**Załącznik nr 1 do SIWZ Pakiet 1 - WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE**

**Diatermia chirurgiczna z wyposażeniem – 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa i opis parametru lub funkcji urządzenia** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **DANE TECHNICZNE** | | |
| Urządzenie umożliwiające pracę monopolarną i bipolarną | TAK |  |
| Urządzenie z możliwością pracy z systemem zamykania naczyń do 7mm. | TAK |  |
| Zasilanie elektryczne urządzenia: 230V 50Hz. | TAK |  |
| Podstawowa częstotliwość pracy generatora 333kHz (+/- 10%) | TAK |  |
| Aparat z zabezpieczeniem przed impulsem defibrylacji | TAK |  |
| Zabezpieczenie przeciwporażeniowe Klasa I CF | TAK |  |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem aparatu z aktywnym pomiarem temperatury kluczowych elementów | TAK |  |
| Aparat w pełni zintegrowany (jedno urządzenie), bez dodatkowych przystawek. Obsługa wszystkich dostępnych trybów pracy z jednego panelu sterowania | TAK |  |
| Automatyczny test urządzenia po uruchomieniu. | TAK |  |
| Komunikacja z urządzeniem za pomocą ekranu dotykowego. | TAK |  |
| Czytelny ciekłokrystaliczny wyświetlacz parametrów pracy, nie mniejszy niż 9” | TAK (podać) |  |
| Regulacja kąta nachylenia ekranu umożliwiająca optymalną widoczność panelu sterowania niezależnie od warunków (oświetlenia, wysokości ustawienia urządzenia itp.) | TAK |  |
| Możliwość regulacji jasności ekranu | TAK |  |
| Możliwość wyboru wersji graficznej wyświetlacza (jasna do sali operacyjnej, ciemna do pracowni endoskopowej) | TAK |  |
| Komunikacja w języku polskim. | TAK |  |
| System kontroli aplikacji elektrody neutralnej dwudzielnej. Stała kontrola aplikacji elektrody podczas trwania całego zabiegu. Wyświetlacz poprawnego podłączenia elektrody neutralnej. Możliwość wyboru elektrody neutralnej dzielonej dla dorosłych i dzieci lub dla noworodków | TAK |  |
| Zła aplikacja elektrody neutralnej dwudzielnej sygnalizowania alarmem, komunikatem na ekranie oraz komunikatem głosowym w języku polskim. | TAK |  |
| System rozpoznawania podłączonych narzędzi. Automatyczne przywoływanie trybów pracy i nastaw dla podłączonego narzędzia. | TAK |  |
| Urządzenie wyposażone w cztery wyjścia uniwersalne umożliwiające podłączenie akcesoriów mono lub bipolarnych z systemem rozpoznawania narzędzi | TAK |  |
| Możliwość regulacji głośności sygnałów aktywacji – min. 8 poziomów (bez możliwości całkowitego wyciszenia) | TAK (podać) |  |
| Możliwość zapamiętania min. 100 programów i zapisania ich pod dowolną nazwą. | TAK |  |
| Sygnalizacja akustyczna i wizualna aktualnego trybu pracy | TAK |  |
| Aktywacja funkcji monopolarnych włącznikiem nożnym lub z uchwytu elektrody czynnej | TAK |  |
| Funkcja ograniczenia czasu aktywacji trybów mono i bipolarnych z możliwością regulacji czasu | TAK |  |
| Wizualna i akustyczna sygnalizacja nieprawidłowego działania urządzenia. Informacja o niesprawności w formie komunikatu z opisem wyświetlanym na ekranie urządzenia. Historia błędów archiwizowana dla potrzeb serwisu | TAK |  |
| Zdalna zmiana programów za pomocą trzeciego przycisku włącznika nożnego | TAK |  |
| Możliwość zmiany parametrów pracy za pomocą trzeciego przycisku włącznika nożnego | TAK |  |
| Urządzenie umożliwiające pracę z bezprzewodowym (radiowym) włącznikiem nożnym | TAK |  |
| Instrukcja w języku polskim | TAK |  |
| **PARAMETRY PRACY URZĄDZENIA** | | |
| Cięcie monopolarne z mocą 350W | TAK |  |
| Min. 4 rodzajów cięcia monopolarnego w tym cięcie specjalistyczne urologiczne | TAK (podać) |  |
| Minimum 8 efektów w każdym z dostępnych trybów cięcia | TAK (podać) |  |
| Koagulacja monopolarna kontaktowa z mocą 200W | TAK |  |
| Min. 4 rodzaje koagulacji monopolarnej standardowej w tym koagulacja miękka, forsowna, bezkontaktowa (spray) | TAK |  |
