SPZOZ/PN/27/2019

PAKIET NR 10
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa zestaw do neuronawigacji do operacji tarczycy – 1 szt. montaż, instalacja, uruchomienie (rozruch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie jego obsługi i eksploatacji.

Producent : …….....
Typ urządzenia : …….
Kraj pochodzenia : …….
Rok produkcji 2019

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

L.p.	Opis parametru	Parametr wymagany	Parametr oferowany
1	Urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji 2019	TAK	
1	Aparat do neuromonitoringu nerwów do zastosowania śródoperacyjnego m. in. podczas zabiegów chirurgicznych i laryngologicznych	TAK	
2	System składający się z monitora interfejsu pacjenta do podłączenia elektrod, symulatora pacjenta	TAK	
3	Elektrody odbiorcze jak i stymulacyjne podłączane do interfejsu pacjenta (brak konieczności podłączania elektrod bezpośrednio do monitora)	TAK	
4	Monitor wyposażony w min. 4 kanały robocze	TAK	
5	Aparat wyposażony w 2 stymulatory stałoprądowe z szerokim zakresem stymulacji od min 0-30mA i zakresem regulacji częstotliwości impulsów 1, 4, 7 i 10 Hz do wyboru za pomocą oprogramowania. Aparat o napięciu 80V oraz regulacji impulsu stymulacyjnego w zakresie 50-250 us do wyboru za pomocą oprogramowania	TAK	
6	Dokładność wyjściowego impulsu stymulującego min. +/- 0,01mA	TAK	
7	Zdefiniowane procedury dla poszczególnych specjalności bez konieczności zmiany ustawień parametrów; tworzenie indywidualnych procedur według potrzeb użytkownika	TAK	
8	Automatyczna kontrola elektrod potwierdzająca ich integralność, prezentacja na ekranie monitora	TAK	
9	Alarm o nieprawidłowym połączeniu elektrody lub jej wypięciu- min. wizualny lub głosowy	TAK	
10	Regulacja stymulacji z panelu dotykowego i pokrętłem nawigacyjnym	TAK	
11	Automatyczna detekcja i eliminacja zakłóceń - artefaktów	TAK	
12	Stymulacja elektrodą stymulacyjną sygnalizowana dźwiękowo	TAK	
13	Dźwiękowa i wizualna odpowiedź mięśniowa (EMG) po stymulacji elektrycznej	TAK	
14	Pomiar amplitudy i latencji przy odpowiedzi mięśniowej EMG - przypisywanie wartości liczbowych na życzenie operatora	TAK	
15	System umożliwiający pracę z ciągłym monitorowaniem nerwu błędnego, z możliwością	TAK	

	zasotosowania co najmniej dwóch rozmiarów elektrod		
16	Raportowanie w formie wykresów odpowiedzi EMG i wartości liczbowych przy wykresach	TAK	
17	Raportowanie stymulacji ciągłej w formie histogramów 3D	TAK	
18	Kolorowy ekran dotykowy o średnicy min. 26cm , dźwiękowy sygnał odpowiedzi EMG.	TAK	
19	Zatrzymania widoku całego ekranu – funkcja freeze	TAK	
20	Zapis raportów na zewnętrznym urzadzeniu USB	TAK	
21	Możliwość zapisywania raportu z zabiegu do pliku min. PDF	TAK	
22	Alarmy wizualne kodowane kolorami i dźwiękowe o potencjalnym zagrożeniu uszkodzenia nerwu podczas zastosowania elektrody ciągłej	TAK	
23	Rurki intubacyjne dotchawicze ze zintegrowanymi elektrodami do monitorowania funkcji nerwu krtaniowego. Elektrody umieszczone na obwodzie rurki zapewniające stały kontakt ze strunami głosowymi. Rurki dostępne w różnych rozmiarach : o przekroju 5, 6, 7, 8, 9 mm. Dostarczone po uzgodnieniu zgodnie z zapotrzebowaniem ilość 20 szt.	TAK	
24	Osprzęt do zastosowania z neuromonitorem: sonda monopolarna (jednorazowego użytku) do stymulacji, końcówka o średnicy 0,5mm - 20 szt.	TAK	
SERWIS I GWARANCJA			
1	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt [miesiące]	min. 24 miesięcy	PODAĆ ILE
2	Serwis na terenie Polski (proszę wykaz dołączyć do oferty)	TAK	
3	Odpowiedź serwisu na zgłoszenie awarii w okresie gwarancyjnym do 24 h w okresie pogwarancyjnym – do 48 h.	TAK	
4	W przypadku naprawy trwającej dłużej niż 3 dni – urządzenie zastępcze o zbliżonych parametrach i funkcjonalności	TAK	
5	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie gwarancji o czas naprawy	TAK	
6	Liczba bezpłatnych przeglądów w czasie gwarancji	zgodnie z zaleceniami producenta	PODAĆ ILE
7	Koszt transportu uszkodzonego elementu urządzenia lub urządzenia podlegającego naprawie lub wymianie do i z punktu serwisowego pokrywa Wykonawca	TAK	
8	Gwarancja sprzedaży części zamiennych i dostępności serwisu pogwarancyjnego – min. 10 lat	TAK	
9	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych elementów	min. 6 miesiecy	PODAĆ ILE
10	Instalacja urządzenia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego	TAK	
11	Bezpłatne szkolenie personelu obsługującego urządzenie poświadczone certyfikatem	TAK	