**Przedmiot zamówienia: Shaver laryngologiczny Załącznik nr 2A**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p** | **Parametry techniczne** | **Wymagania graniczne** | **Parametry oceniane** | **Parametry oferowane** |
| 1. **er** | Shaver laryngologiczny | Tak | Brak oceny |  |
| 1. | Wielofunkcyjna konsola do sterowania napędami laryngologicznymi, dwufunkcyjna: moduł wiertarki wysokoobrotowej i moduł shavera | Tak | Brak oceny |  |
| 2. | Nazwa, typ, model | podać | Brak oceny |  |
| 3. | Producent | podać | Brak oceny |  |
| 4. | Nr katalogowy | podać | Brak oceny |  |
| 5. | Rok produkcji 2017, fabrycznie nowy | Tak | Brak oceny |  |
|  | **Wymagania ogólne** | | | |
| 6. | Kompaktowa budowa konsoli, wyposażona w zintegrowaną wewnątrz ( całkowicie schowana w obudowie jednostki) perystaltyczną pompę płucząco-chłodzącą. | Tak | Brak oceny |  |
| 7. | Konsola wyposażona w dwa wyjścia (2 gniazda) do podłączenia mikromotorów wiertarki i shavera. Gniazda umieszczone na froncie urządzenia. | Tak | Brak oceny |  |
| 8. | Konsola z wyświetlaczem - duży ekran LCD | Tak | Brak oceny |  |
| 9. | Na ekranie LCD prezentowane następujące informacje:  - wybrany program pracy  - kierunek obrotu mikromotora - wskaźnik strzałkowy kierunku  - wybrany rodzaj rączki roboczej  - status pompy perystaltycznej ( wł./wył., wydajność)  - aktualny moment obrotowy  - maksymalny moment obrotowy  - zakres obrotów  - aktualna wartość prędkości obrotowej | Tak | Brak oceny |  |
| 10. | W system ostrzegawczy w przypadku awarii systemu tzn opis błędu, jego kod, sygnał akustyczny oraz czerwone podświetlenie ekranu | Tak | Brak oceny |  |
| 11. | Zakres obrotów wiertarki: 300-80.000 obr./min. | Tak | Brak oceny |  |
| 12. | Moment obrotowy: do 6 Ncm | Tak | Brak oceny |  |
| 13. | Zakres obrotów shavera w pracy ciągłej: 300-6.000 obr./min. | Tak | Brak oceny |  |
| 14. | Zakres obrotów shavera w pracy oscylacyjnej: 300-5.000 obr./min. | Tak | Brak oceny |  |
| 15. | Czas oscylacji shavera: od 0,2 do 3,0 sek | Tak | Brak oceny |  |
| 16. | Wartość przepływu pompy płucząco-chłodzącej nie mniejsza niż 50 ml/min z możliwością regulacji przepływu o 10% | Tak, podać | Powyżej 50ml/min – 10pkt  Do 50ml/min – 0pkt |  |
| 17. | Wszystkie przyciski funkcyjne na panelu pokryte laminatem zapewniającym szczelność i uniemożliwiające dostanie się płynu i zabrudzeń do przycisku | Tak | Brak oceny |  |
| 18. | Przycisk wyboru gniazda do którego podłączony jest mikromotor. | Tak | Brak oceny |  |
| 19. | Regulacja prędkości obrotowej za pomocą przycisków na panelu konsoli. | Tak | Brak oceny |  |
| 20. | Regulacji momentu obrotowego za pomocą przycisków na panelu konsoli. | Tak | Brak oceny |  |
| 21. | Regulacja częstotliwości pracy shavera za przycisków na panelu konsoli. | Tak | Brak oceny |  |
| 22. | Regulacja pracy pompy perystaltycznej za przycisków na panelu konsoli. | Tak | Brak oceny |  |
| 23. | Przycisk wyboru podłączonej rączki wraz z odpowiednim przełożeniem. | Tak | Brak oceny |  |
| 24. | Możliwość zaprogramowania urządzenia, w tym max. prędkości obrotowej podłączonego napędu. Możliwość wprowadzenia programów użytkowych. | Tak, podać | 5 programów i więcej – 10pkt  Mniej niż 5 programów – 0pkt |  |
| 25. | Możliwość sterowania funkcjami konsoli przez sterownik nożny do uruchamiania i płynnej zmiany prędkości silnika, zmiany przepływu pompy oraz wyboru programu. W zestawie czteroprzyciskowy włącznik nożny. | Tak | Brak oceny |  |
| 26. | Program do kalibracji parametrów rączki wiertarki i shavera. | Tak | Brak oceny |  |
| 27. | Mikromotor wysokoobrotowy typu HIGHSPEED do obsługi rączki wiertarki wyposażony w kabel o długości 3m. Silnik mikromotora bezszczotkowy, zasilany i sterowany z konsoli- 1 szt. | Tak | Brak oceny |  |
| 28. | Mikromotor standardowy do obsługi rączki shavera wyposażony w kabel o długości 3m. Silnik mikromotora bezszczotkowy, zasilany i sterowany z konsoli- 2 szt. | Tak | Brak oceny |  |
| 29. | Rączka do shavera prosta, wykonana ze stali nierdzewnej, przeznaczona do sterylizacji w autoklawie do 134°C, ze złączem do mikromotora zgodnym z EN23964- 2 szt. | Tak | Brak oceny |  |
| 30. | Ostrza do shavera proste, średnica 4mm, jednorazowego użytku, dł. 105mm - op.5szt. – 2 opakowania | Tak | Brak oceny |  |
| 31. | Ostrza do shavera typu Spike Cutter 3,5mm, proste , wielorazowego użytku, do sterylizacji w autoklawie-4 szt. | Tak | Brak oceny |  |
| 32. | Ostrza do shavera typu Agressive full Radius 4,2 mm, proste, wielorazowego użytku, do sterylizacji w autoklawie - 2szt. | Tak | Brak oceny |  |
| 33. | Ostrza do shavera jednorazowe zagięte 40° typu concave, op. 5szt. – 1 opakowanie |  |  |  |
| 34. | Rączka kątowa (kątnica) do wiertarki wysokoobrotowej, przełożenie 1:1, przeznaczona do sterylizacji w autoklawie do 134°C, ze złączem do mikromotora zgodnym z EN23964- 1 szt. | Tak | Brak oceny |  |
| 35. | Preparat do czyszczenia silnika i uchwytów narzędzi wraz z końcówkami- 1 szt | Tak | Brak oceny |  |
| 36. | Zestaw drenów płuczących , jednorazowe 10 szt, | Tak | Brak oceny |  |
| 37. | Kontener aluminiowy do sterylizacji elementów wiertarki i shavera, o wymiarach 465x280x100mm z matą silikonową, i filtrami ( 100szt.) | Tak | Brak oceny |  |
| 38. | Zestaw wierteł (różyczki) wolframowo-węglikowe, dł 70mm, o śr: 0,5; 0,8; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,1; 2,3; 2,7; 3,1; 3,5; 4,0; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0 mm | Tak | Brak oceny |  |
| 39. | Zestaw wierteł diamentowych , dł 70mm, o śr: 0,6; 0,7; 0,8; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,1; 2,3; 2,5; 2,7; 2,9; 3,1; 3,5; 4,0; 4,5; 5,0; 6,0; 7,0 mm | Tak | Brak oceny |  |

……………………

Miejscowość, data

…………………………

Podpis osoby upoważnionej