ZAŁĄCZNIK NR 3.2 do Zapytania ofertowego

oznaczenie sprawy: 3/ZO/BAZA/2025

**PAKIET NR 2 - ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNO-UŻYTKOWYCH PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L p.** | **PARAMETRY TECHNICZNE** | **WYMÓG/ WARUNEK** | **Parametr oferowany/podać zakresy lub opisać.** |
|  | **Diatermia na blok operacyjny** | | |
|  | Oferent/Wytwórca | Podać |  |
|  | Nazwa i typ | Podać |  |
|  | Kraj pochodzenia | Podać |  |
|  | Rok produkcji, nie starszy niż 2024 | Tak, Podać |  |
|  | Klasa wyrobu medycznego | Tak, Podać |  |
| **I** | **Parametry ogólne dotyczące diatermii** | | |
| 1. | Zasilanie:  Znamionowe napięcie zasilania 100–120 VAC (±10%) 220–240 VAC (±10%)  Częstotliwość sieci zasilania 50/60 Hz  Prąd zasilania (średnia) Max. 6.3 A  Pobór mocy w trybie gotowości < 30 W  Pobór mocy przy maks. mocy HF 550 W  Maksymalny impulsowy pobór mocy 1,600 W  Podłączenie wyrównania potencjałów  Bezpiecznik T 6.3 A H/250 VAC | Tak, Podać |  |
| 2. | Moc wyjściowa  Maksymalna moc cięcia 400 +/- 50 Watt przy 300 Ω  Maksymalna moc koagulacji do 360 Watt | Tak, Podać |  |
| 3. | Typ pracy  Praca przerywana 25% czasu włączenia | TAK |  |
| 4. | Aparat o wymiarach 415x215x375 mm ± 20 mm o max. wadze 12 kg  Rozmiar ekranu 10.4 +/- 0,5 cali | Tak, Podać |  |
| 5. | Warunki otoczenia dla transportu i  przechowywania urządzenia  Temperatura -30 °C do +70 °C  Wilgotność względna powietrza 10%–90%  Warunki otoczenia dla pracy urządzenia  Temperatura +10 °C to +40 °C  Wilgotność względna powietrza 15%–80%,  bez kondensacji | Tak |  |
| 6. | Programy  Grupy programów 20; pojemność pamięci  programu na grupę: 15  Programy / aplikacje Do 300  Poziomy / ustawienia ReMode Do 1800 | TAK/ Podać |  |
| 7. | Normy  Klasyfikacja wg dyrektywy UE 93/42/EWG II b  Klasa ochrony wg EN 60 601-1 I  Typ wg EN 60 601-1 CF | TAK |  |
| **I** | **Parametry ogólne dotyczące diatermii** | | |
| 1. | Diatermia mono praz bipolarna z systemem do koagulacji dużych naczyń do 7 mm włącznie. | TAK |  |
| 2. | Aparat z możliwością współpracy z nożem wodnym do chirurgii strumieniowej oraz z przystawka argonową, z możliwością zamontowania na jednym module jezdnym całego zestawu | TAK |  |
| 3. | Wielokolorowy, czytelny ekran dotykowy obrazujący parametry urządzenia, służący do komunikacji aparat-użytkownik, wielkość wyświetlacza minimum 10". | 10” – 0 pkt  Więcej niż 10” – 2 pkt |  |
| 4. | Monitor poprawnego przylegania elektrody neutralnej z czytelną informacją dla użytkownika podawana graficznie jak i liczbowo np. w jednostce miar Ohm. | TAK |  |
| 5. | Możliwość tworzenia min 10 grup programów, oraz min.200 programów i zapisania ich pod nazwą procedury lub nazwiskiem lekarza w języku polskim. | Tak, Podać |  |
| 6. | Możliwość utworzenia min. 4 podprogramów w każdym programie z różnymi nastawami cięcia, koagulacji mono oraz bipolarnej. Możliwość wchodzenia w podprogramy przez operatora z poziomu sterylnego uchwytu monopolarnego. | 4 – 0 pkt  Więcej niż 4 – 2 pkt |  |
| 7. | 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, Podać |  |
| 8. | Uniwersalne gniazdo monopolarne umożliwiające bezpośrednie podłączenie przewodów z wtyczkami jednopinowymi w dwóch średnicach oraz trzypinowych bez żadnych dodatkowych łączników, adapterów. | Tak, Podać |  |
| 9. | 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, Podać |  |
| 10. | Uniwersalne gniazdo neutralne, które pozwala na podłączenie wtyczki Ø 6,35 mm i wtyczki z 2 bolcami. | Tak, Podać |  |
