

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

do zaproszenia NR AS/8/2024 z dnia 14.06.2024r. na dostawę, instalację i uruchomienie systemu integralności nerwów dla Samodzielnego Publicznego Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego w Szczecinie w lokalizacji przy ul. Arkońskiej 4 w Szczecinie

System integralności nerwów ma posiadać poniższe cechy i parametry:

System neuromonitoringu składający się z Full HD monitora dotykowego i obrotowego (360 stopni), bezprzewodowego interfejsu pacjenta (technologia wi-fi) do podłączenia elektrod, symulator pacjenta. Elektrody odbiorcze jak i stymulacyjne podłączane do bezprzewodowego interfejsu pacjenta (brak konieczności podłączania elektrod bezpośrednio do monitora). Monitor wyposażony w min. 4 kanały robocze. Zakres stymulacji urządzenia skok o 0,01; 0,05, 0,1; 0,5; 1,0 mA.

Aparat wyposażony w 2 stymulatory stałoprądowe z szerokim zakresem stymulacji od min. 0-50 mA. Aparat o napięciu wejściowym 100-240V oraz regulacji impulsu stymulacyjnego w zakresie 50-1000us do wyboru za pomocą oprogramowania. System wyposażony w akumulator wielokrotnego ładowania - zasilanie awaryjne do 5 minut w przypadku utraty zasilania sieciowego podczas użytkowania. Dokładność wyjściowego impulsu stymulującego min. +/- 0,01 mA. Tworzenie indywidualnych, wybranych procedur według potrzeb użytkownika. Zdefiniowane procedury dla poszczególnych specjalności bez konieczności zmiany ustawień parametrów. Automatyczna kontrola elektrod potwierdzająca ich integralność prezentowana na ekranie monitora. Alarm o nieprawidłowym połączeniu elektrody lub jej wypięciu - wizualny i/lub głosowy. Regulacja stymulacji z panelu dotykowego i pokrętkiem nawigacyjnym. Automatyczna detekcja i eliminacja zakłóceń artefaktów. Stymulacja elektrodą stymulacyjną sygnalizowana dźwiękowo. Dźwiękowa i wizualna odpowiedź mięśniowa (EMG) po stymulacji elektrycznej. Pomiar amplitudy i latencji przy odpowiedzi mięśniowej EMG - przypisywanie wartości liczbowych na życzenie operatora. Raportowanie w formie wykresów odpowiedzi EMG i wartości liczbowych przy wykresach. Możliwość zastosowania jednorazowej sondy inkrementującej pozwalającej na sterowanie wybranymi funkcjami neuromonitora przyciskiem umieszczonym na sondzie. Kolorowy ekran dotykowy o średnicy min. 15 cali. Aparat wyposażony w min. 1 złącze HDMI. Aparat wyposażony w min. 3 porty USB. Możliwość zatrzymania widoku całego ekranu - funkcja freeze. Zapis raportów na zewnętrznym urządzeniu USB. Możliwość zapisywania raportu z zabiegu do pliku min. PDF. Aparat wyposażony w funkcję umożliwiającą użytkownikowi ręczne śledzenie stanu nerwu na przestrzeni czasu zdefiniowaną jako zapisywanie odpowiedzi EMG rejestrowanych przez użytkownika oraz przedstawieniu ich w czasie rzeczywistym w formie wykresu. System umożliwiający pracę z ciągłym monitorowaniem nerwu błędnego, z możliwością zastosowania co najmniej dwóch rozmiarów elektrod. System umożliwiający zastosowanie rurek intubacyjnych wraz z zintegrowanymi w specjalnej konstrukcji elektrodami o powierzchni przylegającej do strun głosowych dostosowanymi do lokalizacji nerwu krtaniowego wstecznego, nerwu błędnego, ale również górnego nerwu krtaniowego. Elementy jednorazowe przeznaczone do wykonania min. 20 zabiegów w obszarze chirurgii endokrynologicznej (rurka intubacyjna wraz z jednorazowym stymulatorem). Wykonawca zapewni dostępność do zakupu elementów jednorazowych przeznaczonych do zabiegów w obszarze chirurgii endokrynologicznej przez okres min. 5 lat od daty dostawy.. Gwarancja obejmująca wszystkie elementy dostawy min. 24 miesiące od daty dostawy.. Instrukcja obsługi w języku polskim dostarczona wraz z urządzeniem. Dostawa, instalacja, uruchomienie i szkolenie obsługi w cenie urządzenia. Szkolenie personelu medycznego minimum 3 osoby w zakresie obsługi sprzętu przeprowadzone w siedzibie Zamawiającego w terminie uzgodnionym z Zamawiającym potwierdzone certyfikatem. Przedmiot dostawy będzie posiadał dokument dopuszczający do obrotu zgodny z wymogami ustawy z dnia 7 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych. Wykonawca zapewni dostępność części zamiennych przez okres min. 8 lat od

daty dostawy. Wykonawca zapewni w okresie gwarancji bezpłatne przeglądy raz w roku wraz z wymianą części zużywalnych zgodnie z zaleceniami producenta (Wykonawca załączy wykaz czynności przeglądowych i harmonogram przeglądów). Wykonawca przedstawi wykaz serwisów, które posiadają autoryzacje producenta do wykonywania przeglądów i napraw, a wskazany serwis załączy oświadczenie o posiadaniu wymaganej autoryzacji.