



Paweł Piwowarczyk  
CERTIOS



## SZKOLENIE ON-LINE: OZNACZENIE CE ORAZ NOWE WYMAGANIA DLA WYTWÓRCÓW BATERII I AKUMULATORÓW - ROZPORZĄDZENIE 2023/1542

Numer usługi 2025/02/27/9065/2586824

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

👤 Usługa szkoleniowa

🕒 6 h

📅 12.05.2025 do 12.05.2025

1 586,70 PLN brutto  
1 290,00 PLN netto  
264,45 PLN brutto/h  
215,00 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Pozostałe techniczne
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Uczestnikami szkolenia powinny być osoby zaangażowane w produkcję czy import (wprowadzanie do obrotu) baterii oraz produktów zawierających baterie, m.in. importerzy, producenci, projektanci, pracownicy działów jakości, kupcy, handlowcy, konstruktorzy, pracownicy działów badawczych i rozwojowych.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	3
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	10
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	11-05-2025
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	6
<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

Zapoznanie uczestników wymaganiami rozporządzenia (UE) 2023/1542 dla baterii.

Po ukończeniu szkolenia uczestnik:

- zna wymagania rozporządzenia (UE) 2023/1542 dla baterii (rozdział VI)
- zapoznany jest z dyrektywami powiązаныmi: LVD 2014/35/UE, EMC 2014/30/UE, RoHS 2011/65/UE
- wie jak wystawić / zweryfikować deklarację zgodności baterii,
- zna zasady oznakowywania baterii znakiem CE i innymi informacjami towarzyszącymi,
- zna wymagania związane z certyfikacją baterii w jedn. notyfikowanych.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Potrafi spełnić wymagania wytwórców określone w rozporządzeniu (UE) 2023/1542	Na zakończenie kursu przeprowadzany jest egzamin zawierający pytania związane z wymaganiami rozporządzenia (UE) 2023/1542	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

## 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?

Tak.

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

Tak.

## Program

Szkolenie ma przygotować uczestników do zapoznania z wymaganiami rozporządzenia (UE) 2023/1542 dla baterii poprzez zapoznanie ich z następującymi zagadnieniami:

### Moduł 1: WSTĘP DO OCENY ZGODNOŚCI

1. Wyroby na terenie EOG (europejskiego obszaru gospodarczego), dobór dyrektyw i rozporządzeń (UE), podstawowe pojęcia.
2. Zasady wyszukiwania aktów prawnych UE.
3. Implementacja prawa europejskiego do polskiego systemu prawnego.

## **Moduł 2: PODMIOTY UCZESTNICZĄCE W OCENIE ZGODNOŚCI**

1. Obowiązki i uprawnienia wytwórcy, importera, upoważnionego przedstawiciela i dystrybutora baterii (rozdział VI).

## **Moduł 3: ORGANIZACJA ROZPORZĄDZENIA AKU 2023/1542**

1. Daty strategiczne dla różnych elementów rozporządzenia.
2. Wymagania stosowane od 18 sierpnia 2024 roku.

## **Moduł 4: ZAKRES I WYŁĄCZENIA ROZPORZĄDZENIA AKU 2023/1542**

1. Baterie podlegające pod wymagania.
2. Ujednolicenie terminologii baterii i akumulatora.
3. Baterie, zestawy baterii, moduły baterii i ogniwa baterii.
4. Bateria przenośna, przemysłowa, LMT, SLI, stacjonarny system magazynowania energii.

## **Moduł 5: MODUŁY OCENY ZGODNOŚCI - Zgodność baterii (rozdział IV)**

1. Charakterystyka procedur oceny zgodności:
  - a) Moduł A – Wewnętrzna kontrola produkcji.
  - b) Moduł D1 – Zapewnianie jakości w procesie produkcji.
  - c) Moduł G – Zgodność w oparciu o weryfikację jednostkową.
2. Dla których wymagań rozporządzenia 2023/1542 nie będzie można zastosować procedury wewnętrznej kontroli produkcji.
3. Rola jednostek notyfikowanych i akredytowanych w ocenie zgodności i ich wyszukiwanie - badania i certyfikacja.

## **Moduł 6: WYMAGANIA ZASADNICZE / SZCZEGÓLWE**

1. Obowiązki wytwórców / importerów / dystrybutorów (rozdział VI)
2. Ograniczenia dotyczące substancji stosowanych w różnych kategoriach baterii (art. 6).
3. Etykietowanie (art. 13).
4. Ślad węglowy (art. 7).
5. Zawartość materiałów z recyklingu (art. 8).
6. Wydajność i trwałość (art. 9, 10).
7. Usuwanie i wymiana baterii (art. 11).
8. Stan zdrowia i przewidywana żywotność (art. 14)

## **Moduł 7: DOKUMENTACJA BATERII**

1. Dokumentacja techniczna.
2. Instrukcja obsługi.
3. Deklaracja zgodności - zawartość i zasady tworzenia.
4. Znak CE na baterii (etykiecie) - zawartość i zasady tworzenia oraz inne wymagane informacje do umieszczenia na baterii.

