Załącznik nr 2 do ogłoszenia o zamówieniu nr DZP.382.3.10.2023

**Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest zakup urządzenia do monitorowania, przechowywania oraz synchronizacji parametrów fizjologicznych wraz z zestawem 8 profesjonalnych czujników. Urządzenie to jest wykorzystywane we współczesnych badaniach.

Zakup będzie realizowany w ramach projektu Flow i efektywność zespołu wirtualnego, nr umowy UMO-2020/39/G/HS6/02124, współfinansowanego ze środków Narodowego Centrum Nauki w ramach konkursu „BEETHOVEN CLASSIC 4.

**Specyfikacja jednostki głównej:**

* Waga urządzenia bez wpiętych czujników wynosi 45g (+/-5%)
* Rozmiar urządzenia: 85x54x10mm (+/-5%)
* Urządzenie powinno posiadać 8 analogowych wejść, które umożliwiają synchroniczne zbieranie danych z jakością do 16 bit oraz częstotliwością próbkowania, do 4 kHz dla każdego kanału.
* Urządzenie wyposażone powinno być w technologię bluetooth klasy II, co umożliwia na przesył danych do 10 metrów.
* Urządzenie powinno posiadać wbudowaną pamięć wewnętrzną o pojemności 16GB (+/-5%), co umożliwia zapis znacznych ilości danych również w trybie offline.
* Urządzenie powinno posiadać atest ISO13485.

R**odzaje czujników, które powinny znajdować się w zestawie :**

* EOG (elektrookulogram - służący do detekcji ruchu oczu)
* EEG (elektroencefalograf - służący do pomiaru bioelektrycznej czynności mózgu).
* PZT (czujnik piezoelektryczny - służący do pomiaru aktywności oddechowej)
* ECG (elektrokardiograf - służący do monitorowania pracy serca)
* EMG (elektromiograf - służący do oceny pobudliwości mięśni)
* EDA (aktywność elektrodermalna, będąca wartościowym wskaźnikiem stanu emocjonalnego osoby badanej)
* LUX (sensor umożliwiający śledzenie natężenia światła)
* ACC (akcelerometr służący do monitorowania i badania aktywności fizycznej)

W ramach zestawu powinno być specjalistyczne oprogramowanie, np. Typu : OpenSinals (r)evolution

Pakiet powinien posiadać w komplecie następująca ilość aplikacji służących do analizy, prezentacji i synchronizacji danych:

• Aplikacja służąca dio emulacji zdarzeń w czasie rzeczywistym;

• Aplikacja analizująca zmienność tętna;

• Aplikacja do oceny pobudliwości mięśni;

• Aplikacja analizująca stan emocjonalny osoby badanej;

• Aplikacja analizująca zmienność rytmu serca;

• Aplikacja do synchronizacji video