

# **CZĘŚĆ I ZAMÓWIENIA**

**DOSTAWA URZĄDZEŃ MEDYCZNYCH  
DLA WYDZIAŁU ELEKTRONIKI,  
TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI  
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ**

### **1. MindWave z pakietem edukacyjnym (1 szt.) lub równoważne.**

Urządzenie EEG równoważne powinno zawierać:

- przenośny zestaw nagłowny do pomiaru fal mózgowych (EEG),
- adapter USB do bezprzewodowej komunikacji,
- zestaw min. 10 aplikacji użytkowych,
- oprogramowanie Developer Tools lub oprogramowanie równoważne umożliwiające wykrywanie mrugania oczami i za pomocą którego można tworzyć własne aplikacje używające urządzeń MindBand i MindWave. Zestaw narzędzi Developer Tools lub oprogramowania równoważnego powinien zawierać driver'y, przykładowy kod źródłowy oraz dokumentację dla różnych platform, włączając w to komputery PC, Mac a nawet nisko poziomowe platformy takie jak mikro-kontrolery.

### **2. NeuroSky MindWave Mobile Brainwave Starter Kit Europe (1 szt.) lub równoważne.**

Urządzenie EEG równoważne powinno zawierać:

- przenośny zestaw nagłowny do pomiaru fal mózgowych (EEG),
- aplikację do obrazowania fal mózgowych oraz aplikację treningową ,
- interfejs Bluetooth v3.0.

Urządzenie powinno być kompatybilne z systemami Apple iOS oraz Android, umożliwiając automatyczne parowanie bezprzewodowe.

### **3. Alive Clinical Zestaw (1 zestaw) lub równoważny**

Zestaw do pomiarów zmian przewodnictwa skórno-galwanicznego (SCL/GSR) równoważny powinien umożliwić:

- treningi z wykorzystaniem zaawansowanych wykresów dla Rytmu Serca, HRV, BVP i Przewodnictwa Skórno-Galwanicznego,
- oglądanie wykresów i dodawanie notatek na swoim monitorze, podczas gdy osoba badana widzi swoje ćwiczenia na oddzielnym monitorze,
- analizę Rytmu Serca, Koherencji i Przewodnictwa Skórno-Galwanicznego dla każdej z sesji z osobna,
- export danych do Excel'a, Kubios HRV lub dowolnego programu służącego do analizy statystycznej używając "surowego" BVP, SCL i HR, które są zapisane dla każdej sesji.

#### **4. MindWave EU (2 szt.) lub urządzenie równoważne.**

Urządzenie równoważne w formie słuchawki powinno w sposób bezpieczny mierzyć poziom sygnałów fal mózgowych i monitorować poziom uwagi uczniów. Powinno zawierać aplikacje mogące służyć do zabawnej rozrywki oraz poważnej edukacji.

Urządzenie równoważne powinno posiadać następujące cechy:

- lekkie– waga max. 90g
- komunikacja bezprzewodowa Wireless
- wyposażone w bezpieczne pasywne biosensory
- zapewniające 6-8 godzinny czas pracy baterii AAA
- zawierające płytę bonusową z 10 aplikacjami (neuroscience)
- zapewniające wsparcie dla Windows i Mac OS X 10.6.7 i powyżej

#### **5. Muse brain-sensing headband (1 szt.) lub równoważne.**

Równoważność oznacza pałąk z czujnikiem EEG do pomiaru aktywności mózgu. Pałąk z sześcioma sensorami, który pozwala na kontrolowanie gry, zredukowanie stresu, poprawę pamięci i koncentracji, a ostatecznie do sterowania urządzeniami bezpośrednio z danego umysłu.

Urządzenie równoważne powinno mierzyć siłę fal mózgowych w czasie rzeczywistym. Mieć możliwość przesyłania przetworzonej informacji do smartfona lub tabletu pokazując jak dobrze dany mózg pracuje, a także tłumaczyć fale na instrukcje wykonywane w urządzeniach mobilnych np. smartfon, tablet.

#### **6. MyndPlay BrainBand lub równoważne.**

Równoważny zestaw słuchawkowy EEG powinien być wyposażony w moduł z podwójnym sensorem EEG do wykrywania aktywności fal mózgowych. Wykorzystując łączność bluetooth powinien przekazywać te informacje do komputera, pozwalając na sterowanie odpowiednimi aplikacjami. Moduł powinien być odpinany i konfigurowalny.