**Załącznik nr 3 do Zaproszenia nr 02 2018r**

**KONFIGURACJA - ZESTAWIENIE PARAMETRÓW dla Platformy elektrochirurgicznej z systemem zamykania naczyń do 7mm włącznie oraz resekcją bipolarną – parametry techniczne generatora FT10**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametrów i wymagań granicznych** | | **Wymagania graniczne** | **Potwierdzenie Wykonawcy: TAK/ NIE lub opis parametrów oferowanych** (wypełnia Wykonawca) |
| **I** | **Diatermia chirurgiczna z funkcją zamykania naczyń oraz resekcją bipolarną** | | | |
| 1 | Diatermia chirurgiczna umożliwiająca pracę mono- i bipolarną  z systemem zamykania naczyń do śr. 7mm oraz resekcją bipolarną w roztworze soli fizjologicznej. Diatermia z technologią wykrywania oporności tkanki sterującą wszystkimi trybami oraz efektami. | TAK | |  |
| 2 | Cięcie monopolarne czyste regulowane w zakresie do 300 W | TAK | |  |
| 3 | Cięcie monopolarne mieszane regulowane w zakresie do 200 W | TAK | |  |
| 4 | Zaawansowany tryb monopolarny łączący uzyskanie hemostazy i dyssekcji, zwolnienie pracy pozwala na uzyskanie lepszej hemostazy, natomiast przyspieszenie – na szybszą dyssekcję. Regulacja w zakresie do 200 W | TAK | |  |
| 5 | Koagulacja monopolarna regulowana w zakresie do 120 W | TAK | |  |
| 6 | Koagulacja bipolarna regulowana w zakresie do 95 W | TAK | |  |
| 7 | Możliwość wyboru rodzaju koagulacji monopolarnej między łagodną, koagulacją bezkontaktową, koagulacją natryskową | TAK | |  |
| 8 | Koagulacja bipolarna dostępna w trybie niskim, średnim, wysokim | TAK | |  |
| 9 | Funkcja auto-start dla koagulacji bipolarnej z regulowanym czasem opóźnienia. W przypadku wzrostu impedancji tkanki podczas aktywacji powyżej 4000 Ω, dostarczanie energii zostanie dezaktywowane. | TAK | |  |
| 10 | Funkcja do bipolarnego zamykania dużych naczyń oraz naczyń limfatycznych o śr. do 7mm włącznie z mocą do min. 350W, system dostarcza precyzyjną ilość energii umożliwiającej całkowite i trwałe zespolenie tkanek i światła naczyń. | TAK | |  |
| 11 | Rodzaj i liczba niezależnie działających gniazd wyjściowych:  - bipolarne – min. 1 szt.  - monopolarne – min. 2 szt.  - do zamykania naczyń/resekcji bipolarnej – min. 1 szt.  - neutralne – 1 szt. | TAK | |  |
| 13 | Diatermia przystosowana do wykonywania zabiegów w płynach w technice bipolarnej (w soli fizjologicznej). Ustawienia efektu chirurgicznego mogą być regulowane w zakresie od 1 do 6. Cięcie do 200 W, koagulacja do 175 W | TAK | |  |
| 14 | Aparat wyposażony w system monitorowania jakości styku elektrycznego między elektrodą neutralną, a pacjentem. System ma za zadanie zminimalizować ryzyko wystąpienia oparzeń w miejscu przyłożenia elektrody neutralnej | TAK | |  |
| 15 | Czytelna informacja o aktualnym stanie połączenia elektrody ze skórą pacjenta (wizualna – w postaci np. linijki lub zmieniającej kolor ikony elektrody neutralnej) | TAK | |  |
| 16 | 7-calowy ekran dotykowy LCD | TAK | |  |
| 17 | Wizualna i akustyczna sygnalizacja nieprawidłowego działania urządzenia: komunikaty i opisy nieprawidłowości w języku polskim, kody serwisowe, pamięć kodów. | TAK | |  |
| 18 | Zróżnicowany sygnał dźwiękowy dla trybów alarmowych. | TAK | |  |
| 19 | Zróżnicowany sygnał dźwiękowy dla różnych trybów pracy z możliwością swobodnej regulacji głośności (nie dotyczy dźwięków alarmowych). | TAK | |  |
| 20 | Gniazda przyłączeniowe automatycznie rozpoznające podłączone narzędzie. | TAK | |  |
| 21 | Możliwość ustawiania mocy zaawansowanego trybu monopolarnego ze sterylnego pola. | TAK | |  |
| 22 | Możliwość bezpłatnej aktualizacji oprogramowania w urządzeniu przez użytkownika (update) | TAK | |  |
| **II** | **Wymagane oprzyrządowanie platformy** |  | |  |
| 1 | Włącznik nożny bipolarny – szt. 1 | TAK | |  |
| 2 | Włącznik nożny monopolarny – szt. 1 | TAK | |  |
| 3 | Kabel wielorazowy do laparoskopii do urządzeń monopolarnych – szt. 2 | TAK | |  |
| 4 | Kabel wielorazowy do penset bipolarnych – szt. 2 | TAK | |  |
| 5 | Pęseta bipolarna prosta o długości całkowitej 19 cm, średnica końcówki aktywnej 1mm – szt. 2 | TAK | |  |
| 6 | Pęseta bipolarna prosta o długości całkowitej 25 cm, średnica końcówki aktywnej 2,2mm – szt. 1 | TAK | |  |
| 7 | Kabel wielorazowy do elektrod powrotnych pacjenta – szt. 2 | TAK | |  |
| 8 | Elektroda Laparoskopowa Płaska Haczyk L, 36 cm, Powlekana -– szt. 20 | TAK | |  |
| 9 | Elektroda Laparoskopowa Płaska Haczyk L, 45 cm, Powlekana – szt. 10 | TAK | |  |
| 10 | Zaawansowany uchwyt monopolarny łączący uzyskanie hemostazy i dyssekcji, zwolnienie pracy pozwala na uzyskanie lepszej hemostazy, natomiast przyspieszenie – na szybszą dyssekcję, z możliwością regulacji mocy suwakiem na uchwycie – szt. 50 | TAK | |  |
| 11 | Jednorazowy uchwyt monopolarny z elektrodą nożową ze stali nierdzewnej powleczoną PTFE z opcją cięcia i koagulacji, przewodem o dł. 3,0 m i futerałem, kompatybilny z generatorem Valleylab - – szt. 100 | TAK | |  |
| 12 | Elektroda bierna jednorazowego użytku, dwudzielna, przystosowana do systemu zabezpieczenia pacjenta przed poparzeniem REM, pokryta hydrożelem o grubości 1,1mm, w kształcie prostokątnym o wymiarach 18x11,5cm, szerokość podłączenia 4x2,5cm – szt. 200 | TAK | |  |
| **III** | **Instalacja, uruchomienie sprzętu oraz szkolenie** |  | |  |
| 1 | Instalacja i uruchomienie sprzętu w miejscu wskazanym  przez Zamawiającego | TAK | |  |
| 2 | Szkolenie z zakresu obsługi i eksploatacji sprzętu | TAK | |  |

Data 2018r……….

…………………………………………………….

pieczęć i podpis wykonawcy/uprawnionego przedstawiciela