



## Szkolenie "Ocena ryzyka zaburzeń przetwarzania słuchowego z wykorzystaniem baterii testów Neuroflow ATS i trening wyższych funkcji słuchowych Neuroflow ATS®"

1 900,00 PLN brutto  
1 544,72 PLN netto  
158,33 PLN brutto/h  
128,73 PLN netto/h

APD - MEDICAL  
SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚ  
CIĄ

Numer usługi 2026/01/21/202119/3273410

- Usluga szkoleniowa
- zdalna w czasie rzeczywistym
- 12:00 h
- 25.05.2026 do 27.05.2026

Brak ocen dla tego dostawcy

## Informacje podstawowe

Kategoria

Inne / Edukacja

Grupa docelowa usługi

**Do udziału w szkoleniu mogą przystąpić wyłącznie osoby posiadające wykształcenie kierunkowe w jednym z poniższych obszarów:**

- logopedia,
- psychologia,
- pedagogika (w szczególności: terapia pedagogiczna, pedagogika opiekuńczo-wychowawcza, oligofrenopedagogika, surdopedagogika),
- terapia integracji sensorycznej,
- dplomowany protetyk słuchu z przygotowaniem pedagogicznym (terapia pedagogiczna lub oligofrenopedagogika).

Spełnienie powyższych wymogów kwalifikacyjnych jest obowiązkowe i weryfikowane przed dopuszczeniem do udziału w szkoleniu.

Minimalna liczba uczestników

25

Maksymalna liczba uczestników

150

Data zakończenia rekrutacji

18-05-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

12

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Znak Jakości TGLS Quality Alliance

# Cel

## Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje do samodzielnego przeprowadzania oceny ryzyka zaburzeń przetwarzania słuchowego baterią testów Neuroflow ATS®, prowadzenia treningu słuchowego metodą Neuroflow ATS, obsługiwaną platformy, monitorowania przebiegu treningu oraz przygotowuje do przystąpienia do egzaminu potwierdzającego kwalifikacje.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje fizjologię słyszenia oraz różnicuje zaburzenia przetwarzania słuchowego (CAPD).	Rozróżnia fizjologiczny proces słyszenia od patologii narządu słuchu.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Klasyfikuje podtypy zaburzeń CAPD na podstawie prezentowanych objawów klinicznych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wskazuje różnice diagnostyczne między trwałymi a fluktuacyjnymi zaburzeniami słuchu.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Przeprowadza diagnozę wyższych funkcji słuchowych z wykorzystaniem baterii testów Neuroflow ATS®.	Dobiera i wykonuje testy z baterii Neuroflow ATS zgodnie ze wskazaniami.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Interpretuje uzyskane wyniki testów w kontekście norm wiekowych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Obsługuje Platformę Neuroflow ATS w zakresie Modułu Klienta i panelu Providera.	Generuje raport diagnostyczny i dokumentuje przebieg badania zgodnie ze standardami metody.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Rejestruje i zarządza danymi w systemie zgodnie z wymaganiami technicznymi platformy.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Obsługuje funkcjonalności panelu Providera w celu personalizacji parametrów treningu.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Generuje niezbędną dokumentację dla badanego i placówki.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji	
Planuje i monitoruje przebieg treningu słuchowego oraz instruuje opiekunów uczestnika.	Monitoruje bieżące postępy uczestnika na podstawie danych z platformy ATS.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie	
	Formułuje zalecenia dla rodziców wspierających realizację ćwiczeń w warunkach domowych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie	
	Wskazuje cele treningu słuchowego dostosowanego do indywidualnych potrzeb.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie	
Stosuje zasady ochrony danych osobowych (RODO) oraz regulaminy współpracy Neuroflow ATS.	Wdraża procedury ochrony danych osobowych pacjentów w codziennej pracy Providera.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie	
	Wyjaśnia zapisy regulaminu Neuroflow ATS w zakresie praw i obowiązków stron.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie	
	Organizuje proces współpracy z marką zgodnie z wytycznymi.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie	
	Wskazuje kluczowe cele terapeutyczne dla poszczególnych etapów metody ATS i TMR.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie	
	Definiuje cele i efekty Neuroflow ATS oraz Neuroflow TMR. Rozpoznaje przykładowe testy.	Rozpoznaje i nazywa testy specyficzne dla obu systemów diagnostycznych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
		Uzasadnia wybór konkretnej ścieżki terapeutycznej w oparciu o profil kliniczny pacjenta.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

