Załącznik nr 2\_część\_3 do zapytania nr SGA.261.1.2025

**Opis przedmiotu zamówienia –** część nr 3

**Diatermie elektrochirurgiczne**

1. **Diatermia elektrochirurgiczna z przystawką argonową i wyposażeniem – szt. 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Parametry urządzenia** | **Wymagana wartość parametru** | **Wartość oferowana przez Wykonawcę** | **Punktacja** |
|  | **Parametry ogólne** | | | |
|  | Producent | Podać |  |  |
|  | Model/typ | Podać |  |  |
|  | Urządzenie oraz wszystkie elementy składowe - fabrycznie nowe, rok produkcji nie wcześniej niż 2024 | TAK |  |  |
|  | Urządzenie do generowania prądu wysokiej częstotliwości (prąd HF) w celu cięcia i koagulacji tkanki oraz zamykania naczyń. | TAK |  |  |
|  | Możliwość rozbudowy o przystawkę argonowa obsługiwaną z poziomu diatermii, ewakuator dymów z pola operacyjnego. | TAK |  |  |
|  | Możliwość współpracy z preparatorem tkanek miękkich za pomocą strumienia cieczy z możliwością zamontowania diatermii na jednej platformie jezdnej | TAK/NIE |  |  |
|  | Wielokolorowy, czytelny ekran dotykowy obrazujący parametry urządzenia, służący do komunikacji aparat-użytkownik, wielkość wyświetlacza minimum 10” | TAK, Podać |  |  |
|  | Monitor poprawnego przylegania elektrody neutralnej z czytelną informacją dla użytkownika podawana w Ohm. System stałej kontroli aplikacji elektrody neutralnej dwudzielnej (ukierunkowanie elektrody, kontakt ze skórą pacjenta, połączenie z diatermią) | TAK |  |  |
|  | Możliwość tworzenia min. 10 grup programów, oraz min.200 programów i zapisania ich pod nazwą procedury lub nazwiskiem lekarza w języku polskim | TAK |  |  |
|  | Możliwość utworzenia min. 3 podprogramów w każdym programie z różnymi nastawami cięcia, koagulacji mono oraz bipolarnej. Możliwość  wchodzenia w podprogramy przez operatora z poziomu sterylnego uchwytu monopolarnego | TAK, Podać |  |  |
|  | Uniwersalne gniazdo bipolarne z możliwością podłączenia kabli z wtykiem typu - 2 Pin w rozstawie 22mm i 29 mm (+/- 1 mm) oraz kabli z wtykiem 1 Pin 8/4mm | TAK |  |  |
|  | Uniwersalne gniazdo monopolarne umożliwiające bezpośrednie podłączenie przewodów z wtyczkami jednopinowymi w dwóch średnicach oraz  trzypinowych bez żadnych dodatkowych łączników, adapterów | TAK |  |  |
|  | Uniwersalne gniazdo do podłączenia instrumentów mono oraz bipolarnych umożliwiające podpięcie narzędzi monopolarnych w systemie wtyczek 3  pinowych oraz kabli z wtykiem typu- 2 Pin w rozstawie 22mm i 29mm (+/- 1 mm) | TAK |  |  |
|  | Uniwersalne gniazdo neutralne, które pozwala na podłączenie wtyczki Ø 6,35 mm i wtyczki z 2 bolcami | TAK |  |  |
|  | Diatermia z gniazdem wielofunkcyjnym obsługującym wyposażenie z wtyczkami 5 kłowymi do zamykania dużych naczyń będących w posiadaniu Zamawiającego | TAK |  |  |
|  | Aparat umożliwiający równoczesne podpięcie do 3 instrumentów bipolarnych | TAK |  |  |
|  | Aparat z wymiennymi gniazdami przyłączeniowymi - wymiana gniazd odbywa się bez otwierania obudowy aparatu | TAK |  |  |
|  | Moc wyjściowa dla cięcia monopolarnego regulowana do min. 380 W | TAK |  |  |
|  | Moc wyjściowa dla cięcia bipolarnego regulowana do min. 390 W | TAK |  |  |
|  | Możliwość wyboru trybu cięcia dla trybu monopolarnego - co najmniej 3 rodzaje | TAK |  |  |
