****

**PARAMETRY TECHNICZNE**

**Zad. 1a DIATERMIA CHIRURGICZNA z przystawką argonową**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PODSTAWOWE INFORMACJE** | | | | |
| **Producent (podać):** | |  | | |
| **Kraj pochodzenia (podać):** | |  | | |
| **Nazwa oferowanego urządzenia - typ/model (jeżeli posiada) (podać):** | |  | | |
| Lp. | **Opis parametru** | | **Wartość wymagana** | **Wartość oferowana**  (należy potwierdzić spełnienie wymagań poprzez „TAK” a tam gdzie to wymagane tj. np. „**Tak, podać” należy podać konkretnie zaoferowane parametry, wartości)** |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe (rok produkcji nie wcześniej niż 2024), kompletne i gotowe do użycia – bez dodatkowych nakładów finansowych ze strony Zamawiającego | | TAK, podać rok produkcji |  |
|  | Urządzenie zgodne z Rozporządzeniem 2017/745 w sprawie wyrobów medycznych (MDR) bądź zgodne z Dyrektywą Rady 93/42/EEC (MDD) wraz z późniejszymi przepisami przejściowymi, potwierdzone deklaracją zgodności i/lub certyfikatem CE (w zależności od klasy wyrobu medycznego) oraz stosownymi oświadczeniami (jeśli wymaga). **Dołączyć dokumenty do oferty.** | | TAK |  |
|  | Diatermia chirurgiczna mono- i bipolarna | | TAK |  |
|  | Automatyczny tryb regulacji mocy cięcia i koagulacji | | TAK |  |
|  | Funkcja wskazująca na wyświetlaczu wszystkie podpięte do aparatu instrumenty oraz wskazująca na wyświetlaczu tylko  i wyłącznie parametry ostatnio używanego bądź obecnie używanego instrumentu | | TAK |  |
|  | Moc cięcia monopolarnego do minimium 400W dla min. 2 trybów, z regulacją efektów tkankowych w minimalnym zakresie 0,1-10, w skokach co 0,1 | | TAK |  |
|  | Min. 2 różne prądy cięcia monopolarnego - różniące się efektem hemostatycznym (nie dotyczy regulacji mocy)  w każdym rodzaju/trybie cięcia min. 10 efektów hemostatycznych | | TAK |  |
|  | Min. 2 różne tryby cięcia monopolarnego z min. 4 stopniowym efektem hemostatycznym | | TAK |  |
|  | Min. 4 tryby koagulacji monopolarnej: delikatna, forsowna, preparacyjna oraz spray | | TAK |  |
|  | Koagulacja monopolarna delikatna do minimum 240 W,  z możliwością regulacji efektów hemostatycznych  w minimalnym zakresie 0,1-10, w skokach co 0,1 | | TAK |  |
|  | Koagulacja sprayowa o mocy do minimum 170 W,  z możliwością regulacji efektów homostaczycznych  w minimalnym zakresie 0,1-10 w skokach co 0,1 | | TAK |  |
|  | Koagulacja forsowna o mocy do minimum 140 W,  z możliwością regulacji efektów homostaczycznych  w minimalnym zakresie 0,1-10 w skokach co 0,1 | | TAK |  |
|  | Koagulacja preparacyjna o mocy do minimum 240 W,  z możliwością regulacji efektów homostaczycznych  w minimalnym zakresie 0,1-10 w skokach co 0,1 | | TAK |  |
|  | Dodatkowy rodzaj, tryb koagulacji monopolarnej przeznaczony do rozcinania warstw tkanek z hemostazą z równocześnie nieznacznym bocznym uszkodzeniem tkanek o mocy do minimum 140 W | | TAK |  |
|  | Możliwość wyboru trybu cięcia bipolarnego – co najmniej 2 tryby, w tym 1 tryb cięcia bipolarnego w środowisku NaCl dla instrumentów bipolarnych | | TAK |  |
|  | Przynajmniej jeden tryb cięcia bipolarnego z mocą do minimum 400 W do pracy w środowisku wodnym | | TAK |  |
|  | Możliwość regulacji elektów tkankowych w minimalnym zakresie od 0,1-10 w skokach co 0,1, do uzyskania podczas cięcia bipolarnego w środowisku NaCl, nie dotyczy regulacji mocy | | TAK |  |
