Załącznik nr 2 do Zaproszenia

 do złożenia ofert cenowej

 Znak: Z/AN/19/23

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I UŻYTKOWYCH**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagane parametry** | **Potwierdzenie wymagań granicznych TAK/NIE** |
| 1 | Producent (podać) |  |
| 2 | Kraj pochodzenia (podać) |  |
| 3 | Typ/model/seria (podać) |  |
| 4 | Rok produkcji 2023 |  |
| 5 | Aparat fabrycznie nowy, nie powystawowy |  |
| 6 | Aparat do neuromonitoringu nerwów czaszkowych w chirurgii endokrynologicznej i laryngologicznej |  |
| 7 | Interfejs pacjenta do podłączenia elektrod w chirurgii endokrynologicznej i laryngologicznej, wielorazowy, nieautoklawowalny, przewód o dł. min 4m - sztuka |  |
| 8 | Elektrody odbiorcze jak i stymulacyjne podłączane do interfejsu pacjenta z możliwością zamocowania do szyny stołu operacyjnego (brak konieczności podłączania elektrod bezpośrednio do monitora) |  |
| 9 | Monitor wyposażony w min. 4 kanały robocze, menu w języku polskim |  |
| 10 | Aparat wyposażony w 2 stymulatory stałoprądowe z szerokim zakresem stymulacji od min. 0-25mA i zakresem regulacji częstotliwości impulsów min.1-60Hz ( skok co 1Hz) do wyboru za pomocą oprogramowania. Aparat o napięciu min.90V. |  |
| 11 | Zdefiniowane procedury dla poszczególnych specjalności bez konieczności zmiany ustawień parametrów; tworzenie indywidualnych procedur według potrzeb użytkownika |  |
| 12 | Automatyczna kontrola elektrod potwierdzająca ich integralność, prezentacja na ekranie monitora. Alarm o nieprawidłowym połączniu elektrody lub jej wypięciu – min. wizualny lub dźwiękowy |  |
| 13 | Obrazowanie potencjałów wolnobiegnących i wywołanych EMG |  |
| 14 | Potencjały wywołane EMG zapisywane automatycznie do pamięci wewnętrznej aparatu |  |
| 15 | Komentarze w języku polskim odpowiedzi wywołanej EMG wprowadzane w momencie uzyskania lub dowolnym późniejszym |  |
| 16 | Aparat wyposażony w kolorowy ekran LCD min.12” |  |
| 17 | Wybór sygnału dźwiękowej odpowiedzi EMG: analogowy proporcjonalny do amplitudy odpowiedzi oraz cyfrowy |  |
| 18 | Regulacja stymulacji z panelu dotykowego i pokrętłem nawigacyjnym |  |
| 19 | Menu obsługi w języku polskim. |  |
| 20 | Automatyczna detekcja i eliminacja zakłóceń – artefaktów |  |
| 21 | Stymulacja elektrodą stymulacyjną sygnalizowana dźwiękowo (różnorodny dźwięk w przypadku zastymulowania nerwu jak i struktur w których nie znajduje się nerw) |  |
| 22 | Pomiar amplitudy i latencji przy odpowiedzi mięśniowej EMG - przypisywanie wartości liczbowych na życzenie operatora |  |
| 23 | Eksport całej bazy danych do komputera, analiza graficzna w dedykowanym programie producenta aparatu |  |
| 24 | Raportowanie w formie wykresów odpowiedzi EMG i wartości liczbowych przy wykresach |  |
| 25 | Aparat wyposażony w pamięć wewnętrzną min. 1000 rekordów danych pacjenta z zapisanymi krzywymi EMG z możliwością odczytu zapisanego rekordu w dowolnym czasie po zabiegu |  |
| 26 | Drukowanie raportu z zabiegu do pliku min. PDF, JPG, DOC |  |
| 27 | Zatrzymania widoku całego ekranu – funkcja freeze |  |
| 28 | Alarmy wizualne kodowane kolorami i dźwiękowe o potencjalnym zagrożeniu uszkodzenia nerwu podczas zastosowania elektrody ciągłej |  |
