Oznaczenie sprawy: 05/ZP/2021 Załącznik nr 2 do SWZ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** |  | **Wypełnia Wykonawca** |
| 1. | Producent – nazwa i kraj |  |
| 2. | Nazwa i typ/model aparatu |  |
| 3. | Rok produkcji 2020 lub nowszy |  |

**Aparat Video EEG - Opis przedmiotu zamówienia**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane** | **Wypełnia Wykonawca**  **TAK/ NIE/ opis parametru** |
| 1. | Produkt fabrycznie nowy |  |
| **2.** | **Głowica wejściowa wzmacniaczy biologicznych** |  |
| 3. | Ilość kanałów w układzie referencyjnym: 32 |  |
| 4. | Rozdzielczość przetworników A/D na każdy kanał: 16 bit |  |
| 5. | Pasmo przenoszenia 0,1 do >= 350 Hz |  |
| 6. | Impedancja wejściowa: >= 100 MΩ |  |
| 7. | Poziom szumów dla częstotliwości 0,1-70Hz : ≤ 0,7µV RMS |  |
| 8. | Współczynnik tłumienia sygnałów współbieżnych: CMRR >= 117 dB |  |
| 9. | Wbudowane przy gniazdach wejściowych głowicy EEG, dwukolorowe diody LED wskazujące impedancję. |  |
| 10. | Wbudowany w głowicę przycisk funkcyjny do sprawdzania impedancji elektrod. |  |
| 11. | Wyjście sygnałów elektrofizjologicznych z głowicy wzmacniaczy do jednostki rejestrującej realizowane za pomocą kabla USB bez dodatkowych konwerterów i przejściówek. |  |
| 12. | Wymiary głowicy max: <= 16x12x2,5cm. Waga głowicy: <= 330 g. |  |
| **13.** | **Stymulator** |  |
| 14. | Fotostymulator LED zamontowany na statywie jezdnym. |  |
| 15. | Regulacja siły błysku wbudowana w ramię fotostymulatora. |  |
| 16. | Testowy przycisk do wyzwalania błysku wbudowany w ramię fotostymulatora. |  |
| **17.** | **Oprogramowanie diagnostyczne jednostki rejestrującej i jednostki do analizy i opisu** |  |
| 18. | Oprogramowanie specjalistyczne działające w systemie operacyjnym MS Windows 10 Professional  z wykorzystaniem rozproszonej bazy SQL Server. |  |
| 19. | Możliwość wsparcia zdalnych użytkowników. |  |
| 20. | Podgląd i analiza wcześniejszych fragmentów aktualnie rejestrowanego badania EEG bez konieczności zatrzymywania zapisu. |  |
| 21. | Wykorzystanie programu MS Word do przygotowania opisów EEG. Możliwość tworzenia dowolnej ilości własnych wzorców opisów automatycznie wypełnianych danymi przez oprogramowanie. |  |
| 22. | Możliwość rozbudowy o Holtera EEG z synchronicznym zapisem video bez żadnych połączeń kablowych (bezprzewodowa synchronizacja kamery i holtera EEG) oraz użycia komputera podczas rejestracji. |  |
| 23. | Automatyczna detekcja iglic i zdarzeń w czasie rzeczywistym podczas rejestracji badania (on-line)  i po badaniu (off-line) |  |
| 24. | Automatyczna analiza EEG i prezentacja następujących parametrów i trendów:  1. CSA - Compact Spectral Array  Analiza dostępna w czasie rzeczywistym podczas rejestracji badania (on-line) i po badaniu (off-line). |  |
| 25. | Rejestracja zsynchronizowanego zapisu wideo EEG. Funkcja uruchamiania i zatrzymywania zapisu wideo bez przerywania rejestracji trwającego badania EEG. |  |
| 26. | Funkcja usuwania samego zapisu wideo z badania video EEG. Funkcja tworzenia odrębnych badań z zaznaczonego fragmentu badania. |  |
| 27. | Funkcja monitorowania stanu podłączenia elektrod w czasie rzeczywistym w trakcie rejestracji badania. |  |
| 28. | Funkcja alarmów wizualnych lub dźwiękowych po wystąpieniu zdarzenia. |  |
| 29. | Opcja ICU-IOM uproszczona obsługa EEG/Video EEG na oddziałach IOM lub badaniach przyłóżkowych. |  |
| 30. | Eksport badań do formatu .EDF, XML z możliwością automatycznego usuwania danych personalnych pacjenta. Funkcja do eksportu badań do odczytu i analizy EEG na dowolnym komputerze z systemem Windows. |  |
| 31. | System spełniający wymagania ustawy RODO dotyczące systemów elektronicznych i systemów przechowywania podlegających ochronie danych osobowych i nt. zdrowia. Kompatybilny z usługami katalogowymi ActiveDirectory i szyfrowaniem. |  |
| **32.** | **Kamera do rejestracji wideo** |  |
| 33. | Profesjonalna kamera LAN. Funkcja dzień/noc. Czułość w trybie kolorowym 1 lux lub mniej. Regulacja zoom i ostrości z poziomu oprogramowania. Oświetlacz podczerwieni, mikrofon. |  |
| **34**. | **Konstrukcja mechaniczno-elektryczna** |  |
| 35. | Jednostka rejestrująca umieszczona na stoliku jezdnym. Głowica i fotostymulator umieszczone na statywie jezdnym. |  |
| **36.** | **System komputerowy jednostki rejestrującej** |  |
| 37. | Procesor min. Intel i5 2.8 GHz, RAM 8 GB, HDD: min. 2TB, Napęd DVD/RW,  Windows 10 Professional 64 bit. Oprogramowanie – kompatybilny pakiet biurowy. |  |
| 38. | Monitor LCD min. 24” o rozdzielczości min. 1920 x 1080 |  |
| **39.** | **Akcesoria** |  |
| 40. | Czepek do elektrod miseczkowych - 1szt. |  |
| 41. | Żel przewodzący 250g - min. 2szt. |  |
| 42. | Zestaw elektrod miseczkowych min. 25 szt. |  |
| 43. | Kabel typu snap do elektrod EKG - min. 2 szt. |  |
| 44. | Igły tępe do aplikacji żelu - min. 10szt. |  |
| **45.** | **Szkolenia i obsługa** |  |
| 46. | Szkolenia z zakresu obsługi dostarczonego sprzętu oddzielne dla techników i lekarzy. |  |
| 47. | Okres gwarancji od daty podpisania protokołu odbioru, min. 24 miesiące |  |
| 48. | Bezpłatne przeglądy okresowe (obejmujące bezpłatny dojazd i robociznę) w okresie gwarancji, min. 1 na rok lub zgodnie z zaleceniami producenta. |  |