|  | Koagulacja bipolarna w roztworze soli fizjologicznej o mocy do minimum 240 W z możliwością regulacji elektów tkankowych w minimalnym zakresie od 0,1-10, w skokach co 0,1 | | TAK |  |
|  | Możliwość regulacji elektów hemostatycznych w minimalnym zakresie od 0,1-10, w skokach co 0,1, do uzyskania podczas koagulacji bipolarnej w środowisku NaCl, nie dotyczy regulacji mocy | | TAK |  |
|  | Minimum dwa rodzaje koagulacji bipolarnej do pincet bipolarnych: delikatny i mocny | | TAK |  |
|  | Przynajmniej jeden tryb koagulacji bipolarnej do pincet bipolarnych z funkcją autostop o mocy do minnimum 240 W,  z możliwością regulacji efektów hemostatycznych  w minimalnym zakresie 0,1-10, w skokach co 0,1 | | TAK |  |
|  | Możliwość regulacji efektów hemostatycznych podczas koagulacji bipolarnej w minimalnym zakresie od 0,1-10,  w skokach co 0,1 | | TAK |  |
|  | Funkcja automatycznej aktywacji koagulacji bipolarnej po uchwyceniu instrumentem tkanki, z regulowanym opóźnieniem aktywacji | | TAK |  |
|  | Możliwość regulacji opóźnienia funkcji automatycznego rozpoczęcia pracy w minimalnym zakresie od 0.1s do 8s.  w krokach co max. 0,1s | | TAK |  |
|  | Możliwość pracy z funkcją automatycznej dezaktywacji pracy (po skutecznym skoagulowaniu tkanki, zanim tkanka zacznie przywierać do instrumentu) dla instrumentów bipolarnych | | TAK |  |
|  | Minimum 2 gniazda przyłączeniowe do włączników nożnych zamieszczone z tyłu aparatu | | TAK |  |
|  | Możliwość przypisania włączników nożnych zarówno do gniazda instrumentów monopolarnych jak i bipolarnych,  z możliwością rozdzielenia włącznika podwójnego i np. uruchomienia funkcji monopolarnego cięcia i bipolarnej koagulacji przy użyciu jednego podwójnego włącznika nożnego | | TAK |  |
|  | Minimalna liczba gniazd przyłączeniowych uniwersalnych bez konieczności stosowania adapterów:  - Monopolarne uniwersalne – min. 1 szt.  - Bipolarne uniwersalne – min. 1 szt. - Wielofunkcyjne do wtyczek pięciokołowych obsługującymi narzędzia do zamykania naczyń będącymi w posiadaniu zamawiającego – min. 1szt  - Uniwersalne umożliwiające podpięcie zarówno wtyczek monopolarnych 3 pinowych jak i wtyczek bipolarnych 2 pinowych – min. 1szt.  - Neutralne uniwersalne – min. 1szt. | | TAK |  |
|  | Uniwersalne gniazdo bipolarne z możliwością podłączenia kabli z wtykiem typu:  – 2 Pin w rozstawie 22 mm i 28,5 mm – min. 1 szt.  – 1 Pin – min. 1 szt. | | TAK |  |
|  | Uniwersalne gniazdo monopolarne umożliwiające bezpośrednie podłączenie przewodów z wtyczkami:  - jednopinowymi 4 mm i 5 mm – min 1 szt.  - trzypinowych bez żadnych dodatkowych łączników, adapterów – min. 1 szt. | | TAK |  |
|  | Uniwersalne gniazdo neutralne wyposażone w np. element przesuwny, który w zależności od położenia pozwala na pod­łączenie wtyczki:  - Ø 6,35 mm (standard ERBE) – min. 1 szt.  - wtyczki z 2 bolcami (standard Valleylab)- min. 1 szt. | | TAK |  |
|  | Wymienne moduły gniazd przyłączeniowych umożliwiające wymianę gniazd w różnych konfiguracjach w zależności od potrzeb użytkownika bez potrzeby otwierania obudowy | | TAK |  |
|  | Możliwość rozbudowy o dodatkowe gniazdo monopolarne lub bipolarne | | TAK |  |
|  | Aparat wyposażony w tryb do polipektomii i sfinkterotomii | | TAK |  |
|  | Monitor mocy szczytowej i średniej z możliwością odczytu przez użytkownika podczas zabiegu ilości podanego do pacjenta prądu podczas jednej aktywacji instrumentu mono lub bipolarnego | | TAK |  |
