

## Diagnostyka QEEG/ERP

Numer usługi 2024/11/19/8308/2419830

2 200,00 PLN brutto

2 200,00 PLN netto

81,48 PLN brutto/h

81,48 PLN netto/h

ROBERT  
KOZŁOWSKI  
BIOMED CENTRUM  
REHABILITACJI  
POZNAWCZEJ I  
NEUROTERAPII



📍 Wrocław / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 27 h

📅 26.02.2025 do 28.02.2025

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Zdrowie i medycyna / Psychologia i rozwój osobisty

### Sposób dofinansowania

wsparcie dla osób indywidualnych  
wsparcie dla pracodawców i ich pracowników

### Grupa docelowa usługi

Szkolenie dedykowane jest specjalistom zajmującym się neuroterapią, ale także wszystkim osobom zainteresowanym zastosowaniem ilościowej analizy EEG w diagnostyce neurologicznej, psychologicznej i psychiatrycznej oraz ukończyły kurs EEG Biofeedback I stopnia lub posiadają wiedzę z zakresu EEG

### Minimalna liczba uczestników

10

### Maksymalna liczba uczestników

30

### Data zakończenia rekrutacji

14-02-2025

### Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

### Liczba godzin usługi

27

### Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

# Cel

## Cel edukacyjny

Przygotowanie uczestników do samodzielnego wykorzystywania metody diagnostycznej QEEG w planowaniu protokołów neurofeedbacku.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

| Efekty uczenia się  | Kryteria weryfikacji | Metoda walidacji                    |
|---|----------------------|-------------------------------------|
| Zapoznanie się z aparaturą do QEEG oraz oprogramowaniem zarządzającym WinEEG firmy Mitsar | wiedza               | Wywiad swobodny                     |
| Umiejętność zastosowania zasad bezpieczeństwa,  | wiedza               | Wywiad swobodny                     |
| Nauczenie się zakładania czepka EEG na głowie pacjenta, konfiguracji, analizy wyników.    | praktyka             | Obserwacja w warunkach symulowanych |
| umiejętność planowania cykli treningowych neurofeedbacku z wykorzystaniem raportów QEEG.  | wiedza               | Obserwacja w warunkach symulowanych |

# Kwalifikacje

## Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

tak

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

nie

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

nie

# Program

▣ Wprowadzenie do QEEG - wyjaśnienie podstawowych terminów (amplituda, moc, moc względna %, współczynniki, koherencja, asymetria) . Definicje i standardy QEEG. ▣ Miary ilościowe QEEG w metodzie neurofeedback. Z-Score neurofeedback.

Prezentacja programu WinEEG. Procedura zapisu QEEG i analizy danych. Rodzaje montaży, usuwanie artefaktów z metodą ICA (analizy składowych niezależnych), wykonanie widma EEG oraz map mózgu. ▣ Praca w grupach. Przygotowanie pacjenta oraz konfiguracja aparatury do właściwej rejestracji zapisu EEG. Korzystanie z czepka ElectroCap (19 elektrod). Wykonanie zapisu przy oczach otwartych i zamkniętych.

### Dzień II 09.00 -16.30

Prawidłowe i nieprawidłowe rytmy fal mózgowych oraz ich wizualizacja za pomocą map mózgu, widma mocy EEG oraz tomografii 3D LORETA. ▣ Profile ADHD w QEEG (5 podtypów). Ilościowe markery w QEEG w depresji, zaburzeniach lękowych, schizofrenii, uzależnieniach.

Przetwarzanie danych w odniesieniu do bazy normatywnej HBI. Generowanie raportu w podsumowującego. Kształtowanie umiejętności interpretacji wyników raportu QEEG. ▣ Samodzielny zapis sesji, przetworzenie i analiza danych, przygotowanie raportu sesji

### Dzień III 09.00 - 14.00

ERP (potencjały związane ze zdarzeniem) czyli jak uchwycić reakcję mózgu na zdarzenia wzrokowe i słuchowe? Wprowadzenie do metody. QEEG w planowaniu sesji z użyciem alternatywnych metod neuroterapii HEG, AVS (David Pal). ▣ Warsztat praktyczny. Wykonanie zapisu QEEG, analiza oraz zaplanowanie sesji neurofeedback w oparciu o raport końcowy.

Całkowita liczba godzin usługi podawana jest w godzinach dydaktycznych, czas trwania usługi w szczegółowym harmonogramie podaje godziny zegarowe rozpoczęcia i zakończenia szkolenia w poszczególnych dniach.

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 5

| Przedmiot / temat zajęć   | Prowadzący       | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>1 z 5</b><br>Wprowadzenie do QEEG - wyjaśnienie podstawowych terminów (amplituda, moc, moc względna %, współczynniki, koherencja, asymetria) . Definicje i standardy QEEG. | Robert Kozłowski | 26-02-2025            | 09:00               | 13:00               | 04:00         |
| <b>2 z 5</b> Prezentacja programu WinEEG. Procedura zapisu QEEG i analizy danych. Rodzaje montaży   | Robert Kozłowski | 26-02-2025            | 13:00               | 16:30               | 03:30         |

| Przedmiot / temat zajęć   | Prowadzący       | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>3 z 5</b> Prawidłowe i nieprawidłowe rytmy fal mózgowych, profile ADHD w QEEG  | Robert Kozłowski | 27-02-2025            | 09:00               | 13:00               | 04:00         |
| <b>4 z 5</b> Samodzielny zapis sesji, przetworzenie i analiza danych, przygotowanie raportu sesji   | Robert Kozłowski | 27-02-2025            | 13:00               | 16:30               | 03:30         |
| <b>5 z 5</b> Warsztat praktyczny. Wykonanie zapisu QEEG, analiza oraz zaplanowanie sesji neurofeedback w oparciu o raport końcowy., ERP - potencjały wywołane | Robert Kozłowski | 28-02-2025            | 09:00               | 14:00               | 05:00         |

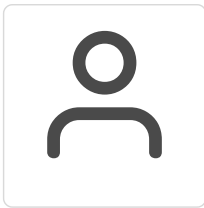
## Cennik

### Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena         |
|---|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 2 200,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 2 200,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 81,48 PLN    |
| Koszt osobogodziny netto                  | 81,48 PLN    |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

## Robert Kozłowski

Psycholog, neuroterapeuta, terapeuta, trener EEG Biofeedback, założyciel Biomed Centrum Rehabilitacji Poznawczej i Neuroterapii. Zajmuje się metodą biofeedback od 2000r. Swoją wiedzę zdobywał w Czechach (Certyfikat Instytutu EEG-biofeedback w Pradze), Niemczech dzięki współpracy z MediTECH Electronic, a także uczestnicząc w szkoleniach i warsztatach organizowanych przez Biofeedback Foundation of Europe (m.in. Neurofeedback Fundamentals pod kierunkiem L. M. Thompsonów z ADD Centre w Kanadzie, HRV Biofeedback prowadzony przez prof. Gervitza).

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują materiały szkoleniowe.

### Warunki uczestnictwa

UWAGA!

Aby zapisać się na szkolenie - konieczny jest kontakt z organizatorem szkolenia i wypełnienie formularza zgłoszeniowego na stronie [www.biomed.org.pl](http://www.biomed.org.pl)

## Adres

ul. Krakowska 56-62  
50-425 Wrocław  
woj. dolnośląskie

### Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

## Kontakt



### Szkolenia Biomed

**E-mail** [szkolenia@biomed.org.pl](mailto:szkolenia@biomed.org.pl)

**Telefon** (+48) 605 074 782