#### Warunki uznania kompetencji

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

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie 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 wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

## Program

Szkolenie skierowane jest do specjalistów zajmujących się diagnostyką i terapią dzieci oraz dorosłych:

- LOGOPEDÓW
- PSYCHOLOGÓW
- PEDAGOGÓW (TERAPIA PEDAGOGICZNA, POPELAGOGICZNA, OLIGOFRENOLOGICZNA, SURDOLOGICZNA)
- TERAPEUTÓW INTEGRACJI SENSORYCZNEJ
- DYPLOWANYCH PROTETYKÓW SŁUCHU Z PRZYGOTOWANIEM PEDAGOGICZNYM (TERAPIA PEDAGOGICZNA, OLIGOFRENOLOGICZNA)

Szkolenie realizowane jest w formie zdalnej, w czasie rzeczywistym, za pośrednictwem platformy Google Meet. aktualna przeglądarka internetowa obsługująca Google Meet.

Stanowisko pracy: Każdy uczestnik we własnym zakresie zapewnia sobie stanowisko komputerowe ze stabilnym łączem internetowym o przepustowości umożliwiającej udział w wideokonferencji oraz słuchawki/ głośniki.

Materiały: Uczestnicy otrzymują komplet materiałów szkoleniowych w formacie PDF trzy dni przed rozpoczęciem szkolenia.

### 25.05.2026 (poniedziałek)

- 18:00 – 18:15 Powitanie, wprowadzenie. *Prowadzący: dr Senderski, mgr Borowiecka*
- 18:15 – 19:30 Wykład: Fizjologia i patologia słyszenia. CAPD *Prowadzący: dr Senderski*
- 19:30 – 19:40 Przerwa
- 19:40 – 20:20 Wykład: Podtypy kliniczne CAPD *Prowadzący: dr Senderski*
- 20:20 – 20:40 Deficyt Integracji CAPD i program ćwiczeń ruchowych w treningu Neuroflow ATS *Prowadzący: dr Senderski*
- 20:40 – 21:00 Audiometria tonalna (prezentacja + film) *Prowadzący: mgr Borowiecka*
- 21:00 – 21:15 Panel dyskusyjny. *Prowadzący: dr Senderski, mgr Borowiecka*

### 26.05.2026 (wtorek)

- 17:00 – 17:15 Bateria testów Neuroflow i System Neuroflow. *Prowadzący: dr Senderski*
- 17:15 – 19:30 Prezentacja Platformy Neuroflow ATS + badania + raporty *Prowadzący: mgr Borowiecka*
- 19:30 – 19:50 Przerwa
- 19:50 – 20:30 Prezentacja Platformy Neuroflow ATS i Modułu Klienta – c.d. *Prowadzący: mgr Borowiecka*
- 20:30 – 20:45 Zasady współpracy, regulamin, RODO, pakiet poradniany, rabaty *Prowadzący: mgr Borowiecka*
- 20:45 – 21:15 Panel dyskusyjny *Prowadzący: mgr Borowiecka, dr Senderski*

### 27.05.2026 (środa)

- 17:00 – 17:15 Wprowadzenie do treningu Neuroflow ATS *Prowadzący: dr Senderski*
- 17:15 – 19:40 Trening Neuroflow ATS – teoria, ocena ryzyka, monitorowanie, współpraca z rodzicami, innowacja pedagogiczna *Prowadzący: mgr Borowiecka, mgr Bogdanowska*
- 19:40 – 20:00 Przerwa
- 20:00 – 20:30 Prezentacja i omówienie przykładowych sesji treningowych Neuroflow ATS *Prowadzący: mgr Bogdanowska*
- 20:30 – 21:00 Panel dyskusyjny *Prowadzący: dr Senderski, mgr Borowiecka*
- 21:00 – 21:30 Egzamin

Uzasadnienie wyliczeń (zgodnie z harmonogramem):

Dzień 1: Łącznie 180 min pracy (18:00-21:15 minus 10 min przerwy i 5 min "zapasu"). 180 min / 45 min = 4h dydaktyczne. Dominują wykłady z fizjologii i patologii (teoria).

