



Paweł Piwowarczyk  
CERTIOS

★★★★★ 4,8 / 5

61 ocen

## SZKOLENIE ON-LINE: SAMODZIELNE NADANIE OZNACZENIA CE NA URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE - DYREKTYWA LVD 2014/35/UE, DYREKTYWA EMC 2014/30/UE i DYREKTYWA RoHS 2011/65/UE

Numer usługi 2025/06/11/9065/2809494

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 7 h

📅 17.12.2025 do 17.12.2025

1 586,70 PLN brutto

1 290,00 PLN netto

226,67 PLN brutto/h

184,29 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Techniczne / Elektronika i elektrotechnika

### Grupa docelowa usługi

Szkolenie adresowane jest do osób zaangażowanych w produkcję i wprowadzanie do obrotu sprzętu elektrycznego, m.in. importerzy, producenci, projektanci, pracownicy działów jakości, kupcy, handlowcy, konstruktorzy, pracownicy działów badawczych i rozwojowych.

Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu MP "Małopolski Pociąg do Kariery – sezon 1" i/lub dla Uczestników Projektu NSE "Nowy start w Małopolsce z EURESem".

### Minimalna liczba uczestników

3

### Maksymalna liczba uczestników

10

### Data zakończenia rekrutacji

16-12-2025

### Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

### Liczba godzin usługi

7

### 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

Usługa "SZKOLENIE ON-LINE: SAMODZIELNE NADANIE OZNACZENIA CE NA URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE - DYREKTYWA LVD 2014/35/UE, DYREKTYWA EMC 2014/30/UE i DYREKTYWA RoHS 2011/65/UE" przygotowuje do samodzielnego działania w zakresie stosowania wymagań powyższych dyrektyw.

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

| Efekty uczenia się                                                                                  | Kryteria weryfikacji                                                           | Metoda walidacji                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Charakteryzuje wymagania zawarte w dyrektywach LVD 2014/35/UE, EMC 2014/30/UE oraz RoHS 2011/65/UE. | Dobiera poprawne wymagania do spełnienia dla sprzętu elektrycznego.            | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
|                                                                                                     | Ocenia zawartość poprawnej dokumentacji technicznej dla sprzętu elektrycznego. | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
|                                                                                                     | Ocenia zawartość poprawnej deklaracji zgodności dla sprzętu elektrycznego.     | 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 adresowane jest do osób zaangażowanych w produkcję i wprowadzanie do obrotu sprzętu elektrycznego, m.in. importerzy, producenci, projektanci, pracownicy działów jakości, kupcy, handlowcy, konstruktorzy, pracownicy działów badawczych i rozwojowych.

Szkolenie prowadzone jest zdalnie w czasie rzeczywistym, w grupach od 3 do 10 osób.

Wskazana liczba godzin usługi w części "Informacje Podstawowe" jest liczbą godzin dydaktycznych (liczonych po 45 minut). Całkowita liczba godzin dydaktycznych: 7. Całkowita liczba godzin zegarowych bez przerw: 5h15m. W trakcie szkolenia planowane są 3 przerwy po 15 minut. Całkowita liczba godzin zegarowych z przerwami: 6h. Wszystkie godziny dotyczą zajęć teoretycznych.

10 minut przed końcem szkolenia przeprowadzany jest test teoretyczny. Uczestnikom zostaną wyświetlone pytania na ekranie ich komputerów.

Szkolenie ma przygotować uczestników do samodzielnego nadawania oznaczenia CE na urządzenia elektryczne, poprzez zapoznanie ich z następującymi zagadnieniami:

