

Zestaw składający się z: **EASY Biofeedback 4 kanałowy z kompletnym wyposażeniem gabinetu**

| Poz. | Nazwa asortymentu                              | Ilość/ jednostka miary | Opis/ parametry wymagania minimalne   |
|------|--|------------------------|---|
| 1    | <b>Zestaw HPM EASY BIOFEEDBACK® - 4 kanały</b> | <b>1 zestaw</b>        | <p>Minimalne wyposażenie standardowe systemu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4-kanałowy wzmacniaczy Easy Biofeedback posiadająca wbudowane na stałe 6 wejść "touch proof" pozwalający na odczyt 8 fal jednocześnie Delta, Theta, Alfa, SMR, Beta 1, Beta 2, HI Beta, Gama</li> <li>• PRODUKT POLSKI !</li> <li>• impedancja wejściowa co najmniej 100Mohm</li> <li>• pojemność wejść nie większa niż 100pF</li> <li>• filtr tłumiący zakłócenia 50 Hz zapewniający możliwie dobrą odpowiedź impulsową (przedstawienie przebiegu czasowego dla sygnału prostokątnego 10Hz i włączonym filtrze notch)</li> <li>• Silikonowa osłona wzmacniacza w kolorze niebieskim</li> <li>• częstotliwość odbioru danych (OWR) 2000 próbek/s na kanał</li> <li>• Bezpłatne darmowe aktualizacje online</li> <li>• wzmacniacz spełnia wymagania bezpieczeństwa elektrycznego wg PN-EN 60601-1,</li> <li>• laptop (INTEL i5, SDD 256 GB nVidia, Windows 10) z dodatkowym monitorem LCD</li> <li>• intuicyjne i przyjazne w obsłudze oprogramowanie systemu Easy Biofeedback w całości w języku polskim, przeznaczone do treningu</li> <li>• zestaw plansz symulacyjnych do prowadzenia treningu w technologii Virtual Reality umożliwiające podłączenie gogli Oculus „Moduł Easy” umożliwia automatyczne ustawienie poziomu trudności w grze. Belki ustawiają się same i stale dostosowują poziom trudności. Istnieje możliwość zmiany <ul style="list-style-type: none"> <li>• online poziomu trudności która natychmiast podczas prowadzenia treningu przekłada się na wynik w grze</li> <li>• funkcja porównywania wyników treningów – „postępy treningów”</li> <li>• Moduł testu wraz z zapisem i przeglądem całego zapisu sygnału</li> <li>• zapis fal na podstawie obliczeń RMS</li> <li>• zestaw miń 12 elektrod miseczkowych (wszystkie elektrody umieszczone na głowie, łączne z elektrodą referencyjną i uziemiającą)</li> <li>• intuicyjne łatwe w obsłudze i przyjazne dla użytkownika oprogramowanie w całości w języku polskim do rejestracji Klientów, sprawdzenia prawidłowego podłączenia elektrod, sterowania planszami Easy Biofeedback oraz do tworzenia raportów</li> </ul> </li> </ul> |

- plastikowy pojemnik z otworem do moczenia elektrod w soli fizjologicznej
- pomiar i mapa impedancji w czasie rzeczywistym [on-line] w trakcie treningów, stale widoczne na ekranie trenera

**Nowoczesny czepek Easy Biofeedback:**

- Czepek wykonany z elastycznego materiału stosowanego do wykonania skafandrów dla nurków
- Na czepku zaznaczone i odpowiednio opisane punkty z systemu 10/20
- Czepek wyposażony w specjalne spinki na elektrody miseczkowe
- Czepek posiada otwory do łatwego aplikowania żelu
- Czepek posiada opaskę pod brodę do łatwego utrzymania go na głowie
- Czepek w rozmiarze M (48-54 cm) w kolorze czerwonym
- Czepek w rozmiarze S
- Żel posiadający bardzo dobre wartości przewodzeniowe 470g
- Strzykawka z pipetą do aplikowania żelu.

**Nowe, unikalne funkcje Easy Biofeedback:**

- nowoczesny aparat 5 generacji
- produkt Polski
- intuicyjne i łatwe w obsłudze Polskie oprogramowanie
- definiowanie własnych protokołów treningowych
- aktualizacje oprogramowania online przez Internet
- 10 plansz stymulacyjnych do prowadzenia treningu
- plansza „Puzzle” – możliwości dodawania własnych zdjęć do gry
- plansza „Film”- możliwość ściągnięcia i odtwarzania filmów z YouTube
- plansza “Pszczoły” polega na zliczeniu pszczoł wylatujących z ula i po 5 sekundach pojawia się wynik ile pszczoł faktycznie wyleciało z ula. Istnieje możliwość ustawienia dowolnej ilości wylatujących pszczoł.