| 11. | Urządzenie z gniazdem wielofunkcyjnym obsługującym wyposażenie z wtyczkami 5 kołowymi do zamykania dużych naczyń będących w posiadaniu zamawiającego. | Nie – 0 pkt  Tak – 10 pkt |  |
| 12. | Aparat z wymiennymi gniazdami przyłączeniowymi - wymiana gniazd odbywa się bez otwierania obudowy aparatu. | TAK |  |
| 13. | Moc wyjściowa dla cięcia monopolarnego regulowana w zakresie do min 400 W | TAK |  |
| 14. | Moc wyjściowa dla cięcia bipolarnego regulowana w zakresie do min 380 W lub więcej. | Tak, Podać |  |
| 15. | Możliwość wyboru trybu cięcia dla trybu monopolarnego - co najmniej 2 rodzaje: delikatny, osuszający- hemostatyczny i intensywny –waporyzujący. | 2 – 0 pkt.  Więcej niż 2 – 2 pkt |  |
| 16. | Możliwość wyboru trybu cięcia dla trybu bipolarnego - co najmniej 2 rodzaje: delikatny i intensywny. | 2 – 0 pkt  Więcej niż 2 – 2 pkt |  |
| 17. | Oddzielne programy do polipektomii i sfinkterotomii polegające na automatycznym doborze parametrów mocy prądów cięcia monopolarnego i koagulacji łagodnej - parametrów dobranych optymalnie do rodzaju zabiegu i instrumentu. | Tak, Podać |  |
| 18. | Moc wyjściowa maksymalna do koagulacji bipolarnej i monopolarnej nie mniejsza niż 200 W. | Tak, Podać |  |
| 19. | Możliwość wyboru koagulacji bipolarnej między min.: delikatną-niekarbonizującą i intensywną | TAK |  |
| 20. | Możliwość jednoczasowej pracy przy użyciu dwóch instrumentów monopolarnych. | Nie – 0 pkt  Tak – 2 pkt |  |
| 21. | Możliwość pracy z funkcją automatycznej aktywacji tzw. Auto Start (po uzyskaniu bezpośredniego kontaktu elektrody z tkanką) dla koagulacji bipolarnej. | TAK |  |
| 22. | Możliwość pracy z funkcją automatycznej dezaktywacji tzw. Auto Stop (po skutecznym skoagulowaniu tkanki) dla koagulacji monopolarnej i bipolarnej. | TAK |  |
| 23. | Funkcja bipolarnego zamykania dużych naczyń oparta na całkowicie automatycznym dozowaniu prądu i czasu aktywacji do ilości tkanek i stosowanego instrumentu (funkcja zamykania naczyń obligatoryjnie z funkcją Auto Stop). | TAK |  |
| 24. | Tryb cięcia w środowisku soli fizjologicznej oparty na dostarczaniu prądu o wartości regulowanej automatycznie w zakresie do min.400W. | TAK |  |
| 25. | Tryb koagulacji w środowisku soli fizjologicznej oparty na dostarczaniu prądu o wartości regulowanej automatycznie w zakresie min. do 220W. | TAK |  |
| 26. | Wizualna i akustyczna sygnalizacja nieprawidłowego działania urządzenia. Informacja o niesprawności w formie komunikatu z opisem wyświetlanym na ekranie urządzenia w języku polskim. Historia błędów archiwizowana dla potrzeb serwisu. | Tak, Podać |  |
| **II.** | **Parametry dotyczące argonowej przystawki** | | |
| 1. | Przystawka współpracująca z diatermią obsługiwana z poziomu panelu diatermii, umieszczona na jednym wózku | TAK |  |
| 2. | Przystawka z min.1 gniazdem argonowym obsługujące instrumenty argonowe ze zintegrowanym filtrem | 1 gniazdo – 0 pkt  Więcej niż 1 gniazdo – 2 pkt. |  |
| 3. | Funkcja automatycznego płukania instrumentu, po podłączeniu instrumentu do przystawki argonowej | TAK |  |
| 4. | Informacja graficzna oraz liczbowa określająca poziom napełnienia butli w jednostce czasu | TAK |  |
| 5. | Regulacja przepływu argonu w zakresie min 0,1 - 7,0 l/ min | Tak, Podać |  |
| 6. | Min 2 różne rodzaje / tryby cięcia w osłonie argonu za pomocą aplikatora ze szpatułką | 2 – 0 pkt  Więcej niż 2 – 2 pkt |  |
| 7. | Min. 3 różne rodzaje / tryby koagulacji argonowej bezkontaktowej dla sond argonowych | Tak, Podać |  |
