

Katowice, dnia 12.07.2011 r.

Uniwersytet Śląski  
Dział Logistyki  
40-007 Katowice, ul. Bankowa 12

W związku z planowanym zakupem dla Uniwersytetu Śląskiego następującego urządzenia:

### **1. Zakup oraz wdrożenie do działania zestawu do rejestracji i treningu Biofeedback:**

- 1.1 Sprzęt do rejestracji sygnału z czujników (nie dotyczy komputera)
- 1.2 Czujniki:
  - przewodności skóry,
  - zmienności rytmu serca,
  - oddychania,
  - temperatury,
  - powierzchniowej elektromiografii,
  - elektroencefalografii - dwukanałowy;
- 1.3 Elektrody do powierzchniowej elektromiografii – pojedyncze 900 sztuk, potrójne 300 sztuk z odpowiednią ilością pasty / żelu.
- 1.4 Instalacja i parametryzacja oprogramowania na trzech komputerach;
- 1.5 Opieka serwisowa 4 lata.
- 1.6 Szkolenie z zakresu obsługi aparatury badawczej.
- 1.7 Czujnik rejestrujący pojawienie się wskaźników bodźców na monitorze komputera lub dźwiękowych.

Właściwości systemu:

- 1.8 Hardware
  - aparatura powinna posiadać certyfikat wyrobu medycznego CE kl. I
  - aparatura powinna zawierać koder 10-kanałowy, wszystkie do 2048 próbek/sek
  - możliwość obsługi czujników do pomiaru SEMG (powierzchniowego EMG), BVP lub EKG (rytmu serca), Temp (temperatury), oddychania, SC przewodności skóry.
  - możliwość współpracy z aparaturą do prowadzenia terapii HEG Biofeedback (hemoencefalografia)
  - możliwość pomiaru impedancji w Ohm
  - możliwość prowadzenia dwukanałowej diagnostyki EEG
  - możliwość współpracy z baza normatywną Real Time Z –Score
  - serwis zgodny z ustawą o wyrobach medycznych
- 1.9 Software
  - możliwość samodzielnego dołączania do systemu animacji, muzyki, skanów ćwiczeń
  - możliwość korzystania z DVD, plików AVI, BMP, mp3
  - możliwość samodzielnej przebudowy programu w tym ekranu terapeuty i pacjenta
  - możliwość usuwania artefaktów
  - możliwość zapisu surowego sygnału EEG
  - możliwość tworzenia raportów i trendów
  - możliwość implementowania do systemu skryptów terapeutycznych przygotowanych przez innych terapeutów
  - możliwość archiwizacji danych oraz eksport ich do Worda i Excela
  - polska wersja językowa
  - możliwość współpracy z oprogramowaniem do projektowania i realizacji eksperymentów psychologicznych (E-Prime)

uprzejmie proszę o przysłanie do dnia 20.07.2011 r. oferty na powyższy system i wyposażenie z podaniem ceny, terminu realizacji zamówienia, gwarancji oraz warunków dostawy i płatności faktury. Oferta musi być podpisana przez osobę upoważnioną.

Powyższa oferta może być przysłana faxem na nr **032/ 3592037**, lub mailem [tadeusz.labedzki@us.edu.pl](mailto:tadeusz.labedzki@us.edu.pl).

Sprawę prowadzi Tadeusz Łabędzki.

z poważaniem

Tadeusz Łabędzki