

AG.272.5.2020.BR

Do wszystkich Oferentów

Dotyczy postępowania pn.: „Organizacja i przeprowadzenie szkoleń w ramach projektów pod nazwą „Przez naukę do sukcesu II”, „Dziś nauka jutro praca II” i „Przez naukę do sukcesu III”.

W związku z zadanymi pytaniami do niniejszego postępowania, Powiat Wąbrzeski przekazuje odpowiedzi:

Pytanie 1:

Chciałbym zapytać czy osoby które zostaną przeszkolone posiadają w placówce sprzęt do tego urządzenia czy sprzęt także będzie zakupiony w innym postępowaniu. Jeśli jest takowa możliwość to proszę o informację na jakim sprzęcie będą pracować osoby przeszkolone w tym temacie.

Odpowiedź:

Sprzęt do prowadzenia terapii EEG Biofeedback będzie zakupiony w innym postępowaniu. Poniżej podaję opis wyposażenia jakie będzie kupione do prowadzenia terapii ww. metodą.

Zestaw EEG Biofeedback (Zestaw CRB-4) obejmuje:

Neurobit Optima 4

Neurobit Optima to wysokiej jakości urządzenie do pomiaru sygnałów fizjologicznych.

- Cztery uniwersalne, niskoszumne kanały umożliwiające pomiary sygnałów napięciowych, konduktancyjnych, rezystancyjnych i temperatury
- Zastosowanie przy różnych modalnościach Biofeedback: EEG, GSR, HRV, TEMP/RESP
- Wysoka dokładność pomiarów napięcia: tolerancja błędów 1%
- Wbudowany test impedancji elektrodowych i ciągłości obwodu
- Pełna izolacja galwaniczna ciała osoby badanej, bezprzewodowa łączność z komputerem
- 36 miesięczna gwarancja polskiego producenta
- Znak CE

Program BioExplorer

BioExplorer to jeden z najbardziej uznanych na świecie programów do przetwarzania sygnałów fizjologicznych.

- Bogata audiowizualna prezentacja sprzężenia zwrotnego: filmy, rozmaite wykresy, gry biofeedback, DVD, puzzle oraz feedback akustyczny – mp3, CD, syntezyzator MIDI
 - Transparentne, otwarte algorytmy przetwarzania sygnału
 - Rozbudowane biblioteki metod przetwarzania i filtrowania sygnału
 - Łatwe konfigurowanie zakresu informacji wyświetlanych na ekranach trenującego i terapeutę
 - Kompatybilność z wieloma urządzeniami pomiarowymi
 - Sesje są rejestrowane w plikach, które można przesyłać i odtwarzać na innym komputerze – szczególnie ważne przy superwizji
- Oprogramowanie Biofeedback CRB
Biofeedback CRB to rozbudowany funkcjonalnie pakiet narzędzi wspierających terapeutę przy:

- opracowaniu planu terapii na podstawie diagnozy QEEG
- optymalnym doborze protokołów treningowych
- poprawnym przeprowadzeniu sesji terapeutycznej
- monitorowaniu postępów treningowych.

Na oprogramowanie Biofeedback CRB składają się:

- Protokoły treningowe
- Procedury treningowe „krok-po-kroku”
- Program do uproszczonej diagnostyki QEEG
- Szablony raportów z sesji terapeutycznych
- VideoPuzzle

Protokoły treningowe (Bioexplorer Designs)

Protokoły treningowe to specjalnie przygotowane dla BioExplorera szablony sesji terapeutycznych.

- 320 protokołów (skryptów) terapeutycznych
- Protokoły amplitudowe, wskaźnikowe, Alpha/Theta, koherencyjne, AlphaUp, Squash, Synchronizacji Alpha i wiele innych
- Protokoły wielomodalne pozwalają na jednoczesną autoregulację różnych parametrów fizjologicznych organizmu: EEG (aktywność mózgu), GSR (przewodność skóry), HRV (zmiennosc rytmu serca), RSP (częstość oddychania).
- Automatyczne dopasowanie progów treningowych
- Wszystkie najważniejsze parametry wyświetlane na ekranie
- Różnorodne sposoby podawania informacji zwrotnej: gry, filmy, puzzle, wykresy, DVD
- Ekran i instrukcje w języku polskim

Programy diagnostyczne QEEG

• Przed przystąpieniem do treningu Biofeedback wykonuje się badanie diagnostyczne, tzw. QEEG.

• Wykonanie QEEG czyli analizy ilościowej zapisu EEG polega na dokonaniu pomiarów aktywności bioelektrycznej mózgu przy oczach zamkniętych, oczach otwartych w stanie spoczynku oraz w trakcie rozwiązywania zadań (np. liczenie w pamięci, powtarzanie ciągów cyfr, aktywne słuchanie tekstu).

• Do zestawu CRB-4 dołączone zostały aplikacje umożliwiające wykonanie analiz diagnostycznych. Na podstawie analizy ilościowej EEG ustawiane są indywidualne protokoły treningowe.

- Analiza ilościowa zapisu EEG w 20 punktach (zgodnie z 10-20)
- Wizualizacja odchyień od wartości normatywnych
- Porównanie z mapami dysfunkcji i zaburzeń
- Ankieta do oceny subiektywnej (wymagany MS Excel)
- Indywidualne rekomendacje protokołów terapeutycznych
- Konspekty sesji terapeutycznych.

