



PROFIMEDICAL  
SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚ  
CIĄ

★★★★★ 5,0 / 5

6 ocen

## Podstawy ultrasonografii tętnic dogłowych – 24 października 2026 r.

Numer usługi 2026/07/14/178278/3689021

📍 Mysłowice  
🏠 Usługa szkoleniowa  
📄 stacjonarna  
👥 Zajęcia grupowe  
🕒 08:00 h  
📅 24.10.2026 do 24.10.2026

1 650,00 PLN brutto  
1 650,00 PLN netto  
206,25 PLN brutto/h  
206,25 PLN netto/h  
162,08 PLN cena rynkowa ⓘ

## Informacje podstawowe

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kategoria</b>                       | Zdrowie i medycyna / Medycyna                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Grupa docelowa usługi</b>           | Lekarze, w szczególności lekarze w trakcie specjalizacji, lekarze rodzinni, interniści, neurologrzy, radiolodzy oraz inni specjaliści zainteresowani diagnostyką ultrasonograficzną tętnic dogłowych.<br><br>Kurs przeznaczony również dla osób rozpoczynających pracę z badaniami Dopplerowskimi. |
| <b>Minimalna liczba uczestników</b>    | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Maksymalna liczba uczestników</b>   | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Data zakończenia rekrutacji</b>     | 14-10-2026                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Forma prowadzenia usługi</b>        | stacjonarna                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b> | Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych                                                                                                                                                                                   |

## Cel

### Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest nabycie przez uczestników podstawowej wiedzy teoretycznej oraz umiejętności praktycznych w zakresie wykonywania i interpretacji badań ultrasonograficznych tętnic dogłowych, w tym badań dopplerowskich, oceny anatomii, metod pomiarowych oraz najczęstszych patologii naczyniowych

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

| Efekty uczenia się                                                                                                                    | Kryteria weryfikacji                                                                                                             | Metoda walidacji                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Uczestnik posiada podstawową wiedzę z zakresu ultrasonografii dopplerowskiej oraz zasad obrazowania w trybach B-mode, Color i Duplex. | Uczestnik poprawnie omawia podstawowe zasady badania oraz interpretuje obrazy ultrasonograficzne prezentowane podczas szkolenia. | Obserwacja w warunkach symulowanych  |
| Uczestnik potrafi samodzielnie wykonać badanie ultrasonograficzne tętnic szyjnych i kręgowych zgodnie z obowiązującą metodyką.        | Prawidłowe wykonanie badania USG, identyfikacja struktur anatomicznych oraz poprawne ustawienie parametrów aparatu.              | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
| Uczestnik rozpoznaje najczęstsze patologie tętnic dogłowych w badaniu ultrasonograficznym.                                            | Poprawna identyfikacja zmian patologicznych na przykładach obrazów USG oraz podczas ćwiczeń praktycznych.                        | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
| Uczestnik zna wskazania do zabiegów naczyniowych w obrębie tętnic szyjnych i kręgowych.                                               | Uczestnik poprawnie omawia wskazania do leczenia zabiegowego na podstawie przedstawionych przypadków klinicznych.                | Debata swobodna                      |

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

## Program

Szkolenie obejmuje zajęcia teoretyczne oraz praktyczne z zakresu ultrasonografii tętnic dogłowych.

Program szkolenia obejmuje:

- podstawy ultrasonografii dopplerowskiej,
- zasady obrazowania struktur tkankowych w trybach B-mode, Color oraz Duplex,
- anatomię tętnic szyjnych i kręgowych,
- metodykę badania ultrasonograficznego tętnic dogłowych,
- pomiar kompleksu intima-media oraz ocenę stopnia zwężeń,
- rozpoznawanie najczęstszych patologii tętnic szyjnych i kręgowych,
- wskazania do leczenia zabiegowego w obrębie tętnic szyjnych i kręgowych.

Istotną częścią szkolenia są ćwiczenia praktyczne, podczas których uczestnicy wykonują badania ultrasonograficzne pod nadzorem prowadzącego, doskonaląc umiejętności praktyczne oraz interpretację uzyskanych obrazów.

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 9

| Przedmiot / temat                                                                                                                                                                                                 | Typ aktywności | Prowadzący      | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>1 z 9</div> <div>Podstawy ultrasonografii i dopplerowskiej. Obrazowanie struktur tkankowych. Prezentacja B-mode, color, duplex i color duplex. Obrazowanie i badanie prędkości przepływu w naczyniach.</div> | Zajęcia        | Dr Michał Lelek | 24-10-2026            | 09:00               | 10:20               | 01:20         |

| Przedmiot / temat                                                                                                                                                                            | Typ aktywności | Prowadzący      | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>2 z 9</div> Prawidłowy obraz i metodyka badania USG tętnic szyjnych i kręgowych. Anatomia, wskazania i metodyka badania, pomiar kompleksu intima-media oraz pomiary wielkości zwężenia. | Zajęcia        | Dr Michał Lelek | 24-10-2026            | 10:20               | 10:40               | 00:20         |
| <div>3 z 9</div> Ćwiczenia praktyczne – metodyka obrazowania tętnic szyjnych i kręgowych, identyfikacja struktur anatomicznych oraz wykonywanie podstawowych pomiarów.                       | Zajęcia        | Dr Michał Lelek | 24-10-2026            | 10:40               | 12:00               | 01:20         |
| <div>4 z 9</div> -                                                                                                                                                                           | Przerwa        | -               | 24-10-2026            | 12:00               | 12:15               | 00:15         |
| <div>5 z 9</div> Najczęstsze patologie w badaniu USG tętnic szyjnych i kręgowych: zwężenia, niedrożności, zespoły podkradania, rozwarstwienia, tętniaki, zagięcia i pętle naczyniowe.        | Zajęcia        | Dr Michał Lelek | 24-10-2026            | 12:15               | 12:35               | 00:20         |