| 8. | Min. 2 różnych rodzajów / trybów koagulacji argonowej kontaktowej za pomocą aplikatora ze szpatułką | 2 – 0 pkt  Więcej niż 2 – 2 pkt |  |
| **III.** | **Wyposażenie do diatermii na blok** | | |
| 1. | Uniwersalny wózek z miejscem na dwie butle argonowe umożliwiający zintegrowanie diatermii, argonu, noża wodnego na jednym mobilnym wózku - 1 szt. | TAK |  |
| 2. | Włącznik nożny pojedynczy, wodoodporny (do dezynfekcji) – 1 szt. | TAK |  |
| 3. | Podwójny włącznik nożny wodoodporny z możliwością przełączania programu (do dezynfekcji) – 1 szt. | TAK |  |
| 4. | Kabel przyłączeniowy do jednorazowej elektrody neutralnej dł. min.4m – 2 szt. | TAK |  |
| 5. | Elektroda neutralna jednorazowa uniwersalna, dzielona z oddzielnym pierścieniem nie połączonym z połówkami elektrody. Elektroda wykonana z przepuszczalnej dla powietrza włókniny zapobiegającej powstawaniu odparzeń – 100 szt. | TAK |  |
| 6. | Sterylny aplikator argonowy z filtrem, płaszcz 100 mm, sztywny, elektroda szpatułkowa, z kablem przyłączeniowym o długości min.3 m oraz 3 przyciskami -5szt | TAK |  |
| 7. | Butla 5l wypełniona argonem - 2 szt. | TAK |  |
| 8. | Reduktor do butli - 1 szt. | TAK |  |
| 9. | Wielorazowe narzędzie do zamykania dużych naczyń, zakrzywiony 18°, okładki gładkie, długość 200 mm wraz z kablem przyłączeniowym dl. min 4m – 1szt. | TAK |  |
| 10. | Wielorazowe kleszczyki laparoskopowe do zamykania dużych naczyń typu Maryland, dł.340mm, śr. 5 mm, okładki radełkowane, kable dł. min. 4 m-1szt. | TAK |  |
| 11. | Sterylny instrument do zamykania dużych naczyń z funkcją mechanicznego przecinania, zakrzywiony 36 mm, długość 220 mm z kablem przyłączeniowym o długości min.4 m -10szt. | TAK |  |
| 12. | Sterylny instrument do cięcia i koagulacji za pomocą prądu, zakrzywiony 17 mm, długość 200 mm z kablem przyłączeniowym o długości min.4 m - 10szt. | TAK |  |
| 13. | Sterylny instrument do cięcia i koagulacji za pomocą prądu, zakrzywiony 17 mm, długość 350 mm z kablem przyłączeniowym o długości min.4 m - 10szt. | TAK |  |
| 14. | Pinceta bipolarna, prosta, końcówki dł.8mm, grubości 1 mm, tępe, długość 200 mm – 1szt | TAK |  |
| 15. | Bipolarny kabel przyłączeniowy dł. min 4m – 1 szt. | TAK |  |
| 16. | Elektroda haczykowa, okrągła, płaszcz izolowany/ pokryty powłoką nieprzywierającą, ø 5 mm, długość 320 mm – 2 szt | TAK |  |
| 17. | Kabel monopolarny, do instrumentów laparoskopowych do cięcia i koagulacji 4-5 m – 2szt | TAK |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Warunki gwarancji i serwisu** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane** |
|  | **Gwarancja min. 36 miesięcy** | **TAK, podać** | **………..**…. **Podać** |
|  | Czas reakcji serwisu na zgłoszenie z podjęciem naprawy (nie dłuższy niż 48 h roboczych) liczony od momentu zgłoszenia. | **TAK** |  |
|  | wszystkie naprawy, przeglądy, konserwacje wraz z częściami zamiennymi i materiałami potrzebnymi do ich wykonania | **TAK** |  |
|  | W przypadku awarii urządzenia trwającej dłużej niż 5 dni wykonawca dostarczy urządzenie zastępcze na czas naprawy urządzenia. | **TAK** |  |
|  | naprawa i wymiana części na fabrycznie nowe za wyjątkiem sytuacji, kiedy awaria spowodowana jest nieprawidłową eksploatacją urządzenia | **TAK** |  |
|  | przedłużenie gwarancji o czas niesprawności urządzenia,  w przypadku napraw gwarancyjnych | **TAK** |  |
|  | obligatoryjna wymiana urządzenia na nowe nastąpi  w przypadku wystąpienia 3 kolejnych awarii przedmiotu zamówienia | **TAK** |  |

