|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p** | **Parametry techniczne** | **Wymagania graniczne** | **Parametry**  **oceniane** | **Parametry oferowane** |
| 1. | Zestaw do elektrochirurgii z zamykaniem 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 min.2017, fabrycznie nowy | Tak, podać | Brak oceny |  |
| 6. | Jednostka sterująca z wielokolorowym wyświetlaczem TFT o przekątnej min 6”, obrazującym parametry urządzenia, służącym do komunikacji użytkownik-aparat | Tak, podać | Brak oceny |  |
| 7. | Monitor mocy z możliwością wizualizacji  cyfrowej na wyświetlaczu i wizualizacji innej np. w postaci linijki. | Tak/Nie | Tak-10 pkt  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  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 | Tak – 10pkt  Nie – 0pkt |  |
| 14. | Możliwość podłączenia do urządzenia dwóch wyłączników nożnych do aktywacji cięcia i koagulacji mono- i bipolarnych. | Tak | Brak oceny |  |
| 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 4 rodzaje/ tryby koagulacji monopolarnej: (delikatna, mikrochrurgiczna intensywna, 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. | Ilość rodzajów koagulacji bipolarnej do dyspozycji min. 3 (mikrochirurgiczna, delikatna, intensywna). | Tak, podać | Brak oceny |  |
| 24. | Aktywacja funkcji bipolarnej: pedał i / lub funkcja auto-start | Tak | Brak oceny |  |
| 25. | Możliwość samodzielnej regulacji przez personel medyczny czasu opóźnienia funkcji auto-start z dokładnością do co najmniej 0,1 sekundy | Tak | Brak oceny |  |
| 26. | Funkcja auto-stop dla koagulacji bipolarnej | Tak | Brak oceny |  |
| 27. | Tryb zamykania naczyń krwionośnych o średnicy do 7mm | Tak | Brak oceny |  |
| 28. | Minimalna moc trybu głębokiego zamykania naczyń 300 + 10 [W] | Tak, podać | Brak oceny |  |
| 29. | Tryb zamykania naczyń z funkcją auto stop | Tak | Brak oceny |  |
| 30. | Regulacja intensywności działania w 4-stopniowej skali | Tak | Brak oceny |  |
| 31. | Automatyczne kończenie procesu zamykania naczyń potwierdzone sygnałem dźwiękowym. | Tak | Brak oceny |  |
| 32. | Rozpoznawanie podłączonych instrumentów i automatyczne dobieranie optymalnych  parametrów pracy. | Tak | Brak oceny |  |
| 33. | Funkcja bezpiecznego cięcia bipolarnego i koagulacji bipolarnej w soli fizjologicznej (elektroresekcja bipolarna ) automatycznie dobierana moc cięcia min. 370 [W] | Tak, podać | Brak oceny |  |
| 34. | 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 |  |
| 35. | Informacja o jakości przylegania elektrody neutralnej w postaci cyfrowej i graficznej | Tak | Brak oceny |  |
| 36. | Możliwość rozbudowy modułu podstawowego o tryb pracy koagulacji bliźniaczej | Tak | Brak oceny |  |
| 37. | Możliwość rozbudowy systemu o dodatkowe, moduły sterowane z modułu głównego:  - przystawkę argonową  - odsysacz dymu  - pompę irygacyjno – ssącą,  - nóż wodny do preparowania tkanki miąższowej, | Tak | Brak oceny |  |
|  | **Wyposażenie** | | | |
| 38. | Wózek pod aparat | Tak | Brak oceny |  |
| 39. | Włącznik nożny, podwójny z przyciskiem do zmiany programu – 1szt. (do dezynfekcji) | Tak | Brak oceny |  |
| 40. | Włącznik nożny, pojedyńczy – 1szt. (do dezynfekcji) | Tak | Brak oceny |  |
| 41. | 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 |  |
| 43. | Kabel do elektrod neutralnych jednorazowych dł. min 5 m, wielorazowy - 1 szt. | Tak, podać | Brak oceny |  |
| 44. | Elektroda haczykowa typu L, z powłoką nieprzywierającą tkanek,śr.5mm,dł.320-340 mm-1szt | Tak, podać | Brak oceny |  |
| 45. | Kabel do monopolarnych instrumentów laparoskopowych dł.min.4m- 1szt | Tak, podać | Brak oceny |  |
| 46. | 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 szt | Tak | Brak oceny |  |
| 47. | Wielorazowe nożyczki laparoskopowe do koagulacji i cięcia biopolarnego, Ø5mm,dł.350mm,autokolawowalne-1szt | Tak | Brak oceny |  |
| 48. | Kabel do pincet bipolarnych dł.min.5m- 1szt | Tak, podać | Brak oceny |  |
| 49. | Kleszcze do bipolarnego zamykania dużych naczyń dł. 20-21 cm z kablem, zakrzywione wyposażone w elementy przytrzymujące tkankę ,wielorazowe-1szt | Tak | Brak oceny |  |
| 50. | Kleszcze do bipolarnego zamykania dużych naczyń dł. 25-27 cm z kablem, zakrzywione, okładki gładkie z powłoką ceramiczną ,wielorazowe-1szt | Tak | Brak oceny |  |

Dla umożliwienia Zamawiającemu weryfikacji udzielonych odpowiedzi odnośnie spełnienia warunków granicznych i/lub ich wartości należy dołączyć do oferty materiały opisowe pochodzące od producenta: oryginalne ulotki, katalogi, opisy przedmiotu zamówienia, dokumentację techniczną oferowanego sprzętu/ przedmiotu zamówienia, product date, instrukcje obsługi itp. Stosowne materiały opisowe pochodzące od producenta należy załączyć w oryginale lub jako kserokopie poświadczone za zgodność z oryginałem.

Wszystkie dane/parametry z tabeli technicznej muszą znajdować swoje potwierdzenie w danych produktowych producenta. Zamawiający zastrzega sobie prawo do sprawdzenia parametrów granicznych i/lub ocenianych w czasie prezentacji aparatu przed podpisaniem ewentualnego kontraktu.

**…………………………….**

Miejscowość, data

**………………………………………….**

Podpis osoby upoważnionej