**FORMULARZ PARAMETRY**

 (zestawienie techniczno-funkcjonalne)

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

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. Samodzielne stanowisko do pomiarów elektrofizjologicznych z dopuszczeniem składania ofert częściowych, znak sprawy: **AZP-261-46/2020**, 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 i opisanych w tabeli poniżej.

|  |
| --- |
| Wzmacniacz prądowy |
| l.p. | Wymagane minimalne parametry -opis.(wypełnił Zamawiający) | **Parametry charakteryzujące konkretne** **oferowane urządzenie -szczegółowy opis**.**(wypełnia Wykonawca)** |
| **A** | **B** | **C** |
|  | **Nazwa producenta/urządzenia/typ/oznaczenie**: |  |
|  | Niski bazowy szum elektryczny (o amplitudzie <5pA w trybie ustalonego napięcia w roztworach fizjologicznych) |  |
|  | Dwa przedwzmacniacze umożliwiające równoczesną rejestrację na min. 2 kanałach niezależnie |  |
|  | Możliwość rejestracji w trybie ustalonego napięcia i ustalonego prądu techniki whole-cell patch-clamp wewnątrzkomórkowych sygnałów elektrycznych |  |
|  | Możliwość rejestracji zewnątrzkomórkowych potencjałów polowych w tkance nerwowej |  |
|  | Możliwość szybkiej kompensacji pojemności elektrycznej pipety szklanej i pojemności elektrycznej błony komórkowej w trybie całej pomiaru z całej komórki. |  |
|  | Możliwość korekty oporności szeregowej (ang. series resistance) w pomiarach techniką patch-clamp |  |
|  | Obsługa wzmacniacza za pomocą oprogramowania komputerowego dla środowiska Windows i MacOs |  |
|  | Wymiary urządzenia nie większe niż te umożliwiające montaż w szafie serwerowej/szafie rack: 48,26 cm (19 cali) X 40 cm X 10 cm |  |
|  | Waga wzmacniacza prądowego lub karty akwizycyjnej lub całego zestawu dwa w jednym ≤10 kg |  |

|  |
| --- |
| Karta analogowo-cyfrowa (lub część zintegrowana z wzmacniaczem prądowym o podobnej funkcji |
| l.p. | Wymagane minimalne parametry -opis.(wypełnił Zamawiający) | **Parametry charakteryzujące konkretne** **oferowane urządzenie -szczegółowy opis**.**(wypełnia Wykonawca)** |
| **A** | **B** | **C** |
| 1. | **Nazwa producenta/urządzenia/typ/oznaczenie**: |  |
| 2. | Karta analogowo-cyfrowa do wzmacniacza prądowego o parametrach min. podanych w tabeli wyżej (w przypadku, gdy karta jest urządzeniem oddzielnym od wzmacniacza prądowego)  |  |
| 3. | Możliwość wysyłania sygnałów TTL (5V) na urządzenia peryferyjne poprzez min. 2 kanały złączem BNC (ang. digital output channels) |  |
| 4. | Możliwość rejestracji min. 2 sygnałów zewnętrznych analogowych (ang. analog input channels) poprzez złącze BNC (ang. analog input channels) |  |
| 5. | Obsługa karty za pomocą oprogramowania komputerowego dla środowiska Windows i MacOs (w przypadku, gdy karta jest urządzeniem oddzielnym od wzmacniacza prądowego) |  |

|  |
| --- |
| Oprogramowanie |
| l.p. | Wymagane minimalne parametry -opis.(wypełnił Zamawiający) | **Parametry charakteryzujące konkretne** **oferowane urządzenie -szczegółowy opis**.**(wypełnia Wykonawca)** |
| **A** | **B** | **C** |
| 1. | **Nazwa producenta/urządzenia/typ/oznaczenie**: |  |
| 2. | Oprogramowanie do rejestracji i analizy danych |  |
| 3. | Bezpłatna aktualizacja oprogramowania w okresie gwarancji |  |