|  | Układ monitorujący parametry bezpieczeństwa:  - kontakt elektrody z wyświetlaniem informacji liczbowej o wartości oporności połączenia  - orientacje elektrody neutralnej względem elektrody aktywnej | | TAK |  |
|  | Czytelna informacja o aktualnym stanie połączenia elektrody ze skórą pacjenta:  - wizualna – w postaci koła zakresowego oraz dodatkowej lampki kontrolnej  - liczbowa – dane o rezystancji połączenia w przypadku stosowania elektrody neutralnej jednorazowej dzielonej | | TAK |  |
|  | Aparat z możliwością wyboru dodatkowego, specjalnego trybu bezpieczeństwa dla pacjentów z niewielką opornością skóry oraz możliwością wyświetlanie informacji liczbowej o wartości oporności połączenia podczas zabiegu | | TAK |  |
|  | Możliwość zapamiętania min. 200 programów i zapisania ich pod nazwą procedury lub nazwiskiem lekarza | | TAK |  |
|  | Możliwość utworzenia w każdym programie min. 5 podprogramów (z innymi nastawieniami trybu koagulacji, trybu cięcia, mocy, oraz innym efektem) | | TAK |  |
|  | Wchodzenie w podprogram przy pomocy sterylnego uchwytu monopolarnego i włącznika nożnego bez udziały osób trzecich | | TAK |  |
|  | Możliwość wyboru ekranu startowego aparatu z listy zapamiętanych programów lub ostatnio używanego przez użytkownika programu | | TAK |  |
|  | Możliwość regulacji :  - Jasności oraz kontrastu wyświetlacza  - Natężenia dźwięku oddzielnie dla klawiszy oraz systemu w skali min. 10 stopniowej  - Maksymalnego czasu aktywacji do min. 90 s z możliwością wyłączenia czasu aktywacji, itd. | | TAK |  |
|  | Sygnalizacja dźwiękowa i wizualna awarii z wyświetlaniem kodu błędu oraz zapamiętaniem błędu w aparacie | | TAK |  |
|  | Przystawka argonowa współpracująca z diatermią obsługiwaną z poziomu panelu diatermii, umieszczona na jednym wózku. | | TAK |  |
|  | Przystawka z minimum 1 gniazdem argonowym obsługujące instrumenty argonowe ze zintegrowanym na stałe filtrem, oraz druga wolną kasetą gniazda. | | TAK |  |
|  | Funkcja automatycznego płukania instrumentu, po podłączeniu instrumentu do przystawki argonowej | | TAK |  |
|  | Informacja graficzna oraz liczbowa określająca poziom napełnienia butli. | | TAK |  |
|  | Czytelna informacja podana w jednostce czasu, określająca poziom napełnienia butli. | | TAK |  |
|  | Regulacja przepływu argonu w zakresie min. 0,1 – 7,0 litr/min. | | TAK |  |
|  | Minimum 3 rodzaje / tryby koagulacji argonowej bezkontaktowej za pomocą aplikatora argonowego. | | TAK |  |
|  | Minimum 4 rodzaje / tryby koagulacji argonowej za pomocą aplikatora ze szpatułką | | TAK |  |
|  | Minimum 3 różne rodzaje / tryby cięcia w osłonie argonu za pomocą aplikatora ze szpatułką. | | TAK |  |
| **WYPOSAŻENIE** | | | | |
| Lp. | **Opis parametru** | | **Wartość wymagana** | **Wartość oferowana**  (należy potwierdzić spełnienie wymagań poprzez „TAK” lub opisać)  **Podać nr katalogowy** |
|  | Podwójny włącznik nożny wodoodporny z możliwością przełączania programu przeznaczony do dezynfekcji – 1 szt. | | TAK |  |
|  | Wózek z miejscem na 2 butle argonowe – 1 szt. | | TAK |  |
|  | Wielorazowy kabel przyłączeniowy do elektrod neutralnych jednorazowych dł. min 4 m – 3 szt. | | TAK |  |
