OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

,,Dostawa sprzętu do Akademickiego Centrum Diagnozy i Pomocy Psychologicznej (zamówienie z podziałem na 2 części)’’

**Część 1 - Dostawa aparatu EEG Biofeedback z oprzyrządowaniem.**

## Aparat EEG Biofeedback z oprzyrządowaniem powinien spełniać następujące wymagania:

- minimum ośmiokanałowy koder EEG, zewnętrzny czujnik EEG z funkcją pomiaru impedancji elektrod w jednostkach kOhm,transmisja sygnału eeg do komputera za pomocą kabla optycznego, elektrody w montażu jedno/dwubiegunowym DIN – pozłacane, trójnik, zestaw przewodów, pasta klejąca, pasta oczyszczająca,

- aparat powinien umożliwiać ilościową diagnozę EEG z minimum 9 punktów, badanie powinno być wykonywane za pomocą specjalistycznego czepka, minimum 9 punktowego, badanie oparte na specjalistycznym skrypcie diagnostycznym,

- specjalistyczne oprogramowanie do RSA Biofeedback w języku polskim do badania
i treningu oddechowego,

- specjalistyczne oprogramowanie do diagnozy i treningów kontroli stresu w języku polskim,

- czujnik pulsu i oddychania,

- czujnik przewodności skóry,

- czujnik temperatury,

- elektrody miseczkowe i uszne,

- zestaw minimum 120 plansz diagnostycznych i treningowych,

- minimum 80 animacji/gier z możliwością rozszerzenia do 200 animacji,

**Przedmiot zamówienia powinien ponadto mieć:**

- możliwość obsługi czujników do pomiaru SEMG (powierzchniowego EMG), BVP lub EKG (rytmu serca), Temp (temperatury), oddychania, SC przewodności skóry, ciśnienia krwi,

- możliwość jednoczesnej rejestracji 4 różnych parametrów lub 4 tych samych parametrów np. (4x sEMG),

- możliwość sterowania urządzeniami zewnętrznymi za pośrednictwem przekaźnika USB Relay Interface I/O (wymaga dodatkowego interfejsu),

- możliwość rozbudowania systemu o czujnik do prowadzenia treningu HEG Biofeedback,

- możliwość rozszerzenia systemu o bazę normatywną uwzględniającą wiek pacjenta, lokalizację elektrod i warunki badania,

- możliwość rozszerzenia o czujnik do pomiaru czasu reakcji oraz przeprowadzenia testu typu CPT ciągłego wykonywania,

- możliwość rozszerzenia o czujnik do prowadzenie treningu z wykorzystaniem wolnych potencjałów korowych (SCP),

- możliwość zarządzania bazą danych pacjentów,

- możliwość zapisu i analizy sesji treningowych i badań,

- możliwość samodzielnego dołączania do systemu animacji, muzyki, ćwiczeń, obrazu
z kamery wideo,

- możliwość korzystania z bajek i filmów DVD, CD, plików AVI Wave, BMP, MP3, stymulacja dźwiękowa przy pomocy dudnieńbinauralnych (binauralbeats),

- możliwość korzystania z gier typu Flash,

- możliwość korzystania z portali streamingowych i youtube,

- możliwość samodzielnej budowy lub edycji ekranu terapeuty i pacjenta,

-możliwość samodzielnej budowy lub edycji skryptów terapeutycznych,

- możliwość automatycznego usuwania artefaktów,

- możliwość zapisu surowego sygnału EEG i odtwarzanie go po sesji,

-możliwość tworzenia raportów i trendów (automatycznie generowany raport
z przebiegu wszystkich sesji),

- możliwość implementowania do systemu skryptów terapeutycznych przygotowanych przez innych terapeutów,

- możliwość archiwizacji danych oraz eksport ich do Worda i Exela,

- możliwość eksportowania danych do formatu ASCII,

- możliwość zapisywania surowego sygnału EEG,

- możliwość wyświetlania statystyk dla całych sesji i wybranych fragmentów sesji (wykresy liniowe, słupkowe, okresowe, 3D, liczbowe, JTFA).

Aparatura powinna posiadać certyfikat wyrobu medycznego CE kl I oraz spełniać standardy IEEE.

Aparatura powinna posiadać 24 miesięczną gwarancję.

Aparatura powinna być fabrycznie nowa.

**Część 2 - Dostawa symulatora diagnostyki psychofizjologicznej.**

**Symulator Diagnostyki Psychofizjologicznej powinien zawierać:**

 - miernik stanu psychofizjologicznego złożony z monitora ekspozycyjnego i klawiatury badawczej,

 - manipulatory nożne,

 - słuchawki,

- czujnik tętna,

 - matryce testowe do diagnozy funkcji poznawczych i psychomotorycznych,

 - instrukcja w języku polskim wraz z opisem procedur badawczych, analizą statystyczną oraz zestawem norm,

 - futerał ochronny.

**Parametry techniczne:**

⎯ zasilanie: 230 V ~,

⎯ komunikacja bezprzewodowa,

⎯ matryca monitora minimum 22 cale,

⎯ wymiary klawiszy: około 26 i 36 mm,

⎯ wymiary urządzenia: szerokość około 60 cm, głębokość około 40 cm, wysokość około 50 cm, waga około 6,5 kg,

⎯ korpus wykonany z aluminium oraz PCV.

Aparatura powinna posiadać 3 letnią gwarancję.

Aparatura powinna być fabrycznie nowa.