|  | Możliwość wyboru trybu cięcia dla trybu bipolarnego - co najmniej 2 rodzaje | TAK |  |  |
|  | Oddzielne programy do polipektomii i sfinkterotomii polegające na automatycznym doborze parametrów mocy prądów | TAK |  |  |
|  | Moc wyjściowa maksymalna do koagulacji bipolarnej i monopolarnej nie mniejsza niż 200 W | TAK |  |  |
|  | Możliwość wyboru koagulacji bipolarnej między: delikatną-niekarbonizującą i intensywną | TAK |  |  |
|  | Możliwość jednoczasowej pracy w trybie koagulacji przy użyciu dwóch instrumentów monopolarnych | TAK |  |  |
|  | Możliwość pracy z funkcją automatycznej aktywacji tzw. Auto Start (po uzyskaniu bezpośredniego kontaktu elektrody z tkanką) dla koagulacji bipolarnej | TAK |  |  |
|  | Możliwość pracy z funkcją automatycznej dezaktywacji tzw. Auto Stop (po skutecznym skoagulowaniu tkanki) dla koagulacji monopolarnej i bipolarnej | TAK |  |  |
|  | Dwa tryby bipolarnego zamykania dużych naczyń do 7mm oparta na dostosowaniu prądu i czasu aktywacji do ilości tkanek i stosowanego  instrumentu (funkcja zamykania naczyń z funkcją Auto Stop) | TAK |  |  |
|  | Możliwość wyboru sposobu aktywacji bipolarnego zamykania dużych naczyń poprzez funkcję Auto Start po dotknięciu tkanki przez instrument do  zabiegów otwartych praca rozpoczyna się automatycznie | TAK |  |  |
|  | Tryb cięcia w środowisku soli fizjologicznej oparty na dostarczaniu prądu o wartości regulowanej automatycznie w zakresie do min. 400W | TAK |  |  |
|  | Tryb koagulacji w środowisku soli fizjologicznej oparty na dostarczaniu prądu o wartości regulowanej automatycznie w zakresie do 240W | TAK |  |  |
|  | Bezprzewodowa komunikacja z aparatem - np. do celów serwisowych | TAK |  |  |
|  | Możliwość regulacji :  a) jasności całkowitej, ekranu i ramki gniazda  b) natężenia dźwięku – całkowitej, aktywacji, klawiatury i komunikatów | TAK |  |  |
|  | Przystawka argonowa współpracująca z aparatem obsługiwana z poziomu panelu aparatu. | TAK |  |  |
|  | Funkcja automatycznego płukania instrumentu, po podłączeniu instrumentu do przystawki argonowej. | TAK |  |  |
|  | Rozpoznawanie przyłączonych instrumentów argonowych i automatyczne dobieranie parametrów pracy i przepływu argonu. | TAK |  |  |
|  | Regulacja przepływu argonu w zakresie min.0,1 - 8,0 1 / min. | TAK |  |  |
|  | Minimum 3 różne rodzaje / tryby koagulacji argonowej. | TAK |  |  |
|  | Aparat wyposażony w włącznik nożny podwójny, wodoodporny z funkcją zdalnego sterowania, z możliwością przełączania programów – 1 szt. oraz włącznik nożny pojedynczy – 1 szt. | TAK |  |  |
|  | Wózek pod diatermię z 2 kołami z hamulcami, 1 gniazdo zasilania elektrycznego, 3 przyłącza elektryczne, z koszem na wyposażenie – 1 szt. | TAK |  |  |
|  | Bipolarny kabel przyłączeniowy dł. min. 4 m – 5 szt. | TAK |  |  |
|  | Laparoskopowe bipolarne wielorazowe nożyczki do cięcia i koagulacji ø 5 mm, długość 350 mm – 2szt. | TAK |  |  |
|  | Wielorazowe kleszczyki do zamykania dużych naczyń , zakrzywione 18°, okładki gładkie, długość 270 mm – 2szt. | TAK |  |  |
|  | Aplikator argonowy , z filtrem, płaszcz 100 mm, sztywny, wysuwana elektroda igłową – 5szt. | TAK |  |  |
|  | Aplikator argonowy , z filtrem, płaszcz 350 mm, sztywny, wysuwana elektroda igłową – 5szt. | TAK |  |  |