Raporty do śledzenia postępów terapii

- 36 szablonów raportów:
 - o Amplituda bezwzględna i względna (procentowy udział pasma w pełnym EEG)
 - o Struktura pasma
 - o Częstotliwości dominujące
 - o Asymetrie i odwrócenia,
 - o Koherencja dla poszczególnych pasm
- Minimalizacja wpływu artefaktów
- Ocena przebiegu sesji
- Krzywa uczenia się – analiza porównawcza wybranych sesji

VideoPuzzle

Feedback polega na układaniu puzzli z losowo wybieranymi obrazkami. Po każdej sekundzie sukcesu, tj. spełnienia przez trenującego warunków treningu, odstania się fragment obrazka. Im bardziej

trenujący będzie skoncentrowany tym szybciej ułoży się obrazek. VideoPuzzle doskonale sprawdzają się przy treningach wyciszających i promujących SMR dla dzieci z deficytem uwagi (ADD, ADHD). 3000 obrazków pogrupowanych w kilkadziesiąt grup tematycznych: zwierzęta, postacie z bajek, krajobrazy, kwiaty, ogrody, samochody, akwarele, ludzie różnych kultur, statki i żaglowce, itd.

Akcesoria

Do zestawu dołączono wszystkie niezbędne do diagnozy i treningu akcesoria:

- Komplet 7 elektrod dyskowych EEG (w tym 2 z klipsami usznymi)
- łącznik wejść referencyjnych (4*2)
- Pasty: klejąca (250g) i ścierająca (160g)
- Czujnik temperatury do Biofeedbacku TEMP
- 100 jednorazowych elektrod EKG (do treningu HRV i GSR)
- 5 przewodów zatrzaskowych
- Adapter Bluetooth (jeżeli komputer nie posiada wbudowanego BT)

1. Komputer – 1 szt.

- Procesor Intel Core i3 lub wyższy.
- Pamięć operacyjna RAM 4GB lub 8GB
- Dysk twardy 500GB lub 1TB
- Dedykowana karta graficzna z własną pamięcią.
- Adapter Bluetooth i WiFi
- Port HDMI do telewizora
- Minimum 4 porty USB
- Monitor 22 – 24 calowy, Full HD
- Windows 10 lub Windows 7

2. Telewizor lub monitor dodatkowy – 1 szt.

- Matryca 32" – 40", Full HD
- Gniazdo wejściowe HDMI
- Głośniki

3. Akcesoria: 1 szt.

- Klawiatura i mysz – najlepiej bezprzewodowa
- Słuchawki nauszne zamknięte
- Drukarka kolorowa
- Wysokiej jakości przewody HDMI

Pytanie 2:

W związku z chęcią przystąpienia do w/w przetargu: **CZĘŚĆ 12 Szkolenia I i II stopnia z terapii EEG Biofeedback** proszę o udzielenie odpowiedzi na poniższe pytanie.

W specyfikacji jest:

Czas trwania szkolenia I i II stopnia do 6 dni (uzależnione od potencjalnego wykonawcy)

Program szkolenia powinien obejmować między innymi tematykę:

- Podstawy bioelektrycznej aktywności mózgu oraz stres w ujęciu neurofizjologicznym.
- Neurofizjologia i neurotechnologia.
- Podstawy pracy z systemem EEGBFB, urządzenie pracowni.
- Technika EEG, zapi EEG, artefakty.
- Aktywność pasm fal mózgowych.
- Ułożenie elektrod, przygotowania do treningów: wywiad, badanie przed treningami, próbny trening, wyznaczenie celu QEEG i mini mapa.
- Protokoły EEGBFB w zdrowiu i chorobach.
- Sztuka tworzenia planu treningowego, perspektywy i limity treningu.
- Mapy mózgu – jak zrobić mapę.
- Połączenie diagnostyki z terapią: eeg/mapa mózgu/protokół naprawczy.

Powyższy program jest realizowany podczas I stopnia szkolenia, które trwa 5 dni.

Na II stopniu jest:

- Trening alfa/theta
- HEG – hemoencefalografia
- Diagnoza reakcji na stres, samoregulacja, relaksacja z wykorzystaniem metody Biofeedback (HRV RSA Biofeedback, trening oddechowy, trening napięcia mięśniowego, terapia stresu)

W związku z powyższym czy zamawiający dopuszcza zaofertowanie tylko na szkolenia I stopnia (5 dni, program zgodny z siwz) lub I i II stopień do 9 dni, w tym (I stopień 5 dni oraz II stopień 4 dni)?

Odpowiedź:

W ramach projektu zostało zaplanowane szkolenie I i II stopnia EEG Biofeedback: szkolenie I stopnia - 4 dni, szkolenie II stopnia - 2 dni. Osoby przeszkolone będą pracować na sprzęcie wymienionym w odpowiedzi na pytanie 1. Zamawiający wymaga, aby program szkolenia zawierał przynajmniej tę tematykę, która określona jest w specyfikacji oraz by szkolenie trwało nie dłużej niż 6 dni.

Jednocześnie Zamawiający informuje, że termin składania ofert zostaje przesunięty na dzień 12.03.2020 r. godz. 10:00. Otwarcie ofert odbędzie się tego samego dnia o godzinie 10:30 w Starostwie Powiatowym w Wąbrzeźnie, ul. Wolności 44, 87-200 Wąbrzeźno.

WICESTAROSTA

Karol Sarnecki