| 29 | Automatyczne dodanie numeru pacjenta przy pomocy wbudowanego skanera kodów kreskowych |  |
| 30 | Przewód przyłączeniowy do elektrody odbiorczej naklejanej na rurkę intubacyjną min. czterokanałową. Przewód wielorazowy – 1 szt. |  |
| 31 | Jednorazowa elektroda min. 4 kanałowa ( 8 odprowadzeń) EMG, naklejana na rurki intubacyjne w rozm. min. 7-9mm, w komplecie powierzchniowa elektroda neutralna – 1 opakowanie |  |
| 32 | Jednorazowa sonda bipolarna o długości roboczej 4-5cm, ze zintegrowanym przewodem o długości min. 3m – 1 opakowanie |  |
| 33 | Sonda wielorazowa bipolarna wideplcowa o dł. 14-16cm wraz z przewodem podłączeniowym o dł. min. 4m i kasetą sterylizacyjną. Zestaw wielorazowy, autoklawowalny – 1 zestaw |  |
| 34 | Uniwersalny system powiększający o powiększeniu x 2,5, ogniskowa w zakresie 350-500mm do wyboru w dniu składania zamówienia, możliwość użycia własnych okularów korekcyjnych oraz zamontowania lampki LED |  |
| **POZOSTAŁE WARUNKI ZAMÓWIENIA** |
| 35 | Deklaracja zgodności CE |  |
| 36 | Okres gwarancji i obsługi serwisowej na oferowane urządzenie min 24 miesiące |  |
| 37 | Autoryzowany serwis gwarancyjny na terenie Polski (**podać nazwę firmy, adres i dane kontaktowe)** |  |
| 38 | Czas reakcji serwisu – max 24 h. (w dni robocze). Czas przystąpienia do naprawy max. 48 h (w dni robocze\*). |  |
| 39 | Czas naprawy niewymagający sprowadzenia części zamiennych max 3 dni robocze |  |
| 40 | Czas naprawy wymagający sprowadzenia części zamiennych max 7 dni roboczych |  |
| 41 | Urządzenie zastępcze na czas naprawy trwającej dłużej niż 5 dni roboczych |  |
| 42 | W przypadku 3-krotnej naprawy gwarancyjnej tego samego zespołu /elementu przedmiotu umowy Wykonawca wymieni przedmiotowy zespół/ element na nowy na podstawie zgłoszenia żądania Zamawiającego. |  |
| 43 | Przeglądy techniczne w okresie gwarancji będą dokonywane na koszt Wykonawcy w przedziałach czasowych zalecanych przez producenta, zakończone wystawieniem certyfikatu dopuszczającego do eksploatacji, w tym jeden na koniec okresu gwarancyjnego |  |
| 44 | Koszty napraw, konserwacji, przeglądów, itp., w okresie gwarancji wraz z kosztami dojazdów, pokrywa w całości Wykonawca |  |
| 45 | Gwarancja dostępności części zamiennych min. 5 lat od dnia podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń |  |
| 46 | Szkolenie personelu wskazanego przez Zamawiającego w zakresie obsługi i konserwacji |  |
| 47 | Instrukcja obsługi w języku polskim (drukowana wersja dołączona do urządzenia) |  |

**Wymienione parametry i opisy są warunkami minimalnymi, niespełnienie wymaganych powyżej parametrów minimalnych spowoduje odrzucenie oferty.**

***UWAGA!***

1. ***Dokument należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub osobistym przez osobę/osoby uprawnioną/uprawnione do reprezentowanie Wykonawcy.***
2. ***Podpis własnoręczny nie jest tożsamy z elektronicznym podpisem osobistym.***
3. ***Nanoszenie jakichkolwiek zmian w treści dokumentu po opatrzeniu ww. podpisem może skutkować naruszeniem integralności podpisu, a w konsekwencji skutkować odrzuceniem oferty.***