**Załącznik nr 1.2 do SIWZ– Formularz Szczegółowy Oferty**

**Oznaczenie postępowania: DA.ZP.242.88.2018**

**PAKIET NR 2:**

**Aparat Video EEG dwustanowiskowy z holterem EEG – 1 szt**

(Dostawa: **Oddział Neurologii)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Producent | Podać |  |
| 2. | Nazwa | Podać |  |
| 3. | Kraj pochodzenia | Podać |  |
| 4. | Rok produkcji 2018, urządzenie fabrycznie nowe | TAK/Podać |  |

1. **Opis Przedmiotu zamówienia:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu zamówienia (parametry wymagane)** | ***Parametry oferowane*** *(podać zakres lub opisać)* |
| Stanowisko rejestracji badań z funkcja oceny i analizy zapisów EEG | | |
|  | PARAMETRY TECHNICZNE GŁOWICY |  |
|  | Głowica elektrodowa 42-kanałowa ze wzmacniaczami, przetwarzaniem analogowo-cyfrowym i izolacją galwaniczną, zasilana z aparatu na statywie na kółkach z uchwytem |  |
|  | Liczba kanałów wejściowych pracujących w układzie referencyjnym – min. 32 |  |
|  | Liczba wejściowych kanałów poligraficznych –min. 8 |  |
|  | Głowica posiada system standardowych elektrod referencyjnych (R) w min. ilości 12 |  |
|  | Głowica wyposażona w dodatkowy aktywny układ dwóch elektrod referencyjnych G1/G2 przeciwdziałających nadmiernym zakłóceniom rejestrowanego sygnału |  |
|  | Możliwość wykorzystania kanałów poligraficznych jako kanałów do rejestracji sygnału EEG |  |
|  | Kalibracja automatyczna głowicy niezależnie na każdym wejściu wzmacniacza |  |
|  | Wbudowany filtr sieciowy 50/60 Hz |  |
|  | PARAMETRY OPROGRAMOWANIA DO REJESTRACJI SYGNAŁU |  |
|  | stała czasu [s] (0,03-10) |  |
|  | stała czasu - wartość standardowa 0,3 (s) |  |
|  | czułość (10pV/cm-2 mV/cm) |  |
|  | Regulowana szybkość przesuwu zapisu na ekranie (mm/s) (10-120) |  |
|  | Ilość remontaży definiowanych przez Użytkownika - nieograniczona |  |
|  | Gotowe predefiniowane montaże i programy dla standardów 10-20,10-10,10-1 Oh, 10-5, 5-5 |  |
|  | Predefiniowana baza zdarzeń medycznych zawierająca min. 400 gotowych zdarzeń. |  |
|  | Zdarzenia medyczne podzielone na typy zdarzeń np. zdarzenia techniczne, zdarzenia fizjologiczne i zdarzenia stymulacyjne |  |
|  | Możliwość definiowania, edycji i dodawania do bazy własnych zdarzeń medycznych |  |
|  | Menadżer zdarzeń medycznych pozwalający na personalizacje znaczników zdarzeń według własnych potrzeb |  |
|  | Możliwość dodawania interaktywnej notatki do badania podczas akwizycji sygnału |  |
|  | Możliwość przeglądania trwającego badania i wykonywania analiz podczas akwizycji sygnału |  |
|  | Odwracanie polaryzacji sygnału EEG |  |
|  | Funkcja wyświetlania czasu rzeczywistego wykonywanej akwizycji sygnału |  |
|  | Funkcja wizualizacji krzywej EEG w postaci graficznej i/tub liczbowej |  |
|  | Fotostymulator |  |
|  | ilość pr**ogr**amów fotostymulacji definiowanych przez Użytkownika – nieograniczona |  |
|  | Stym**ula**tor błyskowy (Hz) (0,5-60) |  |
|  | Lampa fotostymulatora przytwierdzona do dedykowanego niezależnego statywu na kółkach umożliwiającego jej przemieszczenie |  |
|  | Oprogramow**ani**e do analizy sygnału |  |
|  | Cyfrowa linijka pomiarowa umożliwiająca dokona**nie** pomiarów amplitudy i częstotliwości fal oraz określenie fali dominując**ej** w zadanym przedziale czasu |  |
