



## Analiza danych uzyskanych podczas monitorowania ważności wyniku vs wyniki z walidacji - szkolenie

Numer usługi 2026/03/17/5572/3412880

1 525,20 PLN brutto  
1 240,00 PLN netto  
127,10 PLN brutto/h  
103,33 PLN netto/h  
266,67 PLN cena rynkowa ⓘ

CE2 Centrum  
Edukacji M. Dziewa  
E. Tarnas - Szwed  
Sp. j.

★★★★☆ 4,4 / 5

245 ocen

🏠 Usługa szkoleniowa  
📺 zdalna w czasie rzeczywistym  
🕒 12:00 h  
📅 15.10.2026 do 16.10.2026

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Techniczne / Pozostałe techniczne

### Grupa docelowa usługi

Szkolenie jest dla Ciebie, jeżeli:

- Jesteś pracownikiem akredytowanego laboratorium badawczego lub przygotowującego się do akredytacji;
- Jesteś zainteresowany zmianami w zakresie potwierdzania ważności wyników zgodnie z nowym wydaniem normy 17025;
- Wykonujesz badania i odpowiadasz za monitorowanie jakości wyników;

### Minimalna liczba uczestników

4

### Maksymalna liczba uczestników

30

### Data zakończenia rekrutacji

14-10-2026

### Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

### Liczba godzin usługi

12

### 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

Celem szkolenia jest omówienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 pod kątem monitorowania ważności wyników, jak również raportowania „ważnych” wyników badań w sprawozdaniach z badań. Szkolenie ma za zadanie wskazanie uczestnikom możliwości wielokierunkowego i skutecznego wykorzystania procesu monitorowania ważności wyników do wspierania innych obszarów działalności laboratoryjnej. Szkolenie połączy przekazaną wiedzę teoretyczną z praktycznymi doświadczeniami laboratoriów.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik: - wykorzystuje narzędzia monitorowania jakości wyników	Uczestnik: -wykonuje analizę danych uzyskanych podczas monitorowania ważności wyników badań	Test teoretyczny
- potwierdza ważność wyników zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02	przeprowadza proces walidacji/weryfikacji metod	Test teoretyczny
Ma świadomość własnej wiedzy i jej wpływu na funkcjonowanie laboratorium.	weryfikuje przyjęte kryteria akceptacji wyników w oparciu o przeprowadzone procesy walidacji/weryfikacji	Test teoretyczny

## 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 rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

## Program

- Podstawa obowiązku analizy danych uzyskanych podczas monitorowania ważności wyników badań w odniesieniu do wymagań ISO/IEC 17025
- Elementy poddawane monitorowaniu podczas potwierdzenia ważności wyników
- Spójność danych pomiędzy wynikami monitorowania ważności procesów badania a zawartością protokołów walidacji/weryfikacji

- Jak zweryfikować przyjęte kryteria akceptacji wyników w oparciu o przeprowadzone procesy walidacji/weryfikacji
- Jak zweryfikować przyjęte kryteria akceptacji wyników, edytować opracowane programy, aktualizować zapisy walidacji/weryfikacji metod w oparciu o uzyskane wyniki z monitorowania ważności procesów badania/pobierania próbek
- Praktyczne zastosowanie

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 15

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 15 Podstawa obowiązku analizy danych uzyskanych podczas monitorowania ważności wyników badań w odniesieniu do wymagań ISO/IEC 17025	Ewelina Siwek	15-10-2026	09:00	10:20	01:20
2 z 15 Przerwa	Ewelina Siwek	15-10-2026	10:20	10:30	00:10
3 z 15 Wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 w odniesieniu do monitorowania ważności wyników wewnętrznego i zewnętrznego.	Ewelina Siwek	15-10-2026	10:30	12:00	01:30
4 z 15 Przerwa	Ewelina Siwek	15-10-2026	12:00	12:25	00:25
5 z 15 Elementy poddawane monitorowaniu podczas potwierdzenia ważność wyników, Spójność danych	Ewelina Siwek	15-10-2026	12:25	13:40	01:15
6 z 15 Przerwa	Ewelina Siwek	15-10-2026	13:40	13:50	00:10

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 15 Spójność danych pomiędzy wynikami monitorowania ważności procesów badania a zawartością protokołów walidacji/weryfikacji	Ewelina Siwek	15-10-2026	13:50	15:00	01:10
8 z 15 Weryfikacja przyjętych kryteriów akceptacji wyników w oparciu o przeprowadzone procesy walidacji/weryfikacji	Ewelina Siwek	16-10-2026	09:00	10:20	01:20
9 z 15 Przerwa	Ewelina Siwek	16-10-2026	10:20	10:30	00:10
10 z 15 Weryfikacja przyjętych kryteriów akceptacji wyników, podstawy aktualizacji opracowanych programów, aktualizacja zapisów walidacji/weryfikacji metod w oparciu o uzyskane wyniki	Ewelina Siwek	16-10-2026	10:30	12:00	01:30
11 z 15 Przerwa	Ewelina Siwek	16-10-2026	12:00	12:25	00:25
12 z 15 Weryfikacja przyjętych kryteriów akceptacji wyników cd. Praktyczne zastosowanie	Ewelina Siwek	16-10-2026	12:25	13:40	01:15