UWAGI:

1. Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych powyżej parametrów techniczno-użytkowych oraz wymagań co do ich wartości minimalnych spowoduje odrzucenie oferty bez dalszej jej oceny.

2. Brak opisu traktowany będzie jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzenia. 3. Oświadczam, że oferowany przedmiot zamówienia spełnia wszystkie powyższe wymagania Zamawiającego.

Załącznik należy wypełnić w całości, bez wprowadzania zmian w jego treści – stanowi on integralną część oferty – deklarację wykonawcy co do jej treści, stąd brak tego załącznika, zawierającego treści zgodne z wzorem określonym w specyfikacji warunków zamówienia, spowoduje odrzucenie oferty.

Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia ofert równoważnych o parametrach nie gorszych, lub lepszych niż określone przez zamawiającego, jeśli z opisu przedmiotu zamówienia mogłoby wynikać, iż przedmiot zamówienia został określony przez wskazanie znaku towarowego, patentu lub pochodzenia.

Przez rozwiązania równoważne zamawiający rozumie takie, które co najmniej spełniają wymagania określone   
w niniejszym załączniku oraz charakteryzują się parametrami technicznymi, jakościowymi   
i użytkowymi nie gorszymi niż określone w niniejszym opisie przedmiotu zamówienie. Wykonawca, który zaoferuje rozwiązania równoważne opisanym przez zamawiającego, jest obowiązany dołączyć do oferty zestawienie wszystkich zaoferowanych rozwiązań równoważnych oraz wykazać ich równoważność w stosunku do rozwiązań opisanych w dokumentacji przetargowej, wskazując nazwę i pozycję opisu przedmiotu zamówienia, których to dotyczy. Opis zaoferowanych rozwiązań równoważnych powinien być na tyle szczegółowy, żeby na jego podstawie zamawiający mógł ocenić ofertę i rozstrzygnąć, czy zaoferowane rozwiązanie jest równo­ważne.

W przypadku, gdy w opisie przedmiotu zamówienia znajdą się odniesienia do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2) oraz ust. 3 ustawy Pzp, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne pod względem metodologii postępowania, zakresu, funkcjonalności, możliwości zastosowania, przechowywania, działania i innych cech opisanych   
w normach.

Biorąc pod uwagę powyższe zamawiający wskazuje, że we wszystkich miejscach w opisie przedmiotu zamówienia, gdzie dokonano opisu poprzez wskazanie na konkretne normy **dopuszcza się rozwiązania równoważne opisywanym, i jednocześnie w każdym miejscu Zamawiający wprowadza określenie "lub równoważne"** ([podstawa prawna art. 42 ust. 3 dyrektywy 2014/24/UE](https://rpo.slaskie.pl/czytaj/informacja_dot_opisu_przedmiotu_zamowienia#prawo1)).

*Ww. dokument składa się, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej*