



INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE NA TEMAT  
SZKOLENIA OTWARTEGO:

**SAMODZIELNE NADANIE OZNACZENIA CE NA  
URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE - DYREKTYWA LVD  
2014/35/UE, DYREKTYWA EMC 2014/30/UE i  
DYREKTYWA RoHS 2011/65/UE**



## Serdecznie zapraszamy Państwa na szkolenie

### SAMODZIELNE NADANIE OZNACZENIA CE NA URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE - DYREKTYWA LVD 2014/35/UE, DYREKTYWA EMC 2014/30/UE i DYREKTYWA ROHS 2011/65/UE

**Celem szkolenia jest:** przygotowanie do samodzielnego nadania oznakowania CE na wyroby należące do kategorii urządzeń elektrycznych w myśl Dyrektyw LVD, EMC oraz RoHS.

Uczestnicząc w szkoleniu zyskują Państwo:

- wiedzę na temat wymagań dyrektyw LVD, EMC oraz RoHS i umiejętność ich odniesienia do własnego wyrobu,
- znajomość obowiązków producenta/importera wyrobu elektrycznego wprowadzanego na teren Europejskiego Obszaru Gospodarczego,
- dostęp do materiałów szkoleniowych,
- dostęp do wzorów dokumentów potrzebnych do stworzenia poprawnej dokumentacji technicznej,
- **certyfikat wydany przez CERTIOS lub zaświadczenie o ukończeniu szkolenia. Certyfikat potwierdza nabycie umiejętności nadawania oznaczenia CE.**

#### **Miejsce szkolenia:** ON-LINE

Dedykowana, profesjonalna, interaktywna platforma szkoleniowa, umożliwiająca tekstowe oraz głosowe zadawanie pytań trenerowi. Dostęp z przeglądarki, link wysyłany jest do Państwa kilka dni przed szkoleniem.

**Czas trwania:** 1 dzień (w godzinach 9.00 – 15.00). Aktualne terminy szkoleń dostępne są pod linkiem: <https://www.certios.pl/szkolenia/oznaczenie-ce/znak-ce-na-urzadzenia-elektryczne>

#### **Program szkolenia:**

##### **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**

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

**Moduł 3: ORGANIZACJA DYREKTYW LVD, EMC, RoHS**

1. Daty strategiczne. Prawo europejskie i krajowe

**Moduł 4: ZAKRES I WYŁĄCZENIA DYREKTYW LVD, EMC, RoHS**

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**

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 SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO**

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**

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

**Forma szkolenia:** wykłady z przykładami zastosowań konkretnych wymagań uzupełnione ćwiczeniami praktycznymi oraz dyskusjami z uczestnikami pozwalającymi odnieść się do realnej sytuacji w Państwa organizacji.

**Cena: 990 zł netto/os!**

W cenę są wliczone:

- ✓ materiały szkoleniowe wysyłane bezpośrednio przed szkoleniem,
- ✓ dostęp do platformy szkoleniowej,
- ✓ przykłady dokumentacji wykorzystywanej przy oznaczeniu CE,
- ✓ test kompetencji na zakończenie kursu i certyfikat z CERTIOS.

**Rabaty!!!**

- **Rabat „First Minute”** – cena niższa o 5% za przesłanie karty zgłoszeniowej co najmniej 7 tygodni przed terminem szkolenia,
- **Rabat „Razem lepiej”** – cena niższa o 5% dla drugiej osoby z firmy zgłaszającej się na to samo szkolenie,
- **Rabat „Stały Klient”** – cena niższa o 5% dla osób, które wcześniej uczestniczyły w dowolnym szkoleniu otwartym w CERTIOS.

**Rabaty sumują się !!!**

Nasze szkolenia realizowane są zgodnie z REGULAMINEM REALIZACJI SZKOLEŃ OTWARTYCH dostępnym na naszej stronie internetowej [www.certios.pl](http://www.certios.pl)

Aby zgłosić się na szkolenie wystarczy wypełnić, podpisać KARTĘ ZGŁOSZENIOWĄ NA SZKOLENIE i przesłać jej skan na adres [biuro@certios.pl](mailto:biuro@certios.pl) lub faxem na numer 12 345 47 60.



**W razie jakichkolwiek pytań lub wątpliwości zapraszamy do kontaktu z nami pod numerem telefonu 790 250 575 lub mailowo na [biuro@certios.pl](mailto:biuro@certios.pl).**

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie nie stanowią oferty w rozumieniu Kodeksu Cywilnego, lecz zaproszenie do składania ofert obowiązujące na terenie Polski, a zatem złożenie zamówienie przez Klienta nie oznacza automatycznie zawarcia umowy. Do zawarcia umowy dochodzi z chwilą potwierdzenia przez CERTIOS uczestnictwa Klienta w szkoleniu.