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>13 z 15</b> Przerwa	Ewelina Siwek	16-10-2026	13:40	13:50	00:10
<b>14 z 15</b> Omówienie używanych testów statystycznych do oceny wyników	Ewelina Siwek	16-10-2026	13:50	14:45	00:55
<b>15 z 15</b> Walidacja	-	16-10-2026	14:45	15:00	00:15

## Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania w wysokości co najmniej 70% przysługuje Tobie zwolnienie z podatku VAT

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 525,20 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 240,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	127,10 PLN
Koszt osobogodziny netto	103,33 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



**1 z 1**

### Ewelina Siwek

Konsultant w obszarze systemów zarządzania oraz działalności technicznej laboratoriów badawczych i organizatorów badań biegłości. Specjalista ds. jakości, posiadający wieloletnie doświadczeniem w kierowaniu pracą laboratorium badawczego. Czynny auditor wewnętrzny z zakresu systemu zarządzania PN-EN ISO/IEC 17025 oraz auditor techniczny z zakresu badań i pobierania próbek środowiska ogólnego. Od ponad dekady swoje doświadczenie buduje min. poprzez prowadzenie szkoleń oraz ciągłe doskonalenie umiejętności poprzez współpracę min. z jednostkami naukowymi. Do 2020r. pełniła funkcję przewodniczącej Grupy Roboczej ds. Certyfikowanych Materiałów Odniesienia powołanej przez Główny Urząd Miar w chwili obecnej

Członek Konsultacyjnego Zespołu Metrologicznego GUM ds. energii i ochrony środowiska.  
Ekspert w zakresie: Systemu zarządzania wg PN-EN ISO/IEC 17025, PN-EN ISO/IEC 17043:2011, PN-EN ISO/IEC 17034:2017-03, PN-ISO 9001:2015-10 oraz metod spektroskopowych (FAAS, HGAAS, CVAAS, ETAAS).

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Skrypt przygotowany w formacie pdf.

Warunkiem organizacyjnym ze strony uczestnika jest samodzielne stanowisko komputerowe.

Jedna godzina rozliczeniowa = 45 minut dydaktycznych.

**Zajęcia trwać będą 14h dydaktycznych, czyli 12h zegarowych z uwzględnieniem przerw, 10h 30 min bez uwzględniania przerw.**

Walidacja nabytej wiedzy uczestników obędzie się w formie testu, po zakończonym szkoleniu.

**Walidacja usługi – test teoretyczny**

### Warunki uczestnictwa

Warunkiem uczestnictwa jest poprawne wypełnienie formularza zgłoszeniowego.

1. Osoba zainteresowana skorzystaniem z usługi rozwojowej z dofinansowaniem musi dokonać zapisu na usługę co najmniej 4 dni przed jej rozpoczęciem, z użyciem numeru ID wsparcia.
2. Lista uczestników zostanie zamknięta przez organizatora na 3 dni przed rozpoczęciem usługi.
3. Każdy uczestnik szkolenia otrzyma link aktywacyjny do platformy szkoleniowej, aktywacja umożliwi uczestnictwo w szkoleniu.
4. Podczas logowania się do platformy (system prosi o podanie: imienia, e-maila i hasła). W celu ułatwienia identyfikacji uczestnika prosimy o podanie imienia i nazwiska.
5. Lista obecności ze szkolenia będzie sporządzona na podstawie potwierdzenia przekazanego drogą e-mail, o uczestnictwie w szkoleniu oraz dodatkowo na podstawie potwierdzenia obecności na czacie.

## Warunki techniczne

Usługa będzie prowadzona na platformie CISCO WEBEX MEETINGS.

Aplikacja webex, jest bezpłatna i możliwa do ściągnięcia po otrzymaniu linku do szkolenia on-line.

Link jest ważny przez cały czas trwania szkolenia. Ponadto usługa będzie nagrywana na określone potrzeby (kontrol.audit usługi).

Wymagania techniczne:

- Szerokopasmowy dostęp do Internetu o przepustowości co najmniej 25/5 (download/upload) Mb/s.
- Możesz skorzystać ze szkolenia używając laptopa, telefonu czy tabletu (Komputer stacjonarny lub notebook wyposażony w mikrofon, głośniki lub/i kamerę internetową)
- Do udziału wystarczy aktualna przeglądarka przeglądarka internetowa z obsługą HTML 5 (google chrome lub mozilla firefox).

# Kontakt



## Dział Realizacji i Szkoleń

**E-mail** [szkolenia@ce2.pl](mailto:szkolenia@ce2.pl)

**Telefon** (+48) 81 4420 601