

**Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego
- Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa **Urządzenia do Biofeedbacku i neurofeedbacku, które powinno posiadać opisane niżej parametry lub wyższe :**

- 1) koder minimum 10-kanalowy;
- 2) koder powinien zapewniać częstotliwość próbkowania na wszystkich 10 kanałach minimum 2048 próbek/sek.
- 3) możliwość podłączenia jednocześnie 10 czujników EMG lub przewodności skóry
- 4) możliwość obsługi czujników do pomiaru SEMG (powierzchniowego EMG), rytmu serca, temperatury, oddychania, przewodności skóry, pulsu, ciśnienia krwi, SCP, goniometr, torsjometr, czujnik siły, inklinometr;
- 5) możliwość współpracy z czujnikiem na palec mierzącym cztery parametry jednocześnie : puls, temp, przewodność skóry, oddech;
- 6) możliwość współpracy z aparaturą do prowadzenia badań metodą HEG Biofeedback (hemoencefalografia) typu nIR i pIR;
- 7) możliwość rozbudowy o bazę normatywną, działającą w czasie rzeczywistym;
- 8) możliwość współpracy z czujnikiem do testowania czasu reakcji;
- 9) możliwość komunikacji z urządzeniem zewnętrznym za pośrednictwem interfejsu USB Relay I/O, które otwiera lub zamyka obwód elektryczny w zależności od poziomu parametrów fizjologicznych (minimum 4 kanały z możliwością powiązania z każdym z wymienionych parametrów: EEG, EMG, przewodność skóry, temperatura);
- 10) certyfikat wyrobu medycznego.

Oprogramowanie do obsługi systemu powinno posiadać poniższe funkcje i możliwości:

- 1) oprogramowanie zarządzające z funkcją strumieniowego odtwarzania wideo z serwisów You Tube i Vimeo;
- 2) oprogramowanie umożliwiające obsługę czujników typu goniometr i torsjometr, SCP, inklinometr;
- 3) możliwość rozbudowy oprogramowania o gry 3D z okularami;
- 4) możliwość samodzielnego dołączania do systemu animacji, muzyki, ćwiczeń;
- 5) możliwość korzystania z DVD, CD, plików AVI, Wave, BMP, MP3;
- 6) możliwość korzystania z gier typu Flash;
- 7) możliwość samodzielnej budowy lub edycji ekranu wyświetlania danych fizjologicznych (terapeuty) i ekranu pacjenta;
- 8) możliwość samodzielnej budowy lub edycji skryptów terapeutycznych;
- 9) możliwość ręcznego i automatycznego usuwania artefaktów;
- 10) możliwość zapisu surowego sygnału EEG i odtwarzanie go po sesji;
- 11) możliwość archiwizacji danych oraz eksportowanie do formatu ASCII;
- 12) tworzenie automatycznych raportów w programach Word i Excel;
- 13) polska wersja językowa.

WYMAGANE AKCESORIA:

1 x Koder minimum 10 kanałowy z programem zarządzającym i odpowiednim okablowaniem i walizką do transportu

CZUJNIKI

1 x Czujnik EEG z pomiarem impedancji

1 x Czujnik sEMG z filtrem sygnału

1 x Czujnik pulsu pomiar z palca

1 x Czujnik przewodności skóry

1 x Czujnik temperatury

1 x Czujnik oddychania

1 x Czujnik EKG pomiar z mięśnia

ELEKTRODY - AKCESORIA

1 X Pasta Ten 20 Conductive EEG 228 g

1 X Pasta Nuprep EEG 114 g

1 x Komplet elektrod typu single (150 szt)

1 x Komplet elektrod typu triode (100 szt)

1 x Komplet elektrod żelowych (100 szt)

Zestaw urządzeń do pomiaru czasu reakcji

1 x Czujnik pomiaru na monitor do synchronizacji

1 x Przycisk reakcji

1 x Pedał do reakcji

Oprogramowanie na jedno stanowisko do:

Do zarządzania czujnikami do psychofizjologii, EEG i czasu reakcji

Plansze reaktywne do biofeedback min 700 szt.

24 miesięczna gwarancja producenta

Zakres usług szkoleniowych : Udział w szkoleniu grupowym z metody biofeedback I i II stopnia dla 2 osób – w sumie 8 dni szkolenia. Czas miejsce zostanie uzgodnione z Wykonawcą.

Dodatkowe wsparcie merytoryczne i techniczne (świadczone drogą on-line) związane z obsługą oprogramowania i aparatury , w tym przegląd techniczny aparatury - przez 1 rok.