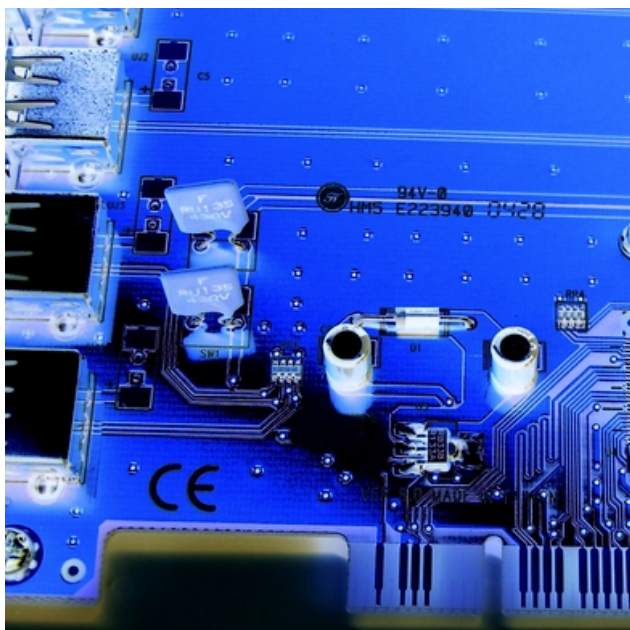


# Oznaczenie CE zgodnie z przekształceniem RoHS



Dalsze informacje dotyczące zgodności z dyrektywą RoHS: [www.element14.com/legislation](http://www.element14.com/legislation)

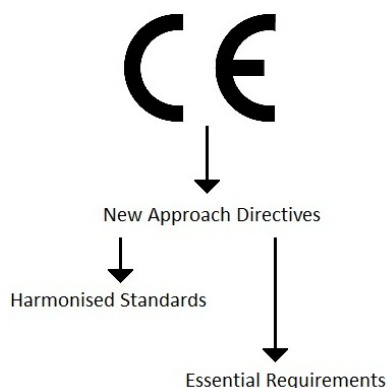


## Wprowadzenie do dyrektywy Oznakowanie CE

CE oznacza Europejską Zgodność. Jest to wymagane oznakowanie produktów wchodzących w zakres Europejskich zgodności. CE zostało wprowadzone przez Komisję Europejską, aby produkty mogły być swobodnie dystrybuowane na wspólnym europejskim rynku, bez konieczności stosowania oddzielnych deklaracji zgodności w każdym państwie członkowskim. Umieszczanie znaku CE jest deklaracją producenta, że produkt został zaprojektowany, przetestowany i wyprodukowany spełniając zasadnicze wymagania wszystkich odpowiednich dyrektyw nowego podejścia. Nie tylko deklaruje, że produkt jest bezpieczny, ale nadaje się również do stosowania zgodnego z przeznaczeniem i że nie będzie mieć negatywnego wpływu na otoczenie. CE wymaga również, aby produkty były przyjazne dla środowiska - na etapie produkcji, eksploatacji i po jej zakończeniu.

Zgodnie z ideą znak CE ma być podstawowym zestawem wymagań zasadniczych, które określają obowiązkowe

norm zharmonizowanych, które określają zakres kryteriów dla producentów mogących stosować je do deklarowania zgodności dla produktów podobnego typu.



## Wymagania

Oznakowanie CE jest skomplikowane i istnieją szczególne wymagania w zależności od zastosowania dyrektyw(y) - ważne jest, aby zrozumieć wymagania dyrektyw(y) stosowanej/stosowanych do produktu. Producent zobowiązany jest zapewnić, by jego wyroby były projektowane i produkowane zgodnie z zasadniczymi wymaganiami wszystkich odpowiednich dyrektyw nowego podejścia. W celu zapewnienia zgodności, producenci dokumentują swoje działania w dokumentacji technicznej produktu. Dokumentacja ta musi być przechowywana przez okres dziesięciu lat od ostatniego momentu, gdy produkt był dostępny na rynku europejskim. Plik musi zawierać szczegółowe informacje dotyczące projektowania, testowania oraz utrzymania i kontroli jakości produkcji, jak również kopię instrukcji obsługi i wszelkie informacje dotyczące bezpieczeństwa. Producent musi sporządzić deklarację zgodności (DoC) udzielając szczegółowych informacji na temat produktu, danych kontaktowych producenta w UE i ogłoszonych wcześniej zasadniczych wymagań lub norm zharmonizowanych. DoC musi być podpisana przez osobę odpowiedzialną za proces produkcji. Treści i formy dokumentacji technicznej, jak i obowiązki producenta są różne dla każdej dyrektywy; w

# Oznaczenie CE zgodnie z przekształceniem RoHS

załączniku 2 numer decyzji 768/2008/WE Parlamentu Europejskiego przedstawiono różne metody.

