<b>TAK</b>	Bez punktacji	
2.	Możliwość wykonywania ablacji przezskórnie, śródoperacyjnie, laparoskopowo	<b>TAK</b>	Bez punktacji	
3.	Wyświetlacz i pokrętła czasu i mocy na panelu przednim	<b>TAK</b>	Bez punktacji	
4.	System zawierający generator o masie poniżej 5,5 kg, niezintegrowaną z generatorem pompę perystaltyczną o masie poniżej 3 kg, wózek z blokadą kół	<b>TAK, Podać</b>	Bez punktacji	
5.	Wymiary: 300 x 100 x 315 mm +/- 5 %	<b>TAK, Podać</b>	Bez punktacji	
6.	Możliwość podłączenia 1 anteny i 1 czujnika temperatury sondy z panelu przedniego	<b>TAK</b>	Bez punktacji	
7.	Połączenie anteny z generatorem za pomocą wielorazowego, wysokoenergetycznego kabla o długości min 190 cm i średnicy min 14 mm	<b>TAK, Podać</b>	Bez punktacji	
8.	Poziom mocy max 150 W	<b>TAK/NIE Podać</b>	TAK – 20 pkt. NIE – 0 pkt.	

## Opis przedmiotu zamówienia

9.	Funkcja aktywacji czujnika temperatury przekraczającej temperaturę tkanki 45°C	<b>TAK</b>	Bez punktacji	
10.	Anteny jednorazowego użytku 13 Fr długości: 15 cm, 20 cm, 30 cm, ze strefą radiacyjną 2,8 cm w kolorze innym niż osłona anteny, z 2 klipsami stabilizującymi antenę na obłożeniu pacjenta + pakiet startowy 5 anten o długości 20 cm	<b>TAK</b>	Bez punktacji	
11.	Chłodzona osłona anten ze znacznikami co 1 cm pozwalająca uzyskać sferyczność > 0.90 potwierdzona w badaniu ex vivo	<b>TAK</b>	Bez punktacji	
12.	Zdalny czujnik temperatury ablacji , mierzony w czasie rzeczywistym w stopniach Celsjusza	<b>TAK/NIE</b>	TAK – 10 pkt. NIE – 0 pkt.	
13.	Technologia sterowania długością fali zapewniająca sferyczność	<b>TAK/NIE</b>	TAK – 10 pkt. NIE – 0 pkt.	
14.	Aplikacja określająca docelowe parametry generatora w postaci mocy , czasu i wielkości guza	<b>TAK</b>	Bez punktacji	
<b>Panel przedni i sterowanie urządzeniem</b>				
15.	Przycisk włączania/wyłączania	<b>TAK</b>	Bez punktacji	
16.	Przycisk reset	<b>TAK</b>	Bez punktacji	
17.	Przycisk start/stop	<b>TAK</b>	Bez punktacji	
18.	Wyświetlanie czasu - minuty i sekundy	<b>TAK</b>	Bez punktacji	
19.	Wyświetlanie nastawy wyjściowej ( WAT )	<b>TAK</b>	Bez punktacji	
20.	Wyświetlanie temperatury zdalnego czujnika temperatury	<b>TAK</b>	Bez punktacji	
21.	Gniazdo podłączenia zdalnego czujnika temperatury	<b>TAK</b>	Bez punktacji	
22.	Zintegrowane gniazdo mikrofalowe i danych ( do podłączania przewodu do ablacji wielokrotnego użytku )	<b>TAK</b>	Bez punktacji	
23.	Pokrętło sterujące nastawy mocy wyjściowej mikrofalowej ( w krokach co 5 W ) - górny limit max 150 W	<b>TAK, PODAĆ</b>	Bez punktacji	

