Załącznik nr 1

Szacowania wartości zamówienia z dnia 31.10.2024

Sygnatura sprawy: DAG.260.61.2024

**Diatermia chirurgiczna – 1 szt.**

(nazwa urządzenia oraz ilość sztuk)

dla potrzeb **Bloku Operacyjnego**

(nazwa komórki organizacyjnej)

**Model/typ oferowanego urządzenia: ……………….…………..…….………… Producent/firma: …………………….………….…**

(wypełnia Wykonawca) (wypełnia Wykonawca)

**Rok produkcji: 2024**

(wypełnia Zamawiający)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Opis przedmiotu zamówienia** | Potwierdzenie spełnienia wymagań minimalnych  **TAK / NIE\*** | W przypadku spełnienia jednocześnie wymagań minimalnych oraz przy parametrach urządzenia wyższych niż minimalne (korzystniejszych dla Zamawiającego) należy podać parametry oferowane |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **I** | **PARAMETRY TECHNICZNE I FUNKCJONALNE URZĄDZENIA** | | |
| **1** | Urządzenie mono- i bipolarne z systemem zamykania naczyń do 7 mm włącznie oraz resekcją bipolarną – 1 szt. |  |  |
| **2** | Zasilanie elektryczne z sieci 220 do 240 V AC, zakres częstotliwości sieci zasilającej (nominalnie): 47 Hz do 63 Hz. |  |  |
| **3** | Aparat z zabezpieczeniami przed impulsem defibrylacji zgodnie z normą IEC 60601-1 lub równoważne; IEC 60601-2-2 lub równoważne i ANSI/AAMI HF 18 lub równoważne). |  |  |
| **4** | Automatyczny test urządzenia po uruchomieniu. |  |  |
| **5** | Min. 7-calowy ekran dotykowy LCE. |  |  |
| **6** | Informacja o poprawnym podłączeniu elektrody biernej na wyświetlaczu urządzenia. |  |  |
| **7** | System wykonujący 430 000 operacji logicznych na sekundę, stale badający oporność koagulowanej tkanki. |  |  |
| **8** | Koagulacja w systemie zamykania naczyń osiągana w czasie 1 do 4 sekund. |  |  |
| **9** | Urządzenie wyposażone w gniazda (minimum):   1. Panel przedni:  * gniazdo uniwersalne portu przełącznika nożnego (UFP), Monopolar 1, * gniazdo narzędzia Monopolar 2, * gniazdo bipolarne, * gniazdo do systemu zamykania naczyń oraz resekcji bipolarnej, * gniazdo do podłączenia elektrody biernej.  1. Panel tylni:  * gniazdo sterowania nożnego Monopolarnego 1, * gniazdo sterownika nożnego Monopolarnego 2, * gniazdo sterownika nożnego bipolarnego, * gniazdo do sterownika nożnego do systemu zamykania naczyń/resekcji bipolarnej, * gniazdo Ethernet (serwisowe), * antena Wi-Fi (serwisowe), * gniazdo sterowania ewakuatorem dymu oraz zapisu EKG, * zacisk uziemienia ekwipotencjalnego, * gniazdo przewodu sieciowego. |  |  |
| **10** | Tryby monopolarne (minimum):  a) Cięcie czyste (cut)  b) Cięcie mieszane (blend)  c) Zaawansowany tryb monopolarny pozwalający zyskać wyjątkową kombinacje hemostazy i rozcinania. Użytkownik może zwolnic cięcie aby uzyskać większą hemostazę (koagulacje) i przyspieszyć aby uzyskać lepsze rozcinanie (cięcie)  d) Koagulacja wyżarzania, bezkontaktowa (fulgurate)  e) Koagulacja rozpylanie (spray)  f) Koagulacja łagodna (soft), ciągła sinusoida o częstotliwości 434 Hz. |  |  |
| **11** | Tryby bipolarne (minimum):  a) Niski (moc max. 15 W)  b) Standardowy (moc max. 40 W)  c) Makro (moc max. 95 W). |  |  |
| **12** | Funkcja autobipolar – możliwość automatycznego rozpoczęcia i zakończenia pracy oraz samodzielnej regulacji przez personel medyczny czasu opóźnienia funkcji auto-start z dokładnością do co 0,5 sekundy w zakresie od 0 do 2,5 sekundy. |  |  |
| **13** | System zamykania naczyń pozwalający zespalać tętnice, żyły i naczynia limfatyczne o średnicy do 7 mm włącznie oraz wiązki tkanek w oparciu o system ciągłego pomiaru parametrów tkanki (indywidualnie dla każdego pacjenta) umożliwiający precyzyjną regulacje wydatku energii dla uzyskania pożądanego efektu tkankowego (chirurgicznego) oraz ciśnienia elektrody przez ściśle określony okres czasu. |  |  |