| Minimum 8 efektów koagulacji dostępnych dla każdego z wymaganych trybów koagulacji monopolarnej kontaktowej | TAK |  |
| Koagulacja bipolarna z mocą 120W | TAK |  |
| Minimum trzy rodzaje koagulacji bipolarnej w tym tryb specjalistyczny przeznaczony do zabiegów urologicznych i histeroskopowych | TAK |  |
| Minimum 8 efektów dostępnych dla każdego trybu koagulacji bipolarnej | TAK |  |
| Opcja automatycznego startu i zakończenia koagulacji bipolarnej dostępna w min. jednym z trybów. | TAK |  |
| Minimum dwa rodzaje cięcia bipolarnego w tym tryb cięcia specjalistycznego do urologii umożliwiający pracę w środowisku płynu | TAK |  |
| Minimum 8 efektów dostępnych w każdym z trybów cięcia bipolarnego | TAK |  |
| Tryb bipolarnego zamykania dużych naczyń krwionośnych z mocą 300W | TAK |  |
| Minimum 8 poziomów intensywności pracy w trybie zamykania naczyń krwionośnych | TAK |  |
| Automatyczne rozpoznawanie podłączonych narzędzi wraz z automatycznym przywołaniem trybów pracy i nastaw właściwych dla podłączonego instrumentu | TAK |  |
| Automatyczne zakończenie aktywacji po zakończonym cyklu | TAK |  |
| Potwierdzenie poprawnego zakończenia cyklu scalania komunikatem na ekranie oraz sygnałem dźwiękowym | TAK |  |
| **WYPOSAŻENIE** | | |
| Włącznik nożny trzyprzyciskowy, z dodatkowym przełącznikiem umożliwiający zdalną zmianę programów, bezprzewodowy – 1 szt. | TAK |  |
| Kabel elektrod jednorazowych dł. 3m – 1 szt. | TAK |  |
| Laparoskopowy instrument do koagulacji bipolarnej oraz zamykania naczyń, z rączką dł. 340mm, z nierozłącznym kablem dł. min. 3m kompatybilny z systemem rozpoznawania narzędzi. Przeznaczony do wielokrotnej sterylizacji -3 szt. | TAK |  |
| Rurka zewnętrzna, wielorazowa do bipolarnego instrumentu laparoskopowego, dł. 340mm-3szt. | TAK |  |
| Wielorazowy wkład od instrumentu laparoskopowego, typ nożyczki zakrzywione, dł. 340mm –6szt. | TAK |  |
| Wielorazowy wkład od instrumentu laparoskopowego, typ grasper okienkowy, dł. 340mm –3szt. | TAK |  |
| Kabel bipolarny do resektoskopu Olympus- 2szt | TAK |  |
| Pęseta bipolarna prosta ok 19cm, bransze 2mm-1szt | TAK |  |
| Kabel bipolarny, kątowy do pęset bipolarnych dł. ok 3m, kompatybilny z systemem rozpoznawania narzędzi -1szt | TAK |  |
| Klemy do zamykania dużych naczyń krwionośnych, końcówka zagięta, długość ok. 23cm, przeznaczone do wielokrotnej sterylizacji – 1 szt. | TAK |  |
| Kabel do klem bipolarnych, wielorazowy, długość 3m, kompatybilny z systemem rozpoznawania narzędzi – 1 szt. | TAK |  |
| Kabel monopolarny do laparoskopu przystosowany do systemu rozpoznawania narzędzi, gniazdo żeńskie 4mm – 4szt. | TAK |  |
| **SERWIS I GWARANCJA** | | |
| Gwarancja na aparat min. 36 miesięcy | TAK |  |
| Serwis na terenie Polski (proszę wykaz dołączyć do oferty) | TAK |  |
| Odpowiedź serwisu na zgłoszenie awarii w okresie gwarancyjnym do 24 h w okresie pogwarancyjnym – do 48 h. | TAK |  |
| W przypadku naprawy trwającej dłużej niż 3 dni – urządzenie zastępcze o zbliżonych parametrach i funkcjonalności | TAK |  |
| Gwarancja sprzedaży części zamiennych i dostępności serwisu pogwarancyjnego – min. 10 lat | TAK |  |
| Instalacja urządzenia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego | TAK |  |
| Bezpłatne szkolenie użytkowników poświadczone certyfikatem | TAK |  |

………………………………………………… …………………………………………………………………….

Miejscowość, data Podpis Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 1 do SIWZ Pakiet 1 : specyfikacja asortymentowo - cenowa**.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| LP | Nazwa oraz parametry | Ilość szt | NazwawłasnaProducentNumerkatalogowy | Cena jednostkowa netto | Stawka vat | Wartość netto | Wartość brutto |
| 1. | **Diatermia chirurgiczna z wyposażeniem** | 1 szt |  |  |  |  |  |
|  | RAZEM: | x | x | x | x |  |  |

Wartość netto ………………. PLN Wartość brutto …………. PLN