**FORMULARZ PARAMETRY**

**część nr 1) –elektroencefalograf z materiałami eksploatacyjnymi**

(zestawienie techniczno-funkcjonalne)

(miejscowość) ……………............……., dnia ………….……. r.

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. Zestaw EEG oraz wyposażenie do laboratorium hodowlanego z dopuszczeniem składania ofert częściowych z dopuszczeniem składania ofert częściowych, znak sprawy: **AZP-261-23/2020**, prowadzonego przez Zamawiającego **Instytut Biologii Doświadczalnej imienia Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk**, działając w imieniu i na rzecz Wykonawcy **(wpisać nazwę) : .................................................................................................................................................**

oświadczam, że oferujemy przedmiot zamówienia o parametrach techniczno – funkcjonalnych wskazanych w tabeli poniżej.

|  |
| --- |
| Urządzenie do rejestracji elektroencefalografii (EEG) wraz z materiałami eksploatacyjnymi. |
| l.p. | Wymagane minimalne parametry -opis.(wypełnił Zamawiający) | Parametry charakteryzujące konkretne oferowane urządzenie -opis.**(wypełnia Wykonawca)** |
| **A** | **B** | **C** |
| 1 | Nazwa producenta/urządzenia/typ/oznaczenie: |  |
| 2 | Elektroencefalograf 24-bitowy 64 kanały EEG1. współpracujący z systemem 64 aktywnych elektrod EEG z możliwością rozbudowy do 128 elektrod oraz z 8 kanałami do pomiarów fizjologicznych oraz zapewniający komunikację cyfrową z oprogramowaniem do prezentacji eksperymentów;
2. posiadający dwa akumulatory 6 Volt. 4500 mAh z systemem bezpieczeństwa shut-down (wymagane szybkie ładowanie baterii <3,5h);
3. posiadający modułowy system konwersji danych do wzmocnienia sygnału EEG, ECG lub EMG o częstotliwości próbkowania do 16 kHz
4. interfejs współpracujący z oprogramowaniem Presentation, E-Prime, PsychoPy.
 |  |
| 3 | Interfejs przesyłu znaczników z USB, kompatybilny z Presentation, E-Prime, PsychoPy. |  |
| 4 | Komplet przewodów do uruchomienia zestawu elektroencefalograf + komputer. |  |
| 5 | Zestaw musi zawierać także wszelkie inne części i akcesoria, które wymagane są przez specyfikę danego sprzętu do pomyślnej rejestracji sygnału EEG z wykorzystaniem opisanego powyżej systemu. |  |
| 6 | czujnik reakcji skórno-galwanicznej zintegrowany z systemem rejestracji EEG (rejestrujący przepływ prądu o natężeniu od 1 µA/µS); niepowodujący artefaktów w rejestrowanych sygnałach biopotencjałów (EEG, ECG, EMG); |  |
| 7 | czujnik rejestrujący oddech z klatki piersiowej lub brzucha zintegrowany z systemem rejestracji EEG |  |
| 8 | fotoczujnik do weryfikacji czasu przesyłu znaczników |  |
| **Wymagane materiały eksploatacyjne:** |
| 9 | oprogramowanie do nagrywania i podstawowej obróbki sygnału EEG o następujących funkcjonalnościach: (1) zapis danych w formacie BDF, (2) podgląd online, (3) widok offset, (4) odtwarzanie zapisu, (5) skalowanie, (6) wybór referencji, (7) filtrowanie i usuwanie częstotliwości próbkowania |  |
| 10 | 6 wiązek aktywnych elektrod Ag-AgCl rozmieszczonych w systemie 10-20 z konektorem (długość kabla co najmniej 140 cm; 32 elektrody w każdej wiązce) kompatybilnych z w/w elektroencefalografem |  |
| 11 | 16 aktywnych elektrod płaskich |  |
| 12 | Czepki do rejestracji EEG w systemie 10/20, 64 odprowadzeń; kompatybilne z elektroencefalografem. Oznaczenia 64 lokalizacji wg systemu 10/20. Rozmiary i liczba czepków: 52-56 cm x 1 szt; 54-58 cm x 2 szt.; 56-60 cm x 2 szt. |  |
| 13 | Zestaw żelu (12 opakowań), strzykawki (10), dyski do przyklejania elektrod płaskich (2 opakowania) |  |