|  | Elektrody neutralne jednorazowe, dzielone z odseparowaną elektrycznie i mechanicznie dodatkową powierzchnią zapewniająca równomierny rozkład prądu na obu połówkach elektrody. Elektroda wykonana z włókniny przepuszczalnej dla powietrza – 300 szt. | | TAK |  |
|  | Wielorazowy Kabel do instrumentów endoskopowych ø 3 mm dł. min 4m – 4 szt. | | TAK |  |
|  | Jednorazowa, sterylna sonda argonowa z wypływem okrężnym ø 2,3 mm, długość 2,2 m wraz z wbudowanym filtrem – 20 szt. | | TAK |  |
|  | Reduktor do butli argonowej– 2szt. | | TAK |  |
|  | Butla argonowa napełniona argonem pasująca do zaproponowanego wózka – 5 lirtów – 2 szt. | | TAK |  |
|  | Pętla do polipektomii – szt. 200  - jednorazowego użytku,  - sterylna,  - owalna,  - z możliwością cięcia z użyciem elektrokoagulacji lub bez, - pleciona,  - drut o średnicy 0,30 mm dla średnicy otwarcia 15mm.  - długość oczka pętli 38,5mm.  - narzędzie ze skalowaną rękojeścią.  - długość narzędzia 2300mm,  - średnica osłonki 2,4mm.  - pakowane pojedynczo,  - w zestawie 4 etykiety samoprzylepne do dokumentacji z nr  katalogowym, nr LOT, datą ważności | | TAK |  |
|  | Pętla do polipektomii – szt. 200  - jednorazowego użytku,  - sterylna,  - owalna,  - z możliwością cięcia z użyciem elektrokoagulacji lub bez, - pleciona,  - drut o średnicy 0,41 mm dla średnicy otwarcia pętli 32mm.  - długość oczka pętli 38,5mm.  - narzędzie ze skalowaną rękojeścią.  - długość narzędzia 2300mm,  - średnica osłonki 2,4mm.  - pakowane pojedynczo,  - w zestawie 4 etykiety samoprzylepne do dokumentacji z nr  katalogowym, nr LOT, datą ważności | | TAK |  |
|  | Kleszcze do tamowania krwawień poprzez koagulację - szt. 20  - szczęka typu B,  - szerokości otwarcia 6,3mm,  - śr.2,7mm,  - dł.230cm izolowanie typu PTFE,  - kompatybilne z Olympus HF,  - do kanału roboczego 2,8mm | | TAK |  |
|  | **Opis parametru** | | **Wartość wymagana** | **Wartość oferowana**  (należy potwierdzić spełnienie wymagań poprzez „TAK” a tam gdzie to wymagane tj. np. „**Tak, podać” należy podać konkretnie zaoferowane parametry, wartości)** |
|  | Gwarancja 36 miesięcy | | TAK |  |
|  | Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia szkolenia instruktażowego dla osób personelu medycznego w zakresie właściwej obsługi, mycia i konserwacji zakupionego urządzenia przez Zamawiającego | | TAK |  |
|  | Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia szkolenia instruktażowego dla pracowników Działu Aparatury Medycznej w zakresie budowy, kontroli, diagnostyki urządzeń | | TAK |  |
|  | Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wraz z urządzeniami do każdego:   * instrukcję obsługi w języku polskim w 2 egzemplarzach w wersji papierowej i 1 egzemplarz w wersji elektronicznej, * paszport urządzenia, * kartę gwarancyjną z wykazem punktów serwisowych, * wykaz części i materiałów zużywalnych niezbędnych dla bieżącej eksploatacji przedmiotu zamówienia, * instrukcję konserwacji, mycia, dezynfekcji i sterylizacji – jeśli ma zastosowanie | | TAK |  |
|  | Przegląd/y w okresie gwarancji zgodnie z wymaganiami dokumentacji techniczno-eksploatacyjnej urządzenia wraz ze wszystkimi materiałami niezbędnymi do wykonania przeglądu zgodnie z zaleceniami producenta (co najmniej jeden przegląd pod koniec każdego roku trwania gwarancji) | | Tak, podać częstotliwość |  |