## Opis przedmiotu zamówienia

24.	Pokrętko sterujące nastawy czasu leczenia (minuty i sekundy )	<b>TAK</b>	Bez punktacji	
25.	Panel alarmów	<b>TAK</b>	Bez punktacji	
	<b>Panel tylni</b>			
26.	Gniazdo serwisowe	<b>TAK</b>	Bez punktacji	
27.	Gniazdo podłączenia przełącznika nożnego	<b>TAK</b>	Bez punktacji	
28.	Uchwyt bezpiecznikowy	<b>TAK</b>	Bez punktacji	
29.	Gniazdo elektryczne	<b>TAK</b>	Bez punktacji	
	<b>Pozostałe parametry</b>			
30.	Masa mniej niż 5,5 kg	<b>TAK, PODAĆ</b>	Bez punktacji	
31.	Wyświetlacz 7-segmentowy numeryczny LED	<b>TAK</b>	Bez punktacji	
32.	Max. moc 150 W	<b>TAK</b>	Bez punktacji	
33.	Częstotliwość wyjścia 2,45 GHz	<b>TAK</b>	Bez punktacji	
34.	Impedancja wyjściowa nominalna 50 Ω	<b>TAK</b>	Bez punktacji	
35.	Temperatura blokady wzmacniacza 80 st. C	<b>TAK</b>	Bez punktacji	
	<b>Pompa</b>			
36.	Pompa niezintegrowana z generatorem	TAK/Podać	Bez punktacji	
37.	Przełącznik zasilania sieciowego na przednim panelu	<b>TAK</b>	Bez punktacji	
38.	Kłosek dociskowy ze strzałkami informującymi o kierunku przepływu płynu	<b>TAK</b>	Bez punktacji	
39.	Masa mniej niż 3 kg.	<b>TAK, PODAĆ</b>	Bez punktacji	
40.	Obudowa aluminiowa, wymiary 185 x 154 x 146 mm +/- 5%	<b>TAK, PODAĆ</b>	Bez punktacji	
	<b>Wyposażenie</b>			
41.	Przełącznik nożny – 1 szt.	<b>TAK</b>	Bez punktacji	
42.	Masa przełącznika mniej niż 2 kg	<b>TAK, PODAĆ</b>	Bez punktacji	

## Opis przedmiotu zamówienia

43.	Kabel przełącznika nożnego dł. 4,6m +/- 5%	<b>TAK, PODAĆ</b>	Bez punktacji	
44.	Przewód wielorazowy do ablacji – 1 szt.	<b>TAK</b>	Bez punktacji	
45.	Długość przewodu 190 cm +/- 5%	<b>TAK, PODAĆ</b>	Bez punktacji	
<b>Warunki gwarancji:</b>				
46.	Okres gwarancyjny na diatermię min. 24 miesiące zapewniony przez autoryzowany serwis producenta; gwarancja na wyposażenie min. 6 miesięcy	<b>TAK, PODAĆ</b>	Bez punktacji	
47.	Wykonanie przeglądów serwisowych nieodpłatnych w okresie trwania gwarancji w terminach zgodnych z wymaganiami producenta.	<b>TAK</b>	Bez punktacji	
48.	Serwis na terenie Polski (podać dokładny adres wraz z numerem tel. oraz numerem fax) .	<b>TAK, PODAĆ</b>	Bez punktacji	
49.	Przyjazd serwisu i naprawa po zgłoszeniu awarii (email, sms, tel.) w okresie gwarancyjnym w ciągu maksymalnie 48 h nieodpłatnie.	<b>TAK</b>	Bez punktacji	
<b>Serwis, szkolenia, instrukcje i certyfikaty</b>				
50.	Certyfikat CE lub Deklaracja Zgodności	<b>TAK</b>	Bez punktacji	
51.	Instrukcja obsługi w j. polskim (wersja papierowa i elektroniczna format pliku pdf)	<b>TAK</b>	Bez punktacji	
52.	Nieodpłatny instruktaż z obsługi urządzenia	<b>TAK</b>	Bez punktacji	
53.	Paszport techniczny	<b>TAK</b>	Bez punktacji	
54.	Dostawa, montaż, uruchomienie		Bez punktacji	

## Opis przedmiotu zamówienia

**Część B – Dostawa jednorazowych elektrod do ablacji w okresie 24 miesięcy**

Lp	Nazwa asortymentu	j.m	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Nr katalogowy, kraj produkcji, producent
1	Jednorazowa , wzmocniona elektroda do ablacji mikrofalowej, kompatybilna z generatorem , rozmiar 13 Fr , długości 15 cm, 20 cm , 30 cm długość strefy radiacyjnej 2, 8 cm , ceramiczna końcówka, chłodzona osłona ze znacznikami co 1 cm, dodatkowe znaczniki co 5 cm , na przewodzie elektrody 2 klipsy/klamerki umożliwiające jej stabilizację poprzez jej podpięcie, do materiału którym obłożony jest pacjent. Pomarańczowe przewody rurkowe podłączane do pompy ze znacznikami kierunku przepływu cieczy/chłodziwa.	szt	100					
<b>RAZEM</b>								