|  | Min 3 alg**ory**tmy optymalizacji wyświetlania krzywej EEG d**ost**osowujące się do bieżącej rozdzielczości monitora |  |
|  | Możliwość dodawania komentarzy do zdarzeń medycznych |  |
|  | Eksport dowolnego fragmentu zapisu sygnału EEG |  |
|  | Funkcja wyświetla**nia** czasu rzeczywistego wykonanego zapisu sygnału EEG |  |
|  | Funkcja wizualizacji krzywej EEG w postaci graficznej i/lub liczbowej |  |
|  | Archiwizacja badań na płycie CD/DVD |  |
|  | Możliwość dołączenia dedyk**owa**nej przeglądarki do eksportowanego badania EEG |  |
|  | ZESTAW KOMPUTEROWY - Stanowisko rejestracji |  |
|  | (minimalne wymagania)  - procesor INTEL CORE i5 lub równoważny  - pamięć RAM 6GB  - dysk tward**y 1**TB  - nagrywarka DVD  - karta siecio**wa**  - klawiatura komputerowa  - mysz  - monitor kolorowy LCD 24"  - system operacyjny Windows 10 Pro  - karta graficzna z chipsetem nVidia 2GB  - zasilacz awar**yjn**y UPS  - osprzęt systemu: konsola ułatwiająca przemieszczanie systemu (stolik), zestaw okablowania |  |
| STANOWISKO ANALIZY 1 OCENY ZAPISANEGO SYGNAŁU EEG - PC | |  |
|  | Funkcie systemu:  - dedykowane stanowisko komputerowe  - przeglądanie, ocena i analiza badań EEG  - archiwizacja danych - BAZA DANYCH zgodna z wytycznymi ustawy o RODO  - generacja raportów i drukowanie  - oprogramowanie do analiz automatycznych: detekcja iglic i artefaktów, analiza komponentów niezależnych ICA |  |
|  | Zestaw komputerowy - Stanowisko analizy |  |
| (minimalne wvmaoaniaV  - procesor INTEL CORE i5 lub równoważny  - pamięć RAM 6GB  - dysk twardy 1TB  - nagrywarka DVD  - karta sieciowa  - klawiatura komputerowa  - mysz  - monitor kolorowy LCD 24"  - system operacyjny Windows 10 Pro  - karta graficzna z chipsetem nVidia 2GB  - zasilacz awaryjny UPS  - osprzęt systemu: konsola ułatwiająca przemieszczanie systemu (stolik), zestaw okablowania  - drukarka laserowa czarno-biała |
| **Inne cechy aparatu** | |  |
|  | Całość oprogramowania EEG w języku polskim |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim |  |
|  | Wbudowana funkcja przenoszenia badań bez konwersji pomiędzy oferowanym aparatem EEG, a pracującym w placówce aparatem EEG typu DigiTrack |  |
|  | Możliwość rozbudowy systemu o dodatkowe stanowisko analizy, polisomnografię, mapowanie 2D/3D, mapowanie on-line, CCFM, holter EEG, biofeedback, maping kortykograficzny |  |
| WIDEOMETRIA | |  |
|  | Podstawowe funkcie zestawu  - zsynchronizowana rejestracja obrazu i dźwięku z kamery wideo oraz zapisu EEG,  - przeglądanie i analiza zapisu EEG wraz z jednoczesnym podglądem zarejestrowanego obrazu pacjenta,  - archiwizacja zapisu badania wraz z obrazem na CD/DVD |  |
|  | Konfiguracja zestawu:  - profesjonalna kamera sieciowa kopułowa z możliwością montażu na ścianie i suficie  - zoom i obracanie kamery 360 stopni z poziomu oprogramowania, tryb dzień/noc  - specjalistyczne oprogramowanie synchronizujące rejestracje zapisu EEG z rejestrowanym obrazem z kamery  - specjalistyczne oprogramowanie do przeglądania zapisów EEG wraz z obrazem wideo |  |
| MODUŁ HOLTER | |  |