Dzień 2: Łącznie 235 min odliczając przerwę (17:00-21:15 minus 20 min przerwy = 235 min). To około 5,2h dydaktycznych, jednak dla przejrzystości BUR i zachowania pełnych jednostek, przyjmuje się 4-5h dydaktycznych w zależności od intensywności panelu dyskusyjnego. Dominują prezentacje platformy i wywiady (praktyka).

Dzień 3: Łącznie 130 min (17:00-21:30 minus 20 min przerwy i panele). Ok. 4h dydaktyczne. Obejmuje model prowadzenia treningu oraz egzamin (walidację).

Ważna uwaga: Zgodnie z wytycznymi, przerwy (19:30-19:40 w poniedziałek, 19:30-19:50 we wtorek oraz 19:40-20:00 w środę) nie są wliczane do sumarycznego czasu trwania usługi rozwojowej widniejącej w systemie.

Walidacja efektów uczenia się odbywa się w ostatnim dniu szkolenia i składa się z następujących etapów:

**Forma:** Egzamin teoretyczny składający się z pytań zamkniętych przeprowadzany online.

**Przebieg:** Uczestnik rozwiązuje test wyboru składający się z 20 pytań sprawdzających wiedzę z zakresu diagnostyki, procedur treningowych oraz obsługi systemu.

**Kryterium zaliczenia:** Uzyskanie minimum 80% poprawnych odpowiedzi.

**Potwierdzenie:** Pozytywny wynik skutkuje nadaniem Certyfikatu Providera Neuroflow ATS®. Uczestnik otrzymuje certyfikat drogą mailową w ciągu 5 dni roboczych.

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 19

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 19 Powitanie, wprowadzenie	Andrzej Senderski	25-05-2026	18:00	18:15	00:15
2 z 19 Wykład: Fizjologia i patologia słyszenia. CAPD	Andrzej Senderski	25-05-2026	18:15	19:30	01:15
3 z 19 przerwa	Andrzej Senderski	25-05-2026	19:30	19:40	00:10
4 z 19 Wykład: Podtypy kliniczne CAPD	Andrzej Senderski	25-05-2026	19:40	20:20	00:40
5 z 19 Deficyt Integracji CAPD i program ćwiczeń ruchowych w treningu Neuroflow ATS	Andrzej Senderski	25-05-2026	20:20	20:40	00:20
6 z 19 Audiometria tonalna (prezentacja + film)	Renata Borowiecka	25-05-2026	20:40	21:00	00:20

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>7 z 19</b> Panel dyskusyjny	Andrzej Senderski	25-05-2026	21:00	21:15	00:15
<b>8 z 19</b> Bateria testów Neuroflow i System Neuroflow	Andrzej Senderski	26-05-2026	17:00	17:15	00:15
<b>9 z 19</b> Prezentacja Platformy Neuroflow ATS + badania + raporty	Renata Borowiecka	26-05-2026	17:15	19:30	02:15
<b>10 z 19</b> przerwa	Renata Borowiecka	26-05-2026	19:30	19:50	00:20
<b>11 z 19</b> Prezentacja Platformy Neuroflow ATS i Modułu Klienta – c.d.	Renata Borowiecka	26-05-2026	19:50	20:30	00:40
<b>12 z 19</b> Zasady współpracy, regulamin, RODO, pakiet poradniani, rabaty	Renata Borowiecka	26-05-2026	20:30	20:45	00:15
<b>13 z 19</b> Panel dyskusyjny	Renata Borowiecka	26-05-2026	20:45	21:15	00:30
<b>14 z 19</b> Wprowadzenie do treningu Neuroflow ATS	Andrzej Senderski	27-05-2026	17:00	17:15	00:15
<b>15 z 19</b> Trening Neuroflow ATS – teoria, ocena ryzyka, monitorowanie, współpraca z rodzicami, innowacja pedagogiczna	Zenobia Bogdanowska	27-05-2026	17:15	19:40	02:25
<b>16 z 19</b> przerwa	Zenobia Bogdanowska	27-05-2026	19:40	20:00	00:20

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
17 z 19 Prezentacja i omówienie przykładowych sesji treningowych Neuroflow ATS	Zenobia Bogdanowska	27-05-2026	20:00	20:30	00:30
18 z 19 Panel dyskusyjny	Andrzej Senderski	27-05-2026	20:30	21:00	00:30
19 z 19 Test teoretyczny sprawdzający wiedzę z wynikiem generowanym automatycznie.	Andrzej Senderski	27-05-2026	21:00	21:30	00:30