Dokumentacja techniczna musi być udostępniana organom wykonawczym na ich życzenie, a DoC - klientom; w sytuacjach, gdy produkty muszą być przeznaczone do pewnej normy ochrony środowiska, producenci zobowiązani są do dostarczenia dodatkowych informacji. Niektóre dyrektywy wymagają certyfikacji przez jednostkę notyfikowaną, że produkt oznaczony jest zgodny; musi być to wykonywane na bieżąco, gdyż wymogi dyrektyw zmieniają się. Gdy te działania są dopełnione, producent umieszcza znak CE zgodnie z wymogami dyrektywy.

## Zmiany w RoHS

W 2013 przekształcenia dyrektywy RoHS (2011/65/EU) będą wymagać, aby wszystkie urządzenia wchodziły w zakres obowiązkowego oznakowania CE. Wykaz sprzętu elektrycznego i elektronicznego (EEE), który pojawia się w dyrektywie:

1. Duży sprzęt gospodarstwa domowego
2. Mały sprzęt gospodarstwa domowego
3. Sprzęt telekomunikacyjny i informatyczny
4. Urządzenia konsumenckie
5. Urządzenia oświetleniowe
6. Narzędzia elektryczne i elektroniczne
7. Zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy
8. Urządzenia medyczne
9. Urządzenia do kontroli i monitoringu
10. Urządzenia do automatycznego dozowania
11. Inne, nie ujęte jako EEE

Produkty mogą wagowo zawierać tylko wartości maksymalnego stężenia w materiałach jednorodnych jak następuje:

- ołowiu (0,1 %)
- rtęci (0,1 %)
- kadmu (0,01 %)
- chromu sześciowartościowego (0,1 %)
- polibromowego difenyłu (PBB) (0,1 %)
- polibromowanych eterów difenylowych (PBDE) (0,1 %).

## Zestawy narzędzi dla programistów

Zgodnie z Przekształconą dyrektywą RoHS, nie będzie ona dotyczyć urządzenia, które jest wykorzystywane wyłącznie do badań i rozwoju (R & D), zatem choć zestaw PCB nie będzie nią objęty, ale urządzenie programujące w obudowie, do masowej produkcji - już tak.

Wszelkie badania i rozwój sprzętu, który mieści się w zakresie Przekształcenia RoHS będą również zobowiązane do zgodności ze znakiem CE.

## Kable

Obszarem zainteresowania pozostaje to, czy kabel będzie podlegać oznaczeniu CE / czy będzie wymagana deklaracja na podstawie dyrektywy Przekształcenia RoHS.

Na tym etapie pozostaje to niejasne i potrzebne są dalsze wskazówki od Komisji Europejskiej

# Oznaczenie CE zgodnie z przekształceniem RoHS

## Obowiązki

Obowiązek udowodnienia zgodności, jak to zdefiniowano w Dyrektywie o znaku CE z producentami, importerami i dystrybutorami o różnym stopniu odpowiedzialności. Dowód tego procesu musi być podany w dokumentacji technicznej, wraz ze specyfiką zawartą w module A załącznika 2 768/2008/WE. Jest to jedna z najbardziej podstawowych procedur oceny zgodności, którą uzyskuje się przez wewnętrzny proces kontroli produkcji.

Poniżej znajduje się podsumowanie zobowiązań (pełny tekst można znaleźć w Dzienniku Urzędowym)

	Kategoria i obowiązki
Producent	<b>Artykuł 7 (a)</b>
	Przy wprowadzaniu EEE na rynek, producenci zapewniają, że został on zaprojektowany i wyprodukowany zgodnie z wymaganiami określonymi w artykule 4;
	<b>Artykuł 7 (b)</b>
	Producenci sporządzają wymaganą dokumentację techniczną i przeprowadzają procedurę wewnętrznej kontroli produkcji zgodnie z modulem A załącznika II do decyzji nr 768/2008/WE lub zlecają jej przeprowadzenie;
	<b>Artykuł 7 (c)</b>
	Gdzie zgodność EEE z obowiązującymi wymaganiami została pokazana zgodnie z procedurą, o której mowa w pkt (b), producenci sporządzają deklarację zgodności UE i umieszczają oznakowanie CE na produkcie końcowym. Natomiast gdzie inne odpowiednie przepisy unijne wymagają zastosowania procedury oceny zgodności, która jest co najmniej tak samo rygorystyczna, zgodność z wymogami art 4 (1) niniejszej dyrektywy może być wykazana w ramach tej procedury. Wymagane może być sporządzenie pojedynczej dokumentacji technicznej;
	<b>Artykuł 7 (d)</b>
	Producenci przechowują dokumentację techniczną oraz deklarację zgodności UE przez 10 lat po wprowadzeniu EEE na rynek;
	<b>Artykuł 7 (e)</b>
	Producenci zapewniają stosowanie procedur w przypadku produkcji seryjnej. Zgłaszane zmiany w projekcie bądź cechach charakterystycznych produktu oraz w normach zharmonizowanych lub specyfikacjach technicznych stanowiących odniesienie dla uznania zgodności EEE, są odpowiednio uwzględnione;
<b>Artykuł 7 (f)</b>	
Producenci prowadzą rejestr EEE niezgodnych z wymaganiami i przypadków odzyskania produktu, a także informują o tym dystrybutorów;	
<b>Artykuł 7 (g)</b>	
Producenci zapewniają, że ich EEE jest opatrzony numerem typu, partii lub serii czy inną informacją umożliwiającą jego identyfikację, lub w przypadku gdy wielkość bądź charakter EEE na to nie pozwala, że wymagane informacje podane są na opakowaniu lub w dokumencie towarzyszącym EEE;	
<b>Artykuł 7 (h)</b>	
Producenci umieszczają na EEE swoją nazwę, zarejestrowaną nazwę handlową lub zarejestrowany znak towarowy i adres, pod którym można się z nimi skontaktować, a jeżeli nie jest to możliwe, podają te informacje na opakowaniu lub w dokumencie załączonym do EEE. Adres musi wskazywać jedno miejsce, w którym można się skontaktować z producentem. Tam, gdzie obowiązują inne, przynajmniej tak rygorystyczne przepisy unijne dotyczące umieszczania nazw producenta i adresu, będą one miały	

# Oznaczenie CE zgodnie z przekształceniem RoHS

	zastosowanie.
	<b>Artykuł 7 (i)</b>
	Producenci, którzy uznają lub mają powody sądzić, że EEE, które zostały wprowadzone na rynek nie są zgodne z niniejszą dyrektywą, niezwłocznie podejmują niezbędne środki zaradcze w celu uzyskania zgodności EEE, ich wycofania lub odzyskania, stosownie do potrzeb, i natychmiast informują właściwe organy krajowe państw członkowskich, w których EEE zostało dopuszczone, podając szczegółowe informacje, w szczególności na temat niezgodności oraz podjętych środków zaradczych;
	<b>Artykuł 7 (j)</b>
	Na uzasadnione żądanie właściwego organu krajowego producenci udzielają wszelkich informacji i dokumentacji niezbędnych do wykazania zgodności EEE z niniejszą dyrektywą, w języku łatwo zrozumiałym dla tego organu oraz współpracują z tym organem, na jego żądanie, w sprawie działań podejmowanych w celu zapewnienia zgodności z niniejszą dyrektywą dotyczącą EEE, które zostały wprowadzone na rynek.
<b>Importer</b>	<b>Artykuł 9 (a)</b>
	Importerzy wprowadzają na rynek tylko te EEE, które spełnia wymagania niniejszej dyrektywy na rynku Unii Europejskiej;
	<b>Artykuł 9 (b)</b>
	Przed wprowadzeniem EEE na rynek importerzy zapewniają, że odpowiednie procedury oceny zgodności zostały przeprowadzone przez producenta, i zapewniają ponadto, że producent sporządził dokumentację techniczną; że EEE jest opatrzony wymaganym oznakowaniem CE i posiada wymagane dokumenty; wreszcie że producent spełnił wymagania określone w punktach (f) i (g) Artykułu 7;
	<b>Artykuł 9 (c)</b>
	W przypadku gdy importer uważa lub ma powody sądzić, że EEE jest niezgodny z artykułem 4, importer nie wprowadza EEE na rynek, dopóki nie zostanie uzyskana zgodność, importer informuje również producenta oraz organy nadzoru rynku o tym fakcie;
	<b>Artykuł 9 (d)</b>
	Importerzy umieszczają na EEE swoją nazwę, nazwę handlową lub zarejestrowany znak towarowy i adres, pod którym można się z nimi skontaktować, a jeżeli nie jest to możliwe, na opakowaniu lub w dokumencie załączonym do EEE. Tam, gdzie obowiązują inne, przynajmniej tak rygorystyczne przepisy unijne dotyczące umieszczania nazw importera adresu, będą one miały zastosowanie.;
	<b>Artykuł 9 (e)</b>
	W celu zapewnienia zgodności z niniejszą dyrektywą importerzy prowadzą ewidencję niezgodnych EEE i odzyskanych EEE oraz informują dystrybutorów o nich;
	<b>Artykuł 9 (f)</b>
	Importerzy, którzy uznają lub mają powody sądzić, że EEE, które zostały wprowadzone na rynek, nie są zgodne z niniejszą dyrektywą, natychmiast podejmują środki zaradcze konieczne do doprowadzenia zgodności EEE, jego wycofania lub odzyskania, stosownie do przypadku, i natychmiast informują stosowne władze krajowe EN 1,7.2011 Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 174/95 Państw Członkowskich, w których EEE został dopuszczony, podając szczegółowe informacje, w szczególności na temat niezgodności oraz podjętych środków zaradczych;
	<b>Artykuł 9 (g)</b>
	Importerzy przechowują przez 10 lat po wprowadzeniu EEE na rynek kopię deklaracji zgodności UE do dyspozycji organów nadzoru rynku i dopilnowują, by dokumentacja techniczna była dla tych organów dostępna na ich żądanie;
	<b>Artykuł 9 (h)</b>

