****

**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** |  |  |  |