**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** |
|  | **Podstawowe parametry techniczne** |  |  |  |
|  | Generator mikrofalowy do termoablacji tkanki miękkiej łącznie z częściową lub pełną ablacją nieoperowalnych guzów wątroby , nerki , płuc | **TAK** | Bez punktacji |  |
|  | Możliwość wykonywania ablacji przezskórnie, śródoperacyjnie, laparoskopowo | **TAK** | Bez punktacji |  |
|  | Wyświetlacz i pokrętła czasu i mocy na panelu przednim | **TAK** | Bez punktacji |  |
|  | System zawierający generator o masie poniżej 5,5 kg, niezintegrowaną z generatorem pompę perystaltyczną o masie poniżej 3 kg, wózek z blokadą kół | **TAK, PODAĆ** | Bez punktacji |  |
|  | Wymiary: 300 x 100 x 315 mm +/- 5 % | **TAK, PODAĆ** | Bez punktacji |  |
|  | Możliwość podłączenia 1 anteny i 1 czujnika temperatury sondy z panelu przedniego | **TAK** | Bez punktacji |  |
|  | Połączenie anteny z generatorem za pomocą wielorazowego, wysokoenergetycznego kabla o długości min 190 cm i średnicy min 14 mm | **TAK, PODAĆ** | Bez punktacji |  |
|  | Poziom mocy max 150 W | **TAK/NIE**  **PODAĆ** | TAK – 20 pkt.  NIE – 0 pkt. |  |
|  | Funkcja aktywacji czujnika temperatury przekraczającej temperaturę tkanki 45°C | **TAK** | Bez punktacji |  |
|  | 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 | **TAK** | Bez punktacji |  |
|  | Chłodzona osłona anten ze znacznikami co 1 cm pozwalająca uzyskać sferyczność > 0.90 potwierdzona w badaniu ex vivo | **TAK** | Bez punktacji |  |
|  | Zdalny czujnik temperatury ablacji , mierzony w czasie rzeczywistym w stopniach Celsjusza | **TAK/NIE** | TAK – 10 pkt.  NIE – 0 pkt. |  |
|  | Technologia sterowania długością fali zapewniająca sferyczność | **TAK/NIE** | TAK – 10 pkt.  NIE – 0 pkt. |  |
|  | Aplikacja określająca docelowe parametry generatora w postaci mocy , czasu i wielkości guza | **TAK** | Bez punktacji |  |
|  | **Panel przedni i sterowanie urządzeniem** |  |  |  |
|  | Przycisk włączania/wyłączania | **TAK** | Bez punktacji |  |
|  | Przycisk reset | **TAK** | Bez punktacji |  |
|  | Przycisk start/stop | **TAK** | Bez punktacji |  |
|  | Wyświetlanie czasu - minuty i sekundy | **TAK** | Bez punktacji |  |
|  | Wyświetlanie nastawy wyjściowej ( WAT ) | **TAK** | Bez punktacji |  |
|  | Wyświetlanie temperatury zdalnego czujnika temperatury | **TAK** | Bez punktacji |  |
|  | Gniazdo podłączenia zdalnego czujnika temperatury | **TAK** | Bez punktacji |  |
|  | Zintegrowane gniazdo mikrofalowe i danych ( do podłączania przewodu do ablacji wielokrotnego użytku ) | **TAK** | Bez punktacji |  |
|  | Pokrętło sterujące nastawy mocy wyjściowej mikrofalowej ( w krokach co 5 W ) - górny limit max 150 W | **TAK, PODAĆ** | Bez punktacji |  |
|  | Pokrętło sterujące nastawy czasu leczenia (minuty i sekundy ) | **TAK** | Bez punktacji |  |
|  | Panel alarmów | **TAK** | Bez punktacji |  |
|  | **Panel tylni** |  |  |  |
|  | Gniazdo serwisowe | **TAK** | Bez punktacji |  |
|  | Gniazdo podłączenia przełącznika nożnego | **TAK** | Bez punktacji |  |
|  | Uchwyt bezpiecznikowy | **TAK** | Bez punktacji |  |
|  | Gniazdo elektryczne | **TAK** | Bez punktacji |  |
|  | **Pozostałe parametry** |  |  |  |
|  | Masa mniej niż 5,5 kg | **TAK, PODAĆ** | Bez punktacji |  |
|  | Wyświetlacz 7-segmentowy numeryczny LED | **TAK** | Bez punktacji |  |
|  | Max. moc 150 W | **TAK** | Bez punktacji |  |
|  | Częstotliwość wyjścia 2,45 GHz | **TAK** | Bez punktacji |  |
|  | Impedancja wyjściowa nominalna 50 Ω | **TAK** | Bez punktacji |  |
|  | Temperatura blokady wzmacniacza 80 st. C | **TAK** | Bez punktacji |  |
|  | **Pompa** |  |  |  |
|  | Pompa niezintegrowana z generatorem | TAK/Podać | Bez punktacji |  |
|  | Przełącznik zasilania sieciowego na przednim panelu | **TAK** | Bez punktacji |  |
|  | Klocek dociskowy ze strzałkami informującymi o kierunku przepływu płynu | **TAK** | Bez punktacji |  |
|  | Masa mniej niż 3 kg. | **TAK, PODAĆ** | Bez punktacji |  |
|  | Obudowa aluminiowa, wymiary 185 x 154 x 146 mm +/- 5% | **TAK, PODAĆ** | Bez punktacji |  |
|  | **Wyposażenie** |  |  |  |
|  | Przełącznik nożny – 1 szt. | **TAK** | Bez punktacji |  |
|  | Masa przełącznika mniej niż 2 kg | **TAK, PODAĆ** | Bez punktacji |  |
|  | Kabel przełącznika nożnego dł. 4,6m +/- 5% | **TAK, PODAĆ** | Bez punktacji |  |
|  | Przewód wielorazowy do ablacji – 1 szt. | **TAK** | Bez punktacji |  |
|  | Długość przewodu 190 cm +/- 5% | **TAK, PODAĆ** | Bez punktacji |  |
|  | **Warunki gwarancji:** |  |  |  |
|  | Okres gwarancyjny na diatermię min. 24 miesiące zapewniony przez autoryzowany serwis producenta; gwarancja na wyposażenie min. 6 miesięcy | **TAK, PODAĆ** | Bez punktacji |  |
|  | Wykonanie przeglądów serwisowych nieodpłatnych  w okresie trwania gwarancji w terminach zgodnych z wymaganiami producenta. | **TAK** | Bez punktacji |  |
|  | Serwis na terenie Polski (podać dokładny adres wraz z numerem tel. oraz numerem fax) . | **TAK, PODAĆ** | Bez punktacji |  |
|  | Przyjazd serwisu i naprawa po zgłoszeniu awarii (email, sms, tel.) w okresie gwarancyjnym w ciągu maksymalnie 48 h nieodpłatnie. | **TAK** | Bez punktacji |  |
|  | **Serwis, szkolenia, instrukcje i certyfikaty** |  |  |  |
|  | Certyfikat CE lub Deklaracja Zgodności | **TAK** | Bez punktacji |  |
|  | Instrukcja obsługi w j. polskim (wersja papierowa i elektroniczna format pliku pdf) | **TAK** | Bez punktacji |  |
|  | Nieodpłatny instruktaż z obsługi urządzenia | **TAK** | Bez punktacji |  |
|  | Paszport techniczny | **TAK** | Bez punktacji |  |
|  | Dostawa, montaż, uruchomienie |  | Bez punktacji |  |

**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 |  |  |  |  |  |
| **RAZEM** | | | | |  |  |  |  |