# Oznaczenie CE zgodnie z przekształceniem RoHS

	Na uzasadnione żądanie właściwego organu krajowego importerzy udzielają wszelkich informacji i dokumentów niezbędnych do wykazania zgodności EEE z niniejszą dyrektywą w języku łatwo zrozumiałym dla tego organu, i współpracują z tymi władzami - na ich żądanie - w sprawie działań podejmowanych w celu zapewnienia zgodności z niniejszą dyrektywą dotyczącą EEE, które zostały wprowadzone na rynek.
<b>Dystrybutor</b>	<b>Artykuł 10 (a)</b>
	Przy wprowadzaniu EEE na rynek dystrybutorzy działają z należytą starannością w odniesieniu do wymogów mających zastosowanie - w szczególności sprawdzając, czy EEE jest opatrzony wymaganym oznakowaniem CE i czy towarzyszą mu wymagane dokumenty w języku łatwo zrozumiałym przez konsumentów i innych użytkowników końcowych w państwie członkowskim, w którym EEE zostaną udostępnione na rynku, a producent i importer spełnili wymogi określone w pkt (g) i (h) Artykuł 7 i punkt (d) Artykułu 9;
	<b>Artykuł 10 (b)</b>
	W przypadku gdy dystrybutor uważa lub ma powody sądzić, że EEE jest niezgodny z artykułem 4, dystrybutor nie wprowadza EEE na rynek, dopóki nie uzyska zgodności oraz informuje producenta lub importera i organy nadzoru rynku w tym zakresie;
	<b>Artykuł 10 (c)</b>
	Dystrybutorzy, którzy uznają lub mają powody sądzić, że EEE, które zostały dopuszczone na rynek, nie są zgodne z niniejszą dyrektywą, sprawdzają, czy odpowiednie środki zaradcze konieczne do doprowadzenia zgodności EEE, jego wycofania lub odzyskania, stosownie do przypadku, są podejmowane i natychmiast informują o tym właściwe organy krajowe państw członkowskich, w których EEE zostały dopuszczone, podając szczegółowe informacje, w szczególności na temat niezgodności oraz podjętych środków zaradczych;
	<b>Artykuł 10 (d)</b>
	Na uzasadnione żądanie właściwego organu krajowego dystrybutorzy udzielają wszelkich informacji i dokumentacji niezbędnych do wykazania zgodności EEE z niniejszą dyrektywą oraz współpracują z tym organem na jego żądanie w sprawie działań podjętych w celu zapewnienia zgodności z niniejszą dyrektywą dotyczącą EEE, które zostały wprowadzone na rynek.

## Uwaga:

Informacje zawarte w tym dokumencie mają charakter ogólny i nie odnoszą się do sytuacji konkretnej firmy lub osoby. Chociaż staramy się dostarczać dokładne i aktualne informacje, nie ma gwarancji, że będą one prawdziwe w dniu ich otrzymania lub że będą wciąż aktualne w przyszłości. Nikt nie powinien podejmować działań na ich podstawie bez odpowiedniej profesjonalnej porady po dokładnym zbadaniu sytuacji.

© 2011 Premier Farnell plc. Udziela się zgody na powielanie w całości lub w części pod warunkiem podania Premier Farnell jako źródła.