**Przedmiot zamówienia: Diatermia z przystawką argonową Załącznik nr 2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p** | **Parametry techniczne** | **Wymagania graniczne** | **Parametry**  **oceniane** | **Parametry oferowane** |
| 1. | Diatermia z przystawką argonową i funkcją głębokiego zamykania naczyń | Tak | Brak oceny |  |
| 2. | Nazwa, typ, model | podać | Brak oceny |  |
| 3. | Producent | podać | Brak oceny |  |
| 4. | Nr katalogowy | podać | Brak oceny |  |
| 5. | Rok produkcji 2016, fabrycznie nowy | Tak | Brak oceny |  |
| 6. | Jednostka sterująca z wielokolorowym wyświetlaczem TFT o przekątnej min 6”, obrazującym parametry urządzenia, służącym do komunikacji użytkownik-aparat | Tak | Brak oceny |  |
| 7. | Monitor mocy z możliwością wizualizacji  cyfrowej na wyświetlaczu i wizualizacji innej np. w postaci linijki. | Tak/Nie | Tak – 10pkt  Nie - 0pkt |  |
| 8. | Oprogramowanie w języku polskim | Tak | Brak oceny |  |
| 9. | Możliwość zapamiętania min. 90 programów w przez jednostkę sterującą i zapisania ich pod wieloznakową nazwą procedury lub nazwiskiem lekarza w języku polskim | Tak, podać | Brak oceny |  |
| 10. | Sygnalizacja dźwiękowa i wizualna awarii z wyświetleniem kodu błędu i opisem w języku polskim | Tak | Brak oceny |  |
| 11. | Ilość gniazd przyłączeniowych:  monopolarne – min. 1  bipolarne – min. 1  zamykania naczyń - 1  argonowe – 1  elektrody neutralnej – 1 | Tak, podać | Brak oceny |  |
| 12. | Gniazdo monopolarne umożliwiające bezpośrednie podłączenie narzędzi w 3 różnych systemach (wtyczka 3-bolcowa, 1-bolcowa o średnicy 4 mm, 1-bolcowa o średnicy 5mm) bez użycia dodatkowych adapterów. | Tak/Nie, podać | Tak – 10pkt  Nie – 0pkt |  |
| 13. | Gniazda bipolarne umożliwiające bezpośrednie podłączenie narzędzi w 3 różnych systemach (wtyczka standard, wtyczka 29 mm, wtyczka 22 mm) bez użycia dodatkowych adapterów. | Tak/Nie, podać | Tak – 10pkt  Nie – 0pkt |  |
| 14. | Możliwość podłączenia do urządzenia dwóch wyłączników nożnych do aktywacji cięcia i koagulacji mono- i bipolarnych. | Tak |  |  |
| 15. | Regulacja intensywnością cięcia i koagulacji oraz możliwość zmiany trybów pracy przy pomocy włącznik nożnego i uchwytu do koagulacji i cięcia | Tak/Nie | Tak – 10pkt  Nie – 0pkt |  |
| 16. | Aparat posiadający funkcję redukowania wyświetlanych informacji o najistotniejszych, pokazujących wyłącznie parametry pracy aktualnie wykorzystywanego instrumentu | Tak/Nie | Tak – 10pkt  Nie – 0pkt |  |
| 17. | Maksymalna moc wyjściowa cięcia monopolarnego do 300 + 10 [W] regulowana z dokładnością 1 W w całym zakresie mocy | Tak, podać | Brak oceny |  |
| 18. | Minimum 4 trybów – rodzajów cięcia monopolarnego (mikrochirurgiczny, delikatny, wysokowydajny, hemostatyczny) | Tak, podać | Brak oceny |  |
| 19. | Maksymalna moc znamionowa koagulacji monopolarnej 200 + 10 [W] regulowana z dokładnością 1 W w całym zakresie mocy | Tak, podać | Brak oceny |  |
| 20. | Minimum trzy rodzaje/ tryby koagulacji monopolarnej: (delikatna, intensywna i preparująca) | Tak, podać | Brak oceny |  |
| 21. | Moc koagulacji monopolarnej typu natryskowego regulowana do min. 120[W] dla pracy tradycyjnej i w osłonie argonu | Tak, podać | Brak oceny |  |
| 22. | Maksymalna moc wyjściowa koagulacji bipolarnej120 + 10 [W] | Tak, podać | Brak oceny |  |
| 23. | Aktywacja funkcji bipolarnej: pedał i / lub funkcja auto-start | Tak, podać | Brak oceny |  |
| 24. | Możliwość samodzielnej regulacji przez personel medyczny czasu opóźnienia funkcji auto-start z dokładnością do co najmniej 0,1 sekundy | Tak/Nie, podać | Tak – 10pkt  Nie – 0pkt |  |
| 25. | Rozpoznawanie przyłączonych instrumentów argonowych i automatyczne dobieranie parametrów przepływu argonu. | Tak | Brak oceny |  |
| 26. | Regulacja przepływu argonu w zakresie min. 0,2 – 8,0 l / min. | Tak, podać | Brak oceny |  |