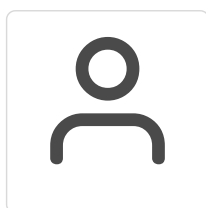
## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 900,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 544,72 PLN
Koszt osobogodziny brutto	158,33 PLN
Koszt osobogodziny netto	128,73 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 3



1 z 3

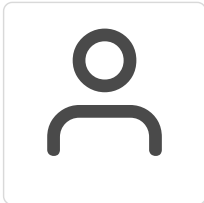
### Andrzej Senderski

Otolaryngolog, audiolog i foniatra, absolwent Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego. Karierę rozpoczął w Instytucie Fizjologii i Patologii Słuchu, gdzie pracował do 2011 r. Od początku swojej działalności naukowej koncentruje się na neuropsychologii słyszenia, badając, jak mózg przetwarza informacje odbierane z uszu. Zajmował się trudnymi przypadkami pacjentów z niedosłuchem i zaburzeniami rozumienia mowy oraz dziećmi z prawidłowym słuchem, które mimo to miały

problemy ze słuchaniem i nauką.

Kształcił się m.in. w Klinice Audiologii i Logopedii Brigham Young University w USA, gdzie prowadził badania z audiologii i elektrofizjologii słuchu. Tam powstała jego praca doktorska dotycząca słuchowych potencjałów wywołanych, obroniona w 2004 r. Współpracuje z prof. Davidem McPhersonem, z którym realizował m.in. badania epidemiologiczne słuchu u dzieci. Za pionierskie wykorzystanie Internetu w badaniach słuchu otrzymał nagrodę Ministra Zdrowia oraz Brązowy Krzyż Zasługi.

W latach 2011- 2013 kierował Ośrodkiem Audiologii, Foniatrii i Otolaryngologii w Instytucie „Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka”. W latach 2017- 2025 pracował w Klinice Otolaryngologii Dziecięcej WUM, z którą nadal współpracuje naukowo. Autor wielu publikacji oraz rozdziału "Zaburzenia przetwarzania słuchowego u dzieci" w monografii Otolaryngologia Dziecięca pod redakcją prof. Lidii Zawadzkiej-Głos wydanej w 2023 roku. Współtwórca metody Neuroflow ATS.



2 z 3

### Renata Borowiecka

Pedagog specjalny, specjalista terapii pedagogicznej, absolwentka Akademii Pedagogiki Specjalnej. Terapeuta SI, JIAS, Neuroflow ATS oraz programu Mobilnej Rekreacji Muzycznej dr M. Kieryła.

Doświadczenie zawodowe zdobywała w Zakładzie Psychologii Klinicznej Instytutu „Pomnik Centrum Zdrowia Dziecka” oraz w niepublicznych poradniach psychologiczno- pedagogicznych. Od 2003 roku prowadzi Centrum Edukacji, Diagnozy i Terapii Psychologiczno-Pedagogicznej w Warszawie, pracując z dziećmi z trudnościami w uczeniu się i zaburzeniami rozwojowymi. Od 2012 roku pełni funkcję wicedyrektora Indywidualnej Stymulacji Słuchu Johansena w Polsce.

Wieloletnia praktyka diagnostyczno- terapeutyczna doprowadziła ją do współtworzenia nowoczesnej metody rehabilitacji centralnych zaburzeń przetwarzania słuchowego- Neuroflow ATS.

Jest autorką programów terapeutycznych „Uczę się z Mozartem” oraz „Dziecko w równowadze- Słuch i koordynacja”, wspierających rozwój funkcji słuchowych i motorycznych u dzieci z APD.

Od lat angażuje się w popularyzację wiedzy o zaburzeniach przetwarzania słuchowego, prowadząc szkolenia, warsztaty i publikując materiały edukacyjne. Jej misją jest skuteczna pomoc osobom z CAPD oraz budowanie profesjonalnego środowiska terapeutów zajmujących się diagnozą i terapią zaburzeń słuchowych.



