|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p | **Parametry techniczne** | **Wymagania graniczne** | **Parametry**  **oceniane** | **Parametry oferowane** |
| 1. | System neuromonitoringu w chirurgii endokrynologicznej i laryngologii | 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. | Ilość kanałów EMG do monitorowania nerwów w laryngologii i chirurgii endokrynologicznej | Tak, podać | Brak oceny |  |
| 7. | Obrazowania potencjałów wolno biegnących i wywołanych EMG | Tak | Brak oceny |  |
| 8. | Potencjały wywołane EMG zapisywane automatycznie | Tak | Brak oceny |  |
| 9. | Raporty generowane automatyczne dla każdego badania przez USB | Tak | Brak oceny |  |
| 10. | Szybkie uruchamianie gotowych programów  - menu min 8 programów wywoływane 1 klawiszem;  - operacje tarczycy; | Tak | Brak oceny |  |
| 11. | Wyposażenie min. dwa stymulatory stałoprądowe z zakresem regulacji natężenia prądu min. 1-25 mA (skok prądu 0,5-1mA) i zakresem regulacji częstotliwości impulsów min. 1-30 Hz(skok częstotliwości 1Hz) oraz regulacją szerokości impulsu min. 100-2000us. Napięcie stymulacji min. 90V | Tak | Brak oceny |  |
| 12. | Komentarze w języku polskim odpowiedzi wywołanej EMG wprowadzane w momencie uzyskania lub dowolnym późniejszym | Tak | Brak oceny |  |
| 13. | Aparat wyposażony w kolorowy ekran LCD min.8’’ i dźwiękowy sygnał odpowiedzi EMG | Tak, podać | Brak oceny |  |
| 14. | Wybór sygnału dźwiękowej odpowiedzi wywołanej EMG: analogowy proporcjonalny do amplitudy odpowiedzi oraz syntetyczny | Tak | Brak oceny |  |
| 15. | Menu Obsługi w języku polskim | Tak | Brak oceny |  |
| 16. | Eksport całej bazy danych do komputera, analiza graficzna w dedykowanym programie producenta aparatu. | Tak | Brak oceny |  |
| 17. | Intuicyjna obsługa aparatu poprzez przyciski i pokrętła funkcyjne lub dołączoną klawiaturę alfanumeryczną lub panel dotykowy. | Tak | Brak oceny |  |
| 18. | Aparat wyposażony w pamięć wewnętrzną min. 1000 rekordów danych pacjenta z zapisanymi krzywymi EMG z możliwością odczytu zapisanego rekordu w dowolnym czasie po zabiegu | Tak | Brak oceny |  |
| 19. | Drukowanie raportu z zabiegu do pliku min. PDF, JPG, DOC, w zależności od potrzeby | Tak | Brak oceny |  |
| 20. | Odseparowanie podłączenia przewodów do odbioru i stymulacji w celu minimalizacji zakłóceń i artefaktów w sygnale odbioru | Tak | Brak oceny |  |
| 21. | Metoda nieinwazyjna w chirurgii tarczycy – podłączenie do pacjenta bez użycia igieł | Tak | Brak oceny |  |
| 22. | Przewód przyłączeniowy do elektrody naklejanej na rurkę intubacyjną, dł. min 3m, 4 kanały z uziemieniem | Tak | Brak oceny |  |
| 23. | 4-kanałowy interfejs EMG, przewód dł. min. 4m, wtyczki touchproof 9x1.5mm – 1sztuka | Tak | Brak oceny |  |
| 24. | Sonda bipolarna prosta mikrowidelec (dł. robocza min.4cm, dł. całkowita min. 14cm , przewód min. 3m ) do bezpośredniej stymulacji nerwów wraz z przewodem podłączeniowym o dł. min. 3m i kasetą sterylizacyjną – 1 komplet | Tak | Brak oceny |  |
| 25. | Elektroda min. 4 kanałowa EMG, naklejana w całości na rurkę intubacyjną o rozmiarze min. 7-9, powierzchnia aktywna rozłożona równomiernie na całym obwodzie rurki w miejscu styku z fałdami głosowymi – 10szt | Tak | Brak oceny |  |
| 26. | Elektroda igłowa referencyjna typu Trygon (dł. igły min. 20mm, dł. przewodu min. 3,0m)z płaskim atraumatycznym uchwytem, wtyczka typu touchproof 1,5mm, produkt jednorazowy – 10sztuk | Tak | Brak oceny |  |
| 27. | Jednorazowa sonda bipolarna mikrowidelec, długość robocza 4-6 cm z wbudowanym przewodem 2-3m do bezpośredniej stymulacji nerwów – 10sztuk | Tak | Brak oceny |  |
| 28. | Para elektrod igłowych typu Trygon (dł. igly min. 20mm, dl. Przewodu 1,5-2,0m) z płaskim atraumatycznym uchwytem, wtyczka typu touchproof 1,5mm, produkt sterylny jednorazowy – 10sztuk | Tak | Brak oceny |  |
| 29. | Zestaw powiększający do wizualizacji struktur nerwowych podczas chirurgii tarczycy. Oprawa typu okularowego, powiększenie 2,5 lub 3,0. Pole ostrości na jednym dystansie z wyboru:30/35/40/45/50cm. Opaska mocująca zabezpieczająca trwałe położenie zestawu powiększającego. Możliwość zamocowania oświetlacza LED na klips magnetyczny | Tak | Brak oceny |  |
| 30. | Możliwość podłączenia komputera (tablet) do WiFi | Tak | Brak oceny |  |
| 31. | Identyfikacja pacjenta na urządzeniu:   * kod kreskowy; | Tak | Brak oceny |  |
| 32. | Automatyczne dodanie numeru pacjenta przy pomocy kodu kresowego z historii choroby – wbudowany lub dołączony skaner | Tak, podać | Wbudowany skaner – 10pkt  Dołączony skaner – 5pkt |  |
| 33. | Praca w sieci szpitalnej poprzez port Ethernet (możliwość drukowania raportu na drukarce sieciowej) | Tak/Nie | Tak-10pkt  Nie – 0pkt |  |