#### Moduł 1: WSTĘP DO OCENY ZGODNOŚCI

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

#### Moduł 2: PODMIOTY UCZESTNICZĄCE W OCENIE ZGODNOŚCI - PRODUCENCI, PRZEDSTAWICIELE, IMPORTERZY, DYSTRYBUTORZY

1. Obowiązki i uprawnienia producenta, importera, upoważnionego przedstawiciela i dystrybutora.

#### Moduł 3: ORGANIZACJA DYREKTYW LVD 2014/35/UE, EMC 2014/30-/UE, RoHS 2011/65/UE.

1. Daty strategiczne. Prawo europejskie i krajowe.

#### Moduł 4: ZAKRES I WYŁĄCZENIA DYREKTYW LVD 2014/35/UE, EMC 2014/30-/UE, RoHS 2011/65/UE.

1. Zakres i wyłączenia z dyrektywy niskonapięciowej LVD 2014/35/UE.
2. Zakres i wyłączenia z dyrektywy o kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30/UE.
3. Zakres i wyłączenia z dyrektywy o substancjach niebezpiecznych w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym RoHS 2011/65/UE.
4. Określenie obszaru zastosowania przepisów EKOPROJEKT 2009/125/WE oraz ETYKIETOWANIE RPE 2017/1369.
5. Charakterystyka ustawy o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (symbol przekreślonego kosza).

#### Moduł 5: MODUŁY OCENY ZGODNOŚCI

1. Charakterystyka procedur oceny zgodności, jakie przewidują dyrektywy LVD, EMC i RoHS.
2. Rola jednostek notyfikowanych i akredytowanych w ocenie zgodności i ich wyszukiwanie - badania sprzętu elektrycznego

#### Moduł 6: WYMAGANIA ZASADNICZE / SZCZEGÓŁOWE + NORMY ZHARMONIZOWANE Z DYREKTYWAMI, BADANIA MASZYN

1. Charakterystyka wymagań zasadniczych dyrektyw LVD, EMC i RoHS.
2. Dobór norm technicznych (zharmonizowanych z dyrektywami) oraz ich wyszukiwanie.

*2a. Charakterystyka serii norm zharmonizowanych EN 60335-1 "Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego – Bezpieczeństwo użytkowania – Część 1: Wymagania ogólne"*

*2b. Charakterystyka normy zharmonizowanej EN 62368-1 "Urządzenia techniki fonicznej/wizyjnej, informatycznej i telekomunikacyjnej – Część 1: Wymagania bezpieczeństwa"*

*2c. Charakterystyka normy EN 50419 "Znakowanie urządzeń elektrycznych i elektronicznych zgodnie z artykułem 11(2) dyrektywy 2002/96/WE (WEEE)"*

*2d. Charakterystyka normy EN 60598-1 "Oprawy oświetleniowe – Część 1: Wymagania ogólne i badania"*

3. Domniemanie zgodności z wymaganiami zasadniczymi.

#### Moduł 7: DOKUMENTACJA TECHNICZNA, INSTRUKCJA OBSŁUGI, DEKLARACJI ZGODNOŚCI, TABLICZKA ZNAMIONOWA CE

1. Dokumentacja techniczna wyrobów elektrycznych.
2. Instrukcja obsługi sprzętu elektrycznego.
3. Deklaracja zgodności - zawartość i zasady tworzenia.
4. Tabliczka znamionowa CE (etykieta CE) - zawartość i zasady tworzenia.