|  | Kleszczyki laparoskopowe do zamykania dużych naczyń, typ Maryland, okładki radełkowane, płaszcz ø 5 mm, długość 340 mm z kablem przyłączeniowym o długości 4  m i wtyczką MF, kompletny instrument – szt. 2 | TAK |  |  |
|  | Kabel elektrody neutralnej, dł. min. 4 m – 2 szt. | TAK |  |  |
|  | Elektrody neutralne jednorazowe, dzielone z pierścieniem ekwipotencjalnym – 100 szt. | TAK |  |  |

1. **Diatermia elektrochirurgiczna z przystawką do oddymiania i wyposażeniem – szt. 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Parametry urządzenia** | **Wymagana wartość parametru** | **Wartość oferowana przez Wykonawcę** | **Punktacja** |
|  | **Parametry ogólne** | | | |
|  | Producent | Podać |  |  |
|  | Model/typ | Podać |  |  |
|  | Urządzenie oraz wszystkie elementy składowe - fabrycznie nowe, rok produkcji nie wcześniej niż 2024 | TAK |  |  |
|  | Urządzenie do generowania prądu wysokiej częstotliwości (prąd HF) w celu cięcia i koagulacji tkanki oraz zamykania naczyń. | TAK |  |  |
|  | Możliwość rozbudowy o przystawkę argonowa obsługiwaną z poziomu diatermii, ewakuator dymów z pola operacyjnego. | TAK |  |  |
|  | Możliwość współpracy z preparatorem tkanek miękkich za pomocą strumienia cieczy z możliwością zamontowania diatermii na jednej platformie jezdnej | TAK/NIE |  |  |
|  | Wielokolorowy, czytelny ekran dotykowy obrazujący parametry urządzenia, służący do komunikacji aparat-użytkownik, wielkość wyświetlacza minimum 10” | TAK, Podać |  |  |
|  | Monitor poprawnego przylegania elektrody neutralnej z czytelną informacją dla użytkownika podawana w Ohm. System stałej kontroli aplikacji elektrody neutralnej dwudzielnej (ukierunkowanie elektrody, kontakt ze skórą pacjenta, połączenie z diatermią) | TAK |  |  |
|  | Możliwość tworzenia min. 10 grup programów, oraz min.200 programów i zapisania ich pod nazwą procedury lub nazwiskiem lekarza w języku polskim | TAK |  |  |
|  | Możliwość utworzenia min. 3 podprogramów w każdym programie z różnymi nastawami cięcia, koagulacji mono oraz bipolarnej. Możliwość  wchodzenia w podprogramy przez operatora z poziomu sterylnego uchwytu monopolarnego | TAK, Podać |  |  |
|  | Uniwersalne gniazdo bipolarne z możliwością podłączenia kabli z wtykiem typu - 2 Pin w rozstawie 22mm i 29 mm (+/- 1 mm) oraz kabli z wtykiem 1 Pin 8/4mm | TAK |  |  |
|  | Uniwersalne gniazdo monopolarne umożliwiające bezpośrednie podłączenie przewodów z wtyczkami jednopinowymi w dwóch średnicach oraz  trzypinowych bez żadnych dodatkowych łączników, adapterów | TAK |  |  |
|  | Uniwersalne gniazdo do podłączenia instrumentów mono oraz bipolarnych umożliwiające podpięcie narzędzi monopolarnych w systemie wtyczek 3  pinowych oraz kabli z wtykiem typu- 2 Pin w rozstawie 22mm i 29mm (+/- 1 mm) | TAK |  |  |
|  | Uniwersalne gniazdo neutralne, które pozwala na podłączenie wtyczki Ø 6,35 mm i wtyczki z 2 bolcami | TAK |  |  |
|  | Diatermia z gniazdem wielofunkcyjnym obsługującym wyposażenie z wtyczkami 5 kłowymi do zamykania dużych naczyń będących w posiadaniu Zamawiającego | TAK |  |  |
|  | Aparat umożliwiający równoczesne podpięcie do 3 instrumentów bipolarnych | TAK |  |  |
|  | Aparat z wymiennymi gniazdami przyłączeniowymi - wymiana gniazd odbywa się bez otwierania obudowy aparatu | TAK |  |  |
|  | Moc wyjściowa dla cięcia monopolarnego regulowana do min. 380 W | TAK |  |  |
|  | Moc wyjściowa dla cięcia bipolarnego regulowana do min. 390 W | TAK |  |  |
|  | Możliwość wyboru trybu cięcia dla trybu monopolarnego - co najmniej 3 rodzaje | TAK |  |  |
|  | Możliwość wyboru trybu cięcia dla trybu bipolarnego - co najmniej 2 rodzaje | TAK |  |  |
|  | Oddzielne programy do polipektomii i sfinkterotomii polegające na automatycznym doborze parametrów mocy prądów | TAK |  |  |
|  | Moc wyjściowa maksymalna do koagulacji bipolarnej i monopolarnej nie mniejsza niż 200 W | TAK |  |  |
|  | Możliwość wyboru koagulacji bipolarnej między: delikatną-niekarbonizującą i intensywną | TAK |  |  |
|  | Możliwość jednoczasowej pracy w trybie koagulacji przy użyciu dwóch instrumentów monopolarnych | TAK |  |  |
|  | Możliwość pracy z funkcją automatycznej aktywacji tzw. Auto Start (po uzyskaniu bezpośredniego kontaktu elektrody z tkanką) dla koagulacji bipolarnej | TAK |  |  |
|  | Możliwość pracy z funkcją automatycznej dezaktywacji tzw. Auto Stop (po skutecznym skoagulowaniu tkanki) dla koagulacji monopolarnej i bipolarnej | TAK |  |  |
|  | Dwa tryby bipolarnego zamykania dużych naczyń do 7mm oparta na dostosowaniu prądu i czasu aktywacji do ilości tkanek i stosowanego  instrumentu (funkcja zamykania naczyń z funkcją Auto Stop) | TAK |  |  |
|  | Możliwość wyboru sposobu aktywacji bipolarnego zamykania dużych naczyń poprzez funkcję Auto Start po dotknięciu tkanki przez instrument do  zabiegów otwartych praca rozpoczyna się automatycznie | TAK |  |  |
|  | Tryb cięcia w środowisku soli fizjologicznej oparty na dostarczaniu prądu o wartości regulowanej automatycznie w zakresie do min. 400W | TAK |  |  |
|  | Tryb koagulacji w środowisku soli fizjologicznej oparty na dostarczaniu prądu o wartości regulowanej automatycznie w zakresie do 240W | TAK |  |  |
|  | Bezprzewodowa komunikacja z aparatem - np. do celów serwisowych | TAK |  |  |
|  | Możliwość regulacji :  a) jasności całkowitej, ekranu i ramki gniazda  b) natężenia dźwięku – całkowitej, aktywacji, klawiatury i komunikatów | TAK |  |  |
|  | Urządzenie do ewakuacji dymów i filtrowania powietrza obciążonego aerozolami podczas zabiegów chirurgicznych kompatybilny z oferowaną diatermią – 1szt. | TAK |  |  |
|  | Trzy rodzaje aktywacji pracy urządzenia:   * Automatycznie poprzez aktywację diatermii z serii VIO * Automatycznie przez aktywację urządzenia współpracującego z dowolną diatermią chirurgiczną * Przełącznikiem nożnym w przypadku współpracy z laserem lub urządzeniem ultradźwiękowym | TAK |  |  |
|  | Dwa tryby pracy – laparoskopowy i do procedur otwartych. | TAK |  |  |
|  | Możliwość montażu na dedykowanym wózku lub ustawienie urządzenia na kolumnie lub stoliku w pozycji pionowej lub poziomej.  Poziom hałasu:  przy 60% mocy odsysania ≤49 dB(A) zgodnie z normą DIN EN ISO 3744,  przy maksymalnej mocy odsysania ≤59 dB(A) zgodnie z normą DIN EN ISO 3744 | TAK |  |  |
|  | Aparat wyposażony w włącznik nożny podwójny, wodoodporny z funkcją zdalnego sterowania, z możliwością przełączania programów – 1 szt. oraz włącznik nożny pojedynczy – 1 szt. | TAK |  |  |
|  | Wózek pod diatermię z 2 kołami z hamulcami, 1 gniazdo zasilania elektrycznego, 3 przyłącza elektryczne, z koszem na wyposażenie – 1 szt. | TAK |  |  |
|  | Bipolarny kabel przyłączeniowy dł. min. 4 m – 5 szt. | TAK |  |  |
|  | Laparoskopowe bipolarne wielorazowe nożyczki do cięcia i koagulacji ø 5 mm, długość 350 mm – 2szt. | TAK |  |  |
|  | Wielorazowe kleszczyki do zamykania dużych naczyń , zakrzywione 18°, okładki gładkie, długość 270 mm – 2szt. | TAK |  |  |
|  | Aplikator argonowy , z filtrem, płaszcz 100 mm, sztywny, wysuwana elektroda igłową – 5szt. | TAK |  |  |
|  | Aplikator argonowy , z filtrem, płaszcz 350 mm, sztywny, wysuwana elektroda igłową – 5szt. | TAK |  |  |
|  | Kleszczyki laparoskopowe do zamykania dużych naczyń, typ Maryland, okładki radełkowane, płaszcz ø 5 mm, długość 340 mm z kablem przyłączeniowym o długości 4  m i wtyczką MF, kompletny instrument – szt. 2 | TAK |  |  |
|  | Kabel elektrody neutralnej, dł. min. 4 m – 2 szt. | TAK |  |  |
|  | Elektrody neutralne jednorazowe, dzielone z pierścieniem ekwipotencjalnym – 100 szt. | TAK |  |  |
|  | Samouszczelniająca pułapka wod do ochrony kasety filtra głównego – 1szt. | TAK |  |  |
|  | Filtr główny ULPA-15 – 1szt. | TAK |  |  |
|  | Filtr wstępny do odsysacza dymu z przyłączem ø 22 mm **–** 15 szt. | TAK |  |  |
|  | Jednorazowy uchwyt do odsysania dymu, krótki z elektroda szpatułkowa, z powłoką, kablem przyłączeniowy 3 m **–** 20 szt. | TAK |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Parametry urządzenia** | **Wymagana wartość parametru** | **Wartość oferowana przez Wykonawcę** | **Punktacja** |
|  | **Pozostałe wymagania dotyczące wszystkich urządzeń** | | | |
|  | Okres gwarancji – min. 60 miesięcy | TAK/Podać |  |  |
|  | Wliczone w cenę przeglądy okresowe w okresie gwarancji (o częstotliwości i zakresie zgodnym z wymogami producenta), co najmniej 1 przegląd w okresie gwarancji. | TAK |  |  |
|  | Informacje dotyczące wymaganych/zalecanych przeglądów przez producenta po okresie gwarancji (przy dostawie). Podać :  - częstotliwość przeglądów  - wykaz czynności wykonywanych przy przeglądzie (lista kontrolna)  - wykaz części podlegających okresowej wymianie z podaniem zalecanej częstotliwości ich wymiany. | TAK |  |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim (przy dostawie) – 1 szt. w wersji papierowej i w wersji elektronicznej. | TAK |  |  |
|  | Dokumentacja serwisowa i/lub oprogramowanie serwisowe na potrzeby Zamawiającego (dokumentacja zapewniająca co najmniej diagnostykę urządzenia, wykonywanie drobnych napraw, regulacji, etc.) (przy dostawie). | TAK |  |  |
|  | Instrukcja konserwacji, mycia, dezynfekcji i sterylizacji dla poszczególnych elementów oferowanej konfiguracji (przy dostawie) – 1 szt. w wersji papierowej i w wersji elektronicznej. | TAK |  |  |
|  | Możliwość mycia i dezynfekcji poszczególnych elementów urządzenia w oparciu o przedstawione przez Oferenta zalecane preparaty myjące i dezynfekujące. Zalecone środki powinny zawierać nazwy związków chemicznych a nie nazwy handlowe preparatów. | TAK |  |  |
|  | Wliczona w cenę dostawa, montaż i uruchomienie, przeszkolenie personelu medycznego, technicznego w zakresie eksploatacji i obsługi udokoumentowane imiennymi zaświadczeniami. | TAK |  |  |
|  | Oznakowanie CE - deklaracja zgodności / certyfikat CE. | TAK |  |  |