| **14** | Tryb bipolarny moc max. 95 W. |  |  |
| **15** | Cięcie monopolarne tryb czysty moc max. 300 W. |  |  |
| **16** | Cięcie monopolarne tryb mieszany moc max. 200 W. |  |  |
| **17** | Zaawansowany tryb monopolarny pozwalający uzyskać wyjątkowa kombinacje hemostazy i rozcinania. Użytkownik może zwolnic cięcie aby uzyskać większa hemostazę (koagulacje) i przyspieszyć aby uzyskać lepsze rozcinanie (cięcie) moc max. 200 W. |  |  |
| **18** | Koagulacja monopolarna – wyżarzanie moc max. 120 W. |  |  |
| **19** | Koagulacja monopolarna – rozpylanie moc max. 120 W. |  |  |
| **20** | System zamykania naczyń moc max. 350 W. |  |  |
| **21** | Resekcja bipolarna moc max. cięcie 200 W i koagulacja 175 W. |  |  |
| **22** | Aktywacja trybu monopolarnego z włącznika nożnego i uchwytu elektrody czynnej. |  |  |
| **23** | Aktywacja koagulacji bipolarnej z włącznika nożnego i automatycznie. |  |  |
| **24** | Możliwość zapamiętania ostatnich nastawień. |  |  |
| **25** | Wizualna i akustyczna sygnalizacja nieprawidłowego działania urządzenia: komunikaty i opisy nieprawidłowości w języku polski, kody serwisowe, pamięć kodów. |  |  |
| **26** | Zróżnicowany sygnał dźwiękowy dla trybów alarmowych |  |  |
| **27** | Urządzenie wyposażone w system zabezpieczenia pacjenta przed poparzeniem w polu przylegania płytki biernej – automatyczny, adaptywny system bezpieczeństwa dla elektrody powrotnej w min. zakresie 5-135 Ω. |  |  |
| **28** | W razie złej aplikacji elektrody powrotnej, aparat alarmuje o stanie zagrożenia – sygnałem dźwiękowym bez możliwości zewnętrznej regulacji głośności i wizualnie za pomocą wyświetlanych na ekranie komunikatach. Praca aparatu powinna zostać przerwana. |  |  |
| **29** | Zróżnicowany sygnał dźwiękowy dla różnych trybów pracy z możliwością swobodnej regulacji głośności (nie dotyczy dźwięków alarmowych). |  |  |
| **30** | Wizualizacja nastawianej mocy. |  |  |
| **31** | Gniazda przyłączeniowe automatycznie rozpoznające podłączone narzędzie |  |  |
| **32** | Możliwość ustawiania mocy zaawansowanego trybu monopolarnego ze sterylnego pola. |  |  |
| **33** | Możliwość bezpłatnej aktualizacji oprogramowania w urządzeniu przez użytkownika (update). |  |  |
| **II** | **WYPOSAŻENIE** | | |
| **1** | Elektroda powrotna dla pacjentów dorosłych z klejem elektroprzewodzącym, styk dzielony, wyposażona w system kontroli jakości styku. Kompatybilna z oferowanym generatorem. Elektroda z wbudowanym kablem – 50 szt. |  |  |
| **2** | Przewód elektrody powrotnej, kompatybilny z oferowanym generatorem oraz oferowanymi elektrodami – 1 szt. |  |  |
| **III** | **INNE WYMAGANIA** | | |
| **1** | Urządzenie fabrycznie nowe. |  |  |
| **2** | Urządzenie spełnia wymagania określone w ustawie z dnia 7 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. poz. 974 z późn. zm.). |  |  |
| **3** | Urządzenie oznakowane znakiem CE zgodne z wymaganiami UE, a jeżeli ocena zgodności była przeprowadzana z udziałem jednostki notyfikowanej, to obok znaku CE ma być umieszczony numer identyfikacyjny tej jednostki. |  |  |
| **4** | Instrukcja obsługi w języku polskim. |  |  |
| **5** | Szkolenie pracowników w zakresie kompleksowej obsługi oferowanego urządzenia w siedzibie Zamawiającego. |  |  |
| **6** | Gwarancja min. 24 miesiące liczone od dnia protokolarnego odbioru urządzenia. |  |  |

\* **Uwaga!**

1. W powyższej tabeli kolumnę nr 3 wypełnia Wykonawca wpisując odpowiednio TAK lub NIE.
2. W przypadku zaznaczenia w kolumnie nr 3 opcji NIE lub w przypadku niespełnienia minimalnych wymagań Zamawiającego, określonych w powyższej tabeli oferta Wykonawcy zostanie odrzucona.