**PARAMETRY TECHNICZNE**

**Zad. 1b Wyposażenie do diatermii chirurgicznej z przystawką argonową**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Opis parametru** | **Wartość wymagana** | **Wartość oferowana**  **(należy potwierdzić spełnienie wymagań poprzez „TAK” lub opisać)**  **Podać nr katalogowy** |
|  | Nóż elektrochirurgiczny **z końcówką „T: - szt. 6**  **-** wyposażony w funkcję JET (dodatkowy kanał do płukania )  - wyposażony w pozłacane ostrze, do endoskopowego usuwania  warstw podśluzówkowych;  - posiadający kanał wodny poprowadzony wewnątrz ostrza noża;  - kształt końcówki umożliwiający cięcie w dowolnym kierunku, bez  konieczności rotacji narzędzia;  - część dystalna osłony zaokrąglona ułatwiająca manewrowanie,  także stycznie do zmiany;  - długość narzędzia 2350 mm; długość noża **2 mm**  - kompatybilne z endoskopem o średnicy kanału roboczego  2,8 mm;  - posiada możliwość chowania i wysuwania ostrza noża;  - pakowane sterynie 1 sztuka w opakowaniu;  - sterylizowane metodą ETO. | TAK |  |
|  | Nóż elektrochirurgiczny z końcówką „O” – szt. 15  - wyposażony w funkcję JET (dodatkowy kanał do płukania )  - wyposażony w pozłacane ostrze, do endoskopowego usuwania  warstw podśluzówkowych;  - posiadający kanał wodny poprowadzony wewnątrz ostrza noża;  - kształt końcówki umożliwiający cięcie w dowolnym kierunku, bez  konieczności rotacji narzędzia;  - część dystalna osłony zaokrąglona ułatwiająca manewrowanie,  także stycznie do zmiany;  - długość narzędzia 2350 mm; długość noża **1,5 mm**  - kompatybilne z endoskopem o średnicy kanału roboczego  2,8 mm;  - posiada możliwość chowania i wysuwania ostrza noża;  - pakowane sterynie 1 sztuka w opakowaniu;  - sterylizowane metodą ETO. | TAK |  |
|  | Nasadka endoskopowa do zabiegów ESD- szt. 30  - prosta  - z otworem bocznym dł 4mm  - średnica 11.3- 11.7, | TAK |  |
|  | Gwarancja 36 miesięcy | TAK |  |

**Wymagane parametry techniczne określone przez Zamawiającego powyżej w niniejszym druku są warunkami granicznymi. Niespełnienie nawet jednego z ww. wymagań spowoduje odrzucenie oferty.**

**SPECYFIKACJA ASORTYMENTOWO-CENOWA**

**Zad. 1a**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | **PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA** | **J.M.** | **ILOŚĆ** | **CENA JEDNOSTKOWA NETTO**  **[PLN]** | **WARTOŚĆ**  **NETTO**  **[PLN]** | **VAT**  **%** | **WARTOŚĆ BRUTTO [PLN]** |
|  | **Diatermia chirurgiczna z przystawką argonową** | szt. | 1 |  |  |  |  |
|  | Wielorazowy kabel przyłączeniowy do elektrod neutralnych jednorazowych dł. min 4 m (pkt. 56) | szt. | 3 |  |  |  |  |
|  | Elektrody neutralne jednorazowe (pkt. 57) | szt. | 300 |  |  |  |  |
|  | Wielorazowy kabel do instrumentów endoskopowych (pkt. 58) | szt. | 4 |  |  |  |  |
|  | Jednorazowa, sterylna sonda argonowa (pkt.59) | szt. | 20 |  |  |  |  |
|  | Pętla do polipektomii (pkt. 62) | szt. | 200 |  |  |  |  |
|  | Pętla do polipektomii (pkt. 63) | szt. | 200 |  |  |  |  |
|  | Kleszcze (pkt. 64) | szt. | 20 |  |  |  |  |
| **RAZEM** | | | | |  |  |  |

**Zad. 1b**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | **PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA** | **J.M.** | **ILOŚĆ** | **CENA JEDNOSTKOWA NETTO**  **[PLN]** | **WARTOŚĆ**  **NETTO**  **[PLN]** | **VAT**  **%** | **WARTOŚĆ BRUTTO [PLN]** |
|  | Nóż elektrochirurgiczny (pkt. 1) | szt. | 6 |  |  |  |  |
|  | Nóż elektrochirurgiczny (pkt. 2) | szt. | 15 |  |  |  |  |
|  | Nasadka endoskopowa (pkt. 3) | szt. | 30 |  |  |  |  |
| **RAZEM** | | | | |  |  |  |