|  | kompaktowy 24-kanałowy rejestrator EEG z kartą pamięci typu FLASH  - pokrowiec ochronny rejestratora z systemem  - mocowania  - oprogramowanie rejestratora  - zestaw elektrod miseczkowych EEG - 25szt.  - czytnik kart FLASH do stanowiska analizy  - oprogramowanie umożliwiające konwersję uzyskanych zapisów z karty pamięci rejestratora do stanowiska analizy EEG DigiTrack  - oprogramowanie DigiTrack do analizy i opisywania badań  - rejestracja zapisu do 24 kanałów EEG na karcie pamięci typu FLASH  - kontrola zapisu na ekranie monitora przed rozpoczęciem rejestracji  - rejestrowany rzeczywisty czas zapisu  - możliwość podłączenia kanału poligraficznego  - układ przećiwwstrząsowy zapobiegający uszkodzeniu rejestratora np. podczas napadu padaczkowego  - oprogramowanie umożliwiające konwersję uzyskanych zapisów z karty pamięci rejestratora do stanowiska analizy EEG DigiTrack |  |
| MAPPING 2D/3D (Wrtual Reality) | |  |
|  | mapowanie 2D i 3D |  |
| AKCESORIA | |  |
|  | Wymagane akcesoria:  - czepek do badań EEG  - zestaw elektrod z przewodami - 25 szt.  - zestaw do dezynfekcji i czyszczenia aparatu EEG: chusteczki do czyszczenia i dezynfekcji aparatu o spektrum B, F, V, Tbc z klipsem umożliwiającym łatwe zamocowanie, szczelne zamknięcie (opakowanie 50 szt.) Zestaw do przygotowania pacjenta do badania EEG zawierający:  - przeciwdrobnoustrojowy czepek do mycia głowy pacjenta zawierający chlorheksydynę, grupa medyczna Ha, znak CE (5 szt.)  - sterylne gaziki do dezynfekcji skóry przed założeniem elektrod zawierające 2% chlorheksydyny i 70% alkoholu izopropylowego (opakowanie 200 szt. w pojedynczych saszetkach) |  |
| INNE | |  |
|  | oferowane urządzenie jest dopuszczone do stosowania i użytkowania w Polsce zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych z 20 maja 2010 roku |  |
|  | Zestawy komputerowe o których mowa w pkt. 17 i 19 są oznakowane znakiem CE |  |

UWAGA:

1.  Wszystkie parametry i wartości podane w zestawieniu muszą dotyczyć oferowanej konfiguracji.

2.  Parametry, których wartość określona jest jako „TAK” i „wymagane” stanowią wymagania, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.

Oświadczamy, że oferowane powyżej wyspecyfikowane urządzenie jest fabrycznie nowe, niepowystawowe, kompletne i będzie po zainstalowaniu gotowe do podjęcia działalności leczniczej bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi)

**B. FORMULARZ CENOWY**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **Nazwa, producent, nr katalogowy**  /W przypadku, gdy poszczególne elementy składowe urządzenia zawierają własne nr katalogowe, należy podać te numery/ | **Wytwórca** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto** | **Stawka VAT (%)** | **Wartość netto** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** |
|  | | | | | | | | | |
| **1** | **Aparat Video EEG dwustanowiskowy z holterem EEG** - o parametrach technicznych określonych w części A |  |  | **1 szt** |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | |
| **RAZEM:** | | | | |  |  |  |  |  |

Wartość netto pakietu: ………………… Słownie: ................................................................................

Wartość brutto pakietu: ………………… Słownie: ................................................................................

............................................................................................

/podpis i pieczątka upoważnionego przedstawiciela/