| 27. | Możliwość podłączenia specjalistycznego instrumentarium argonowego przeznaczonego do cięcia i koagulacji bez wymiany elektrody | Tak | Brak oceny |  |
| 28. | Minimalna moc cięcia w osłonie argonu 300 + 10 [W] | Tak, podać | Brak oceny |  |
| 29. | Minimum 8 efektów (głębokości) cięcia możliwych do uzyskania podczas cięcia w osłonie argonu dla jednego rodzaju cięcia w osłonie argonu | Tak, podać | Brak oceny |  |
| 30. | Minimum 3 różne rodzaje / tryby cięcia w osłonie argonu | Tak, podać | Brak oceny |  |
| 31. | Minimalna moc koagulacji w osłonie argonu 120 + 10 [W] | Tak, podać | Brak oceny |  |
| 32. | Minimum 3 różne rodzaje / tryby koagulacji argonowej | Tak, podać | Brak oceny |  |
| 33. | Regulacja głębokości koagulacji argonowej – minimum dwa stopnie | Tak, podać | Brak oceny |  |
| 34. | Tryb zamykania naczyń krwionośnych o średnicy do 7mm | Tak, podać | Brak oceny |  |
| 35. | Minimalna moc trybu zamykania naczyń 300 + 10 [W] | Tak, podać | Brak oceny |  |
| 36. | Tryb zamykania naczyń z funkcją auto stop | Tak | Brak oceny |  |
| 37. | Regulacja intensywności działania w 4-stopniowej skali | Tak | Brak oceny |  |
| 38. | Automatyczne kończenie procesu zamykania naczyń potwierdzone sygnałem dźwiękowym. | Tak | Brak oceny |  |
| 39. | Rozpoznawanie podłączonych instrumentów i automatyczne dobieranie optymalnych  parametrów pracy. | Tak | Brak oceny |  |
| 40. | Funkcja bezpiecznego cięcia bipolarnego i koagulacji bipolarnej w soli fizjologicznej (elektroresekcja bipolarna ) automatycznie dobierana moc cięcia min. 370 [W] | Tak/Nie, podać | Tak – 10pkt  Nie – 0pkt |  |
| 41. | System bezpieczeństwa elektrody neutralnej monitorujący:  - jakość przylegania elektrody neutralnej (pomiar symetrii),  - kontakt między elektrodą neutralną a skórą pacjenta (pomiar rezystancji),  - gęstość prądu poniżej elektrody neutralnej, | Tak | Brak oceny |  |
| 42. | Informacja o jakości przylegania elektrody neutralnej w postaci cyfrowej i graficznej | Tak | Brak oceny |  |
| 43. | Możliwość rozbudowy modułu podstawowego o tryb pracy koagulacji bliźniaczej | Tak | Brak oceny |  |
| 44. | Możliwość rozbudowy systemu o dodatkowe, moduły sterowane z modułu głównego:  - odsysacz dymu  - pompę irygacyjno – ssącą,  - nóż wodny do preparowania tkanki miąższowej, | Tak | Brak oceny |  |
| 45. | Wyposażenie dodatkowe | Tak | Brak oceny |  |
| 46. | Wózek pod aparat | Tak | Brak oceny |  |
| 47. | Włącznik nożny, podwójny z przyciskiem do zmiany programu – 1szt. (do dezynfekcji) | Tak | Brak oceny |  |
| 48. | Włącznik nożny, pojedyńczy – 1szt. (do dezynfekcji) | Tak | Brak oceny |  |
| 49. | Elektroda neutralna jednorazowa dzielona o powierzchni 85 -90cm2 z pierścieniem izolowanym mechanicznie i elektrycznie o powierzchni min. 23-25 cm2-100szt | Tak, podać | Brak oceny |  |
| 50. | Kabel do elektrod neutralnych jednorazowych dł. min 5 m, wielorazowy - 1 szt. | Tak, podać | Brak oceny |  |
| 51. | Kabel do monopolarnych instrumentów laparoskopowych dł.min.4m- 1szt | Tak, podać | Brak oceny |  |
| 52. | Kleszcze laparoskopowe do bipolarnego zamykania naczyń o średnicy do 7 mm, dł. 34 cm, śr. 5 mm końcówka robocza typu Kelly, ze zintegrowanym kablem dł. min. 4 m, autoklawowalne - 1 kpl | Tak, podać | Brak oceny |  |
| 53. | Uchwyt argonowy z przyciskami (cięcie, koagulacja), kablem dł. min.3 m – 1 kpl. | Tak, podać | Brak oceny |  |
| 54. | Elektroda argonowa szpatułkowa z przestawną elektrodą (szpatułka wysuwana), tnąco-koagulująca, dł. min. 100 mm – 1 szt. | Tak, podać | Brak oceny |  |
| 55. | Butla argonowe 5l z reduktorem – 1 szt. | Tak | Brak oceny |  |
|  | **Inne** | | | |
| 56. | Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji papierowej oraz elektronicznej | Tak | Brak oceny |  |
| 57. | Dostawa i montaż | Tak | Brak oceny |  |
| 58. | Gwarancja min. 36 miesięcy | Tak | Brak oceny |  |

*................................................ …………………………………….*

*(miejsce i data wystawienia) (podpis i pieczątka*)