3 z 3

### Zenobia Bogdanowska

Specjalistka w zakresie logopedii z wieloletnim doświadczeniem w pracy diagnostyczno- terapeutycznej. Jej obszary kompetencji obejmują neurologopedię, surdologopedię, logorytmikę, emisję głosu oraz komunikację opartą na empatii. Na podstawie badań oraz współpracy merytorycznej z autorami metody Neuroflow ATS- Renatą Borowiecką i dr. Andrzejem Senderskim- opracowała materiał językowy wykorzystywany w treningu słuchowym Neuroflow ATS. Jest autorką i współautorką programów wspierających rozwój słuchu i mowy dzieci oraz materiałów psychoedukacyjnych dla rodziców, a także konsultantką multimedialnych programów edukacyjnych. Doświadczenie zawodowe zdobywała w poradniach psychologiczno- pedagogicznych oraz w praktyce prywatnej, prowadząc diagnozę i terapię dzieci z zaburzeniami komunikacji oraz zaburzeniami przetwarzania słuchowego. Od wielu lat prowadzi działalność szkoleniową, dzieląc się wiedzą ze studentami, nauczycielami i terapeutami. Za osiągnięcia w pracy zawodowej została dwukrotnie wyróżniona nagrodą Ministra Edukacji Narodowej.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

W ramach realizacji usługi każdy uczestnik otrzymuje komplet materiałów dydaktycznych wspomagających proces uczenia się oraz przyszłą pracę samodzielną, w tym:

- **Skrypt szkoleniowy w formacie PDF** – obejmujący kompletny materiał teoretyczny prezentowany podczas wykładów.
- **Case studies** – dokumentację anonimowych wyników badań dzieci w różnym wieku, służącą do praktycznej nauki interpretacji raportów Neuroflow ATS®.
- **Wzory dokumentacji** – gotowe do wykorzystania wzorce wywiadu z rodzicem/opiekunem oraz arkusze monitorowania postępów treningu słuchowego.

## Warunki uczestnictwa

Warunkiem uzyskania Certyfikatu jest uczestnictwo w min. **80%** zajęć.

**Frekwencja uczestników** na szkoleniu jest weryfikowana na podstawie raportu logowań z platformy szkoleniowej. Raport zawiera datę, godzinę dołączenia oraz czas obecności każdego uczestnika. Na podstawie tych danych sporządzana jest lista obecności potwierdzająca udział w szkoleniu.

Uczestnikiem szkolenia może zostać osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje zawodowe potwierdzone dyplomem. Organizator zastrzega sobie możliwość odmowy udziału osobom bez odp. kwalifikacji lub prowadzącym działalność konkurencyjną.

Usługa szkoleniowa jest zw. z podatku VAT na podst. art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ust. z dn. 11.03.2004 r. o podatku od towarów i usług, jako usługa kształcenia zawodowego finansowana w całości ze środków publicznych, lub w przypadku finansowania w min. 70%- na podstawie § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Min. Fin. z dnia 20.12.2013 r. w spr. zwolnień od od podatku od tow. i usług oraz warunków stos. tych zwol.

## Warunki techniczne

Szkolenie realizowane jest **w formie zdalnej, w czasie rzeczywistym**, za pośrednictwem platformy **Google Meet**. Uczestnik musi spełnić następujące wymagania techniczne:

- dostęp do **komputera stacjonarnego lub laptopa** umożliwiającego komfortową pracę (tablet lub telefon nie są zalecane ze względu na specyfikę prezentowanych treści),
- stabilne **łącze internetowe** o przepustowości umożliwiającej udział w wideokonferencji,
- działający **mikrofon** oraz **głośniki** lub **słuchawki**,
- aktualna przeglądarka internetowa obsługująca Google Meet,
- możliwość korzystania z poczty e-mail w celu odbierania materiałów szkoleniowych i linków dostępowych,
- warunki umożliwiające aktywny udział w zajęciach.

Szkolenie odbywa się **na żywo**, z możliwością zadawania pytań, udziału w panelach dyskusyjnych oraz pracy na udostępnianych materiałach.

Przed szkoleniem prosimy o kontakt mailowy na adres [szkolenia@apd-medical.pl](mailto:szkolenia@apd-medical.pl).

Link do szkolenia zostanie wysłany 22.05.2026 r.

## Kontakt



**ADA SUSKA**

**E-mail** [szkolenia@apd-medical.pl](mailto:szkolenia@apd-medical.pl)

**Telefon** (+48) 782 313 368