Oprogramowanie stale umożliwia podgląd 8 fal w postaci barów na ekranie terapeuty podczas prowadzenia treningu (Delta,Theta,Alfa,SMR,Beta1,Beta2,HiBeta, Gama)

Funkcja porównywania wyników treningów z wszystkich 8 fal dostępnych w aparacie

Oprogramowanie Baza Danych Pacjentów umożliwiające rejestrację pacjentów, tworzenie opisów treningów, eksportowanie wyników, prowadzenie archiwizacji i tworzenia statystyk

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | <p><b>Komputer</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• laptop o parametrach IntelCore i5, grafika nVidia, Windows 10, SSD 266 GB</li><li>• laptop dołączany do każdego zestawu</li><li>• oprogramowanie: system operacyjny:</li><li>• Zainstalowany system operacyjny:</li><li>• Oryginalny Windows 10 PL 64-bit lub równoważny*.</li></ul> <p><b>Monitor</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• monitor LED 24 cale</li><li>• monitor dołączany do każdego zestawu</li></ul> <p><b>Drukarka laserowa do wydruku badań</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 2 biurka mieszczące sprzęt do terapii</li><li>• Spełnianie wymagań bezpieczeństwa elektrycznego wg PN-EN 60601-1.</li><li>• Instalacja aparatu w siedzibie Zamawiającego, wraz z szkoleniem z podłączania aparatu.</li><li>• Ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi</li><li>• Impedancja wejściowa co najmniej 100Mohm</li><li>• Moduł pozwala na dokonanie testu mini QEEG</li><li>• Wsparcie techniczne i merytoryczne co najmniej przez okres gwarancji</li><li>• Szkolenie z obsługi systemu Easy Biofeedback w siedzibie zamawiającego dla 2 osób.</li><li>• Wsparcie techniczne i merytoryczne co najmniej przez okres gwarancji .</li></ul> <p><b>Parametry równoważności dotyczący systemu operacyjnego</b> (kryteria stosowane w celu oceny równoważności): o licencja na zaoferowany system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania. O możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne. O wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; o wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami, o zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe,</p> |
|--|--|--|--|

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p><b>graficzne środowisko instalacji i konfiguracji</b> dostępne w języku polskim, o wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi), o zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych, o możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); o wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania o wsparcie dla środowisk</p> <p>Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach, o wsparcie dla Jscript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń, o rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową, o oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej, o możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci, o identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.)</p> <p><b>Fotel treningowy z podnóżkiem dla osoby trenowanej Dedykowany fotel do treningów Easy Biofeedback Fotel</b> wykonany jest ze skóry ekologicznej. Duże siedzisko, wyprofilowane podłokietniki, podnóżek oraz niezwykłą ergonomią gwarantują niezwykłą wygodę osoby trenowanej.</p> <p>Fotel pozwoli się zrelaksować i zapomnieć o problemach przed treningiem oraz skoncentrować podczas treningu co przyniesie wymierne korzyści treningowe.</p> <p>Po skończonym treningu pomoże się zrelaksować również Trenerowi ☺</p> <p><b>Dane techniczne:</b></p> <p>Wymiary siedziska: 52,5 x 54 cm (szerokość x głębokość)</p> <p>Wymiary oparcia: 70 x 59 cm (wysokość x szerokość)</p> <p>Wymiary podnóżka: 38 x 48,5 x 43,5 cm (wysokość x szerokość x długość)</p> <p>Wysokość siedziska: ~ 45 cm Podnóżek z masażem</p> <p>Wysokość podłokietników liczona od ziemi: 55 cm</p> <p>Szerokość podłokietników 15 cm</p> <p>Maksymalne obciążenie: 120 kg</p> <p>jest ze skóry ekologicznej. Duże siedzisko, wyprofilowane podłokietniki.</p> <p><b>Fotel dla terapeuty</b></p> <p><b>Dane techniczne:</b></p> <p>Wymiary siedziska: 52,5 x 54 cm (szerokość x głębokość)</p> <p>Wymiary oparcia: 70 x 59 cm (wysokość x szerokość)</p> |
|--|--|---|

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>Wysokość podłokietników liczona od ziemi: 55 cm<br/>Szerokość podłokietników 15 cm</p> <p><b>Żel klejąco-przewodzący z tępą igłą do czepków<br/>Electro-GEL – żel do czepków Easy Biofeedback</b><br/>Słoik – 480g<br/>Niezbędnik Trenerów używających czepki do treningów Biofeedback. Bez tego żelu nie jest możliwy trening. Żel w świetny sposób zwiększa przewodność między elektrodami w czepku a głową Klienta.<br/>Żel nie brudzi, łatwo się zmywa i ściera. Nie posiada grudek, łatwo nabiera się go strzykawką (z tępą pipetą)<br/>Żel przeznaczony do aplikacji za pomocą strzykawki i tępej pipety w miejsca mocowania elektrod miseczkowych na czepku Easy Biofeedback.<br/>Posiada zwiększona przewodność, dzięki jego konsystencji żel wtapia się we włosy osoby trenowanej poprawiając impedancję elektrod oraz moc przesyłanego sygnału biologicznego.</p> <p><b>SŁUCHAWKI SOUNDSORY</b><br/>Słuchawki kostko-słuchowe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 40 dni sesji muzyki rytmicznej</li> <li>• Dostęp przez Internet do ponad 50 filmów i wskazówek dotyczących ćwiczeń ruchowych do wykorzystania na co dzień</li> <li>• Muzyka przetwarzana za pomocą chronionego patentem filtra dynamicznego</li> <li>• Wysokiej jakości głośniki przewodnictwa powietrznego i kostnego<br/>łatwa obsługa za pomocą przycisków i ekranu<br/>9 godzin odtwarzania</li> </ul> <p>Tryb Bluetooth® do korzystania jak ze zwykłych słuchawek.</p> |
|--|--|---|

\*Zgodnie z art.99, ust.5 ustawy PZP, przedmiot zamówienia można opisać przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczone przez konkretnego wykonawcę, jeżeli zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia w wystarczająco precyzyjny i zrozumiały sposób, a wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważny”.

Zgodnie z art.99, ust.6 ustawy PZP, zamawiający wskazuje w opisie przedmiotu zamówienia kryteria stosowane w celu oceny równoważności.