| Przedmiot / temat                                                                                                                                                                                           | Typ aktywności | Prowadzący      | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 6 z 9 Zabiegi naczyniowe w obrębie tętnic szyjnych i kręgowych. Endarterektomia, stentowanie tętnic szyjnych oraz stentowanie tętnic kręgowych.                                                             | Zajęcia        | Dr Michał Lelek | 24-10-2026            | 12:35               | 12:55               | 00:20         |
| 7 z 9 -                                                                                                                                                                                                     | Przerwa        | -               | 24-10-2026            | 12:55               | 13:40               | 00:45         |
| 8 z 9 Ćwiczenia praktyczne – samodzielne wykonywanie badania USG tętnic szyjnych i kręgowych, ocena przepływów, wykonywanie pomiarów oraz interpretacja uzyskanych obrazów. Analiza przypadków klinicznych. | Zajęcia        | Dr Michał Lelek | 24-10-2026            | 13:40               | 16:45               | 03:05         |
| 9 z 9 -                                                                                                                                                                                                     | Walidacja      | -               | 24-10-2026            | 16:45               | 17:00               | 00:15         |

## Podsumowanie

| Rodzaj godzin                        | Liczba godzin |
|--------------------------------------|---------------|
| Suma godzin zegarowych usługi        | 08:00         |
| w tym suma godzin zajęć              | 06:45         |
| w tym suma godzin walidacji          | 00:15         |
| w tym suma przerw                    | 01:00         |
| Suma godzin dydaktycznych bez przerw | 09:15         |

# Cennik

## Cennik

| Rodzaj ceny                                                                     | Cena         |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto                                       | 1 650,00 PLN |
| Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT |              |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto                                        | 1 650,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                                                       | 206,25 PLN   |
| Koszt osobogodziny netto                                                        | 206,25 PLN   |

## Liczba godzin usługi

| Rodzaj godzin                   | Liczba godzin |
|---------------------------------|---------------|
| Liczba godzin zegarowych usługi | 08:00         |

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Dr Michał Lelek

Dr n. med. Michał Lelek – lekarz z wieloletnim doświadczeniem klinicznym oraz dydaktycznym. Absolwent Śląskiej Akademii Medycznej w Katowicach. Specjalizuje się w diagnostyce ultrasonograficznej, w szczególności w badaniach dopplerowskich układu naczyniowego.

Od wielu lat prowadzi szkolenia i zajęcia praktyczne z zakresu ultrasonografii dla lekarzy oraz lekarzy w trakcie specjalizacji, kładąc nacisk na praktyczne aspekty badania, poprawną metodykę oraz interpretację obrazów USG.

W swojej pracy dydaktycznej łączy wiedzę teoretyczną z doświadczeniem klinicznym, umożliwiając uczestnikom nabycie realnych umiejętności przydatnych w codziennej praktyce lekarskiej.

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy szkolenia otrzymują komplet **drukowanych materiałów dydaktycznych**, obejmujących **pełny zakres wykładu realizowanego podczas szkolenia**.

Materiały stanowią wsparcie procesu dydaktycznego i umożliwiają utrwalenie wiedzy przekazywanej w trakcie części teoretycznej oraz praktycznej szkolenia.

W trakcie zajęć praktycznych uczestnicy mają zapewniony dostęp do aparatu ultrasonograficznego oraz niezbędnego wyposażenia szkoleniowego.

## Warunki uczestnictwa

Uczestnikiem kursu może być lekarz, ratownik medyczny, pielęgniarka lub student kierunków medycznych. W przypadku osób wykonujących zawód medyczny wymagane jest posiadanie prawa wykonywania zawodu. Uczestnicy powinni posiadać podstawową znajomość anatomii.

## Informacje dodatkowe

Szkolenie odbywa się w kameralnych grupach, z zapewnionym dostępem do aparatów USG podczas zajęć praktycznych. Uczestnicy otrzymują materiały szkoleniowe w formie elektronicznej (dysk Google), a na życzenie – na pendrive. Po ukończeniu kursu wydawany jest certyfikat potwierdzający uczestnictwo.

## Adres

ul. Świętojańska 2A  
41-400 Mysłowice  
woj. śląskie

Szkolenie odbywa się w siedzibie ProfiMedical, ul. Świętojańska 2A, 41-400 Mysłowice.

Sala szkoleniowa wyposażona jest w nowoczesny sprzęt ultrasonograficzny, fantomy oraz stanowiska do ćwiczeń praktycznych. Obiekt posiada parking dla uczestników i znajduje się w dogodnej lokalizacji, blisko zjazdu z autostrady A4. W trakcie kursu zapewniamy catering – przerwy kawowe (kawa, herbata, woda, przekąski) oraz ciepły posiłek.

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Parking na miejscu, catering: kawa, herbata, woda, przekąski, ciepły posiłek.

## Kontakt



**MONIKA SEWERYN**

**E-mail** [biuro@usg.szkola.pl](mailto:biuro@usg.szkola.pl)

**Telefon** (+48) 517 454 121