Załącznik nr 1.1 do SWZ

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – SPECYFIKACJA TECHNICZNA OFEROWANEGO URZĄDZENIA**

**Dostawa zestawu do aktywności ektodermalnej na potrzeby Wydziału Medycznego KUL.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Zestaw do aktywności ektodermalnej - 5 sztuk** | | | |
| **Nazwa oferowanego urządzenia** | | |  |
| **Producent** | | |  |
| **Typ/model/kod producenta** | | |  |
| **Lp.** |  | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane** |
|  | **Wzmacniacz reakcji galwanicznej skóry (GSR)**  - W pełni izolowany wzmacniacz galwanicznej reakcji skóry (GSR) o niskim napięciu, wzbudzeniu AC 75 Hz i automatycznym zerowaniu. | **Wejścia:**  - Typ połączenia: 2 × 4 mm (0,16") osłonięte wtyki bananowe do niestandardowego kabla.  - Dwie bipolarne elektrody z paskiem mocującym Velcro™ odpowiednim dla palców dorosłych.  - Wzbudzenie: Wzbudzenie prądem przemiennym o stałym napięciu (22 mVrms przy 75 Hz)  - Gęstość prądu: ≤0,5 μA cm–2  - Bezpieczeństwo: Zatwierdzone zgodnie z normą IEC60601-1 BF (ochrona ciała).  - Izolacja wejścia: Izolacja transformatora (praca z mostkiem AC)  - Ocena izolacji: 4000 V ACrms przez 1 minutę  - Zakresy wzmocnienia: od 1 do 40 μS pełnej skali w 6 krokach  0 do 40 μS  0 do 20 μS  0 do 10 μS  0 do 4 μS  0 do 2 μS  0 do 1 μS  - Pasmo przenoszenia: –3 dB przy 1 Hz  - Dokładność: ±5%  - Wejściowy prąd upływowy: <3 μArms przy 240 V, 50 Hz <2 μArms przy 120 V, 60 Hz  - Zerowanie i offset: Automatyczne, sterowane programowo szybkie zerowanie, kontrolowane przez wewnętrzny 12-bitowy przetwornik cyfrowo-analogowy; rozdzielczość = ±0,2 μS  **Wyjścia:**  Sygnał analogowy: ±2 V pełnej skali  **Port kontrolny:**  Port I2C: zapewnia kontrolę i zasilanie. Szybkość komunikacji interfejsu ~50 Kbit/s.  **Konfiguracja fizyczna:**  Wymiary (wys. × szer. × głęb.): 55 mm × 120 mm × 260 mm  Waga: 1,2 kg  Wymagania dotyczące zasilania: maksymalnie 2,5 W  Zakres temperatury roboczej: od 5 do 35°C, wilgotność od 0 do 90% (bez kondensacji)  **Wymagane:**  - Kompatybilność z posiadanym przez użytkownika wzmacniaczem PowerLab |  |
| **Minimalny okres gwarancji w poz. 1 wynosi 60 miesięcy.** | | | |
|  | **Zestaw elektrod GSR**  - do wzmacniacza GSR | - Przewód zatrzaskowy  - Taśma rzepowa  - Długość 2m |  |
| **Minimalny okres gwarancji w poz. 2 wynosi 60 dni.** | | | |
|  | **Wzmacniacz termistor:**  - Służy do pomiarów biologicznych, takich jak temperatura skóry i nosa oraz wykrywanie oddechu w zakresie od 5°C do 45°C. | **Podstawowe:**  - Typ termistora: 10 kΩ @ 25°C  - Zakresy pomiarowe: 5°C do 45°C w trybie absolutnym Δ1°C do Δ20°C w pięciu zakresach z włączoną funkcją Delta Temp  - Napięcie wyjściowe: 50 mV/°C (0 mV = 25°C)  - Dokładność temperatury: ±0,2°C bezwzględnie (25°C do 45°C)  - Dryft DC: 3 μV/°C  - Czas reakcji: ~200 ms (dla pełnej skali zmiany temperatury)  - Ogólna odpowiedź będzie zależała od reakcji - termicznej sondy termistorowej  - Zakres przesunięcia temperatury: ogółem 50°C (absolutnie –5°C do 45°C)  - Złącze wejściowe: 3-pinowe złącze mini audio  - Rozmiar obudowy: 108 x 58 x 35 mm (dł. x szer. x wys.)  - Waga: ~200 g  **Wymagania:**  - Kompatybilność z posiadanym przez użytkownika wzmacniaczem PowerLab |  |
| **Minimalny okres gwarancji w poz. 3 wynosi 36 miesięcy.** | | | |
|  | Sonda temperatury skóry  - do termistora | - Długość 2m |  |
| **Minimalny okres gwarancji w poz. 4 wynosi 90 dni.** | | | |
| Przeszkolenie co najmniej 2 pracowników Wydziału Medycznego z obsługi urządzenia m.in. z uruchamiania i wyłączania sprzętu, sterowania urządzeniem, wyłączania awaryjnego, codziennej eksploatacji i kontrolowania poprawności działania, znaczenia i usuwania popularnych błędów. Szkolenie odbędzie się w nie później niż w ciągu 14 dni od daty dostarczenia przedmiotu umowy. | | | |

Wykonawca zobowiązany jest do podania nazwy oferowanego urządzenia, producenta, typu/modelu /kodu producenta. Podane dane oraz uzupełniona kolumna pn: Parametry oferowane muszą pozwolić Zamawiającemu na jednoznaczną identyfikację oferowanego produktu.

**DOKUMENT NALEŻY PODPISAĆ KWALIFIKOWANYM PODPISEM ELEKTRONICZNYM,   
PODPISEM ZAUFANYM LUB PODPISEM OSOBISTYM.**