## **Moduł 8: PODSUMOWANIE INFORMACJI**

1. Powiązanie z dyrektywami: niskonapięciową LVD 2014/35/UE, o kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30/UE oraz RoHS 2011/65/UE.
2. Podsumowanie wiadomości.
3. Test kompetencji.

Całe rozporządzenie w sprawie baterii 2023/1542 jest podzielone na kilka części:

1. wymagania produktowe (rozdziały II, III, IV oraz VI),
2. wymagania w zakresie polityk należytej staranności (rozdział VII) oraz gospodarowania zużyтыми bateriami rozdział VIII).

Szkolenie prowadzimy w zakresie wymagań dotyczących wprowadzenia baterii do obrotu (powyżej określone jako „wymagania produktowe”) - obowiązków wytwórców, upoważnionych przedstawicieli, importerów oraz dystrybutorów baterii. Omawiamy cały rozdział II, III, IV oraz VI rozporządzenia + załączniki wskazane w tych rozdziałach do spełnienia.

Części rozporządzenia 2023/1542 w zakresie polityk należytej staranności (rozdział VII) oraz gospodarowania zużyтыми bateriami (rozdział VIII) nie są ujęte w programie szkolenia.

Szkolenie jest prowadzone w formie dyskusji. Dzięki małym grupom szkoleniowym możliwe jest poświęcenie czasu na każde pytanie Uczestników. W każdej chwili szkolenia Uczestnicy mają możliwość zadawania pytań trenerowi czy to głosowo, czy przez czat dostępny na platformie szkoleniowej. Dyskusja uzupełniona jest o mini-wykłady oraz ćwiczenia praktyczne, które są oparte na rzeczywistych przykładach z procesu nadawania oznaczenia CE.

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 8

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 8</b> Moduł 1: WSTĘP DO OCENY ZGODNOŚCI	Paweł Piwowarczyk	12-05-2025	09:00	09:30	00:30
<b>2 z 8</b> Moduł 2: PODMIOTY UCZESTNICZĄCE W OCENIE ZGODNOŚCI	Paweł Piwowarczyk	12-05-2025	09:30	10:00	00:30
<b>3 z 8</b> Moduł 3: ORGANIZACJA ROZPORZĄDZENIA (UE) 2023/1542	Paweł Piwowarczyk	12-05-2025	10:00	10:15	00:15
<b>4 z 8</b> Moduł 4: ZAKRES I WYŁĄCZENIA ROZPORZĄDZENIA (UE) 2023/1542	Paweł Piwowarczyk	12-05-2025	10:15	10:45	00:30
<b>5 z 8</b> Moduł 5: MODUŁY OCENY ZGODNOŚCI	Paweł Piwowarczyk	12-05-2025	10:45	11:15	00:30
<b>6 z 8</b> Moduł 6: WYMAGANIA ZASADNICZE / SZCZEGÓŁOWE	Paweł Piwowarczyk	12-05-2025	11:15	14:00	02:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>7 z 8</b> Moduł 7: DOKUMENTACJA BATERII	Paweł Piwowarczyk	12-05-2025	14:00	14:45	00:45
<b>8 z 8</b> Moduł 8: PODSUMOWANIE INFORMACJI + TEST KOMPETENCJI	Paweł Piwowarczyk	12-05-2025	14:45	15:00	00:15

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 586,70 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 290,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	264,45 PLN
Koszt osobogodziny netto	215,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



**1 z 1**

### Paweł Piwowarczyk

Specjalista w zakresie wprowadzania do obrotu oraz oznakowania CE urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Konsultant i audytor firmy CERTIOS w zakresie oceny zgodności sprzętu elektrycznego z wymaganiami dyrektyw i rozporządzeń (UE). Autor artykułów branżowych. Magister inżynier.

Zrealizował ponad 1000 projektów doradczych i szkoleniowych. Odbiorcami prowadzonych przez niego usług były m.in. Sieć handlowa PEPCO, BIEDRONKA, HOME&YOU, CERAMIKA OPOCZNO, MAN TRUCKS oraz setki innych Klientów z przedziałów - mikroprzedsiębiorstwa, małe, średnie, a także duże spółki.

Aktywnie pracujący trener w największej jednostce certyfikującej na świecie - TUV Rheinland.

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe są przesyłane uczestnikom szkolenia w wersji elektronicznej przed szkoleniem. W ramach materiałów szkoleniowych uczestnik otrzymuje:

- skrypt szkoleniowy z wydrukowanymi slajdami w formie PDF,
- akty prawne stosowane w ocenie zgodności,
- wzory, szablony i przykłady elementów dokumentacji technicznej.

## Warunki techniczne

Szkolenie prowadzone jest w wersji ON-LINE. Po rejestracji, a przed szkoleniem - uczestnikowi przesyłany jest link do wirtualnej sali szkoleniowej w której odbędzie się szkolenie. Uczestnik nie musi instalować jakiegokolwiek oprogramowania, pokój szkoleniowy będzie otwarty w przeglądarce komputera Uczestnika. W pokoju szkoleniowym Uczestnik ma możliwość zadawania pytań trenerowi poprzez korzystanie z czatu lub głosowo - przez swój mikrofon.

## Kontakt



**Paweł Piwowarczyk**

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

**Telefon** (+48) 790 250 575