#### Moduł 8: PODSUMOWANIE INFORMACJI + EGZAMIN

1. Powiązanie z Dyrektywą 2012/19/UE o zużytych sprzęcie elektrycznym.
2. Podsumowanie wiadomości.

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 8

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                 | Prowadzący        | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>1 z 8</div> Moduł 1:<br>WSTĘP DO OCENY ZGODNOŚCI (rozmowa na żywo, prezentacja)                    | Paweł Piwowarczyk | 17-12-2025            | 09:00               | 09:30               | 00:30         |
| <div>2 z 8</div> Moduł 2:<br>PODMIOTY UCZESTNICZĄCE W OCENIE ZGODNOŚCI (rozmowa na żywo, prezentacja)   | Paweł Piwowarczyk | 17-12-2025            | 09:30               | 10:00               | 00:30         |
| <div>3 z 8</div> Moduł 3:<br>ORGANIZACJA DYREKTYW LVD, EMC, RoHS (rozmowa na żywo, prezentacja)         | Paweł Piwowarczyk | 17-12-2025            | 10:00               | 10:15               | 00:15         |
| <div>4 z 8</div> Moduł 4:<br>ZAKRES I WYŁĄCZENIA DYREKTYW LVD, EMC, RoHS (rozmowa na żywo, prezentacja) | Paweł Piwowarczyk | 17-12-2025            | 10:15               | 10:30               | 00:15         |
| <div>5 z 8</div> Moduł 5:<br>MODUŁY OCENY ZGODNOŚCI (rozmowa na żywo, prezentacja)                      | Paweł Piwowarczyk | 17-12-2025            | 10:45               | 12:15               | 01:30         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                                                                          | Prowadzący        | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>6 z 8</div> <b>Moduł 6:</b><br><b>WYMAGANIA</b><br><b>ZASADNICZE /</b><br><b>SZCZEGÓŁOWE +</b><br><b>BADANIA</b><br>(rozmowa na żywo, prezentacja)          | Paweł Piwowarczyk | 17-12-2025            | 12:30               | 13:45               | 01:15         |
| <div>7 z 8</div> <b>Moduł 7:</b><br><b>DOKUMENTACJA</b><br><b>SPRZĘTU</b><br><b>ELEKTRYCZNEGO</b><br><b>O (rozmowa na</b><br><b>żywo,</b><br><b>prezentacja)</b> | Paweł Piwowarczyk | 17-12-2025            | 14:00               | 14:45               | 00:45         |
| <div>8 z 8</div> <b>Moduł 8:</b><br><b>PODSUMOWANIE</b><br><b>INFORMACJI +</b><br><b>EGZAMIN</b><br>(rozmowa na żywo, test)                                      | Paweł Piwowarczyk | 17-12-2025            | 14:45               | 15:00               | 00:15         |

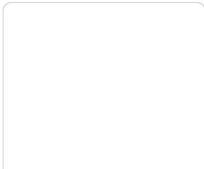
## Cennik

### 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                 | 226,67 PLN   |
| Koszt osobogodziny netto                  | 184,29 PLN   |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Paweł Piwowarczyk



Specjalista w zakresie oznakowania CE na urządzenia elektryczne i elektroniczne. 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 przysyłane 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 uczestnictwa

Wymagany jest dostęp Uczestnika do komputera / urządzenia mobilnego - z dowolną przeglądarką. Mikrofon i kamera nie są wymagane (mikrofon jest zalecany - ułatwia zadawanie pytań). Jeżeli Uczestnik nie będzie miał możliwości zadania pytania przez mikrofon - w pokoju szkoleniowym dostępny jest czat, na którym można zadawać pytania trenerowi.

### Informacje dodatkowe

Wskazana liczba godzin usługi w części "Informacje Podstawowe" jest liczbą godzin dydaktycznych (liczonych po 45 minut). Całkowita liczba godzin dydaktycznych: 7. Całkowita liczba godzin zegarowych bez przerw: 5h15m. W trakcie szkolenia planowane są 3 przerwy po 15 minut. Całkowita liczba godzin zegarowych z przerwami: 6h. Wszystkie godziny dotyczą zajęć teoretycznych.

Mamy również możliwość świadczenia szkoleń dofinansowanych z programu „Małopolski Pociąg do Kariery – sezon 1” oraz "Nowy start w Małopolsce z EURESem".

## Warunki techniczne

Szkolenie prowadzone jest w wersji ON-LINE na platformie CLICKMEETING.

Minimalne wymagania sprzętowe:

- Urządzenie z systemem operacyjnym Windows XP lub nowszym / Android 5.0 lub nowszym / MacOS 10.0 lub nowszym (komputer stacjonarny, laptop, tablet, komórka)
- Zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa (np. Microsoft Edge, Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera)
- Dostępne głośniki lub słuchawki
- Prędkość łącza internetowego 10Mbps

Zalecane wymagania sprzętowe:

- Urządzenie z systemem operacyjnym Windows XP lub nowszym / Android 5.0 lub nowszym / MacOS 10.0 lub nowszym (komputer stacjonarny, laptop, tablet, komórka)
- Zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa (np. Microsoft Edge, Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera)
- Dostępne głośniki lub słuchawki
- Prędkość łącza internetowego 20Mbps
- Dostępny mikrofon

Przed szkoleniem - uczestnikowi przesyłany jest link do wirtualnej sali szkoleniowej w której odbędzie się szkolenie. Uczestnik nie musi instalować jakiegokolwiek dodatkowego oprogramowania, pokój szkoleniowy będzie otwarty w przeglądarce internetowej urządzenia 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