



# Substancje w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym

## zmiany dyrektywy RoHS

Warszawa, 13 listopada 2017 r.

# RoHS II

---

## Restriction of hazardous substances in electrical and electronic equipment

- dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady **2011/65/UE** z dn. 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. Urz. UE L 174 z 01.07.2011, str. 88, z późn. zm.)
- rozporządzenie Ministra Rozwoju i Finansów z dn. 21 grudnia 2016 r. *w sprawie zasadniczych wymagań dotyczących ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym* (Dz. U. 2017 r., poz. 7).

# Podstawa prawna

---

- ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. **o systemie oceny zgodności**  
(Dz. U. z 2016 r. poz. 655 i 1228)
- ustawa z dnia 13 kwietnia 2016 r. **o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku**  
(Dz. U. z dnia 3 stycznia 2017 r. poz. **1398** )

# Sprzęt Elektryczny i Elektroniczny tzw. SEE

---

Sprzęt elektryczny i elektroniczny, którego prawidłowe działanie jest uzależnione **od dopływu prądu elektrycznego lub od obecności pola elektromagnetycznego** oraz mogące służyć do wytwarzania, przesyłania i pomiaru prądu lub pola elektromagnetycznego i zaprojektowany do użytkowania przy napięciu elektrycznym nieprzekraczającym 1000 V dla prądu przemiennego oraz 1500 V dla prądu stałego.



# Kategorie SEE objęte dyrektywą ROHS II

---

1. Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego
2. Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego
3. Sprzęt informatyczny i telekomunikacyjny
4. Sprzęt konsumencki
5. Sprzęt oświetleniowy
6. Narzędzia elektryczne i elektroniczne
7. Zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy
8. Wyroby medyczne
9. Przyrządy do nadzoru i sterowania, w tym w obiektach przemysłowych
10. Automaty wydające
11. **Inny SEE nieobjęty żadną z powyższych kategorii.**

# Dyrektywy delegowane

---

- 2012/50/UE z dnia 10 października 2012 r.
- 2012/51/UE z dnia 10 października 2012 r.
- 2014/1/UE z dnia 18 października 2013 r.
- 2014/2/UE z dnia 18 października 2013 r.
- 2014/3/UE z dnia 18 października 2013 r.
- 2014/4/UE z dnia 18 października 2013 r.
- 2014/5/UE z dnia 18 października 2013 r.
- 2014/6/UE z dnia 18 października 2013 r.
- 2014/7/UE z dnia 18 października 2013 r.
- 2014/8/UE z dnia 18 października 2013 r.
- 2014/9/UE z dnia 18 października 2013 r.
- 2014/10/UE z dnia 18 października 2013 r.
- 2014/11/UE z dnia 18 października 2013 r.
- 2014/12/UE z dnia 18 października 2013 r.
- 2014/13/UE z dnia 18 października 2013 r.
- 2014/14/UE z dnia 18 października 2013 r.
- 2014/15/UE z dnia 18 października 2013 r.
- 2014/16/UE z dnia 18 października 2013 r.
- 2014/69/UE z dnia 13 marca 2014 r.
- 2014/70/UE z dnia 13 marca 2014 r.
- 2014/71/UE z dnia 13 marca 2014 r.
- 2014/72/UE z dnia 13 marca 2014 r.
- 2014/73/UE z dnia 13 marca 2014 r.
- 2014/74/UE z dnia 13 marca 2014 r.
- 2014/75/UE z dnia 13 marca 2014 r.
- 2014/76/UE z dnia 13 marca 2014 r.
- 2015/573 z dnia 30 stycznia 2015 r.
- 2015/574 z dnia 30 stycznia 2015 r.
- **2015/863 z dnia 31 marca 2015 r.**
- 2016/1028 z dnia 19 kwietnia 2016 r.
- 2016/1029 z dnia 19 kwietnia 2016 r.
- 2017/1009 z dnia 13 marca 2017 r.
- 2017/1010 z dnia 13 marca 2017 r.
- 2017/1011 z dnia 15 marca 2017 r.



# Załącznik III Zastosowania zwolnione z ograniczenia

---

- **DYREKTYWA DELEGOWANA KOMISJI 2014/14/UE**  
z dn. 18.10.2013

1 g) Na potrzeby oświetlenia ogólnego < 30 W z okresem trwałości wynoszącym 20 000 godzin lub więcej: 3,5 mg

Wygasa dnia 31 grudnia 2017 r.

# Załącznik IV Zastosowania wyłączone z ograniczenia

---

- **DYREKTYWA DELEGOWANA KOMISJI (UE) 2015/574** z dn. **30.01.2017**

42.Rtęć w elektrycznych złączach obrotowych w wyrobach medycznych do wewnątrznaczyniowego obrazowania ultrasonograficznego zdolnych do uzyskania wysokiej częstotliwości roboczej (> 50 MHz).

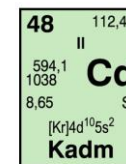
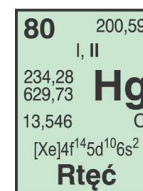
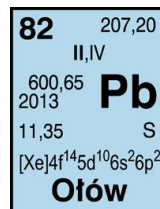
Wygasa dnia 30 czerwca 2019 r.”

- **DYREKTYWA DELEGOWANA KOMISJI (UE) 2016/1029** z dn. 19.04.2016

43.Anody kadmowe w ogniwach Herscha do czujników tlenu używanych w przyrządach do nadzoru i kontroli w obiektach przemysłowych, w przypadku gdy wymagana czułość wynosi poniżej 10 ppm.

Wygasa dnia 15 lipca 2023 r.”.

# Substancje objęte ograniczeniem



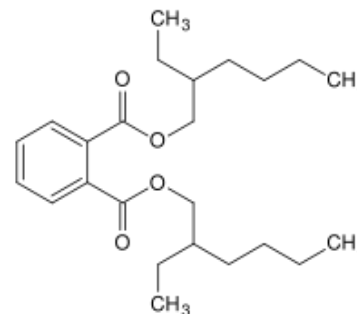
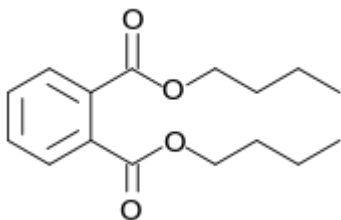
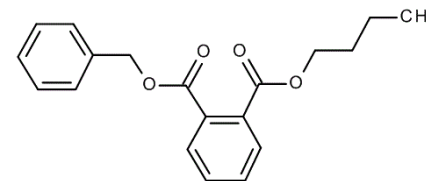
- ołów Pb ⇒ 0,1%
- rtęć Hg ⇒ 0,1%
- kadm Cd ⇒ 0,01%
- sześciowartościowy chrom Cr (VI) ⇒ 0,1%
- polibromowane bifenyle PBB ⇒ 0,1%
- polibromowane etery difenyłowe PBDE ⇒ 0,1%



# DYREKTYWA DELEGOWANA KOMISJI (UE) 2015/863

z dnia 31 marca 2015 r. zmieniająca załącznik II do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/UE w odniesieniu do wykazu substancji objętych ograniczeniem

- ftalan di-2-etyloheksylu „DEHP”
- ftalan benzylu butylu „BBP”
- ftalan dibutylu „DBP”
- ftalan diizobutylu „DIBP”



# Terminy

---

- Ograniczenie dot. ftanalów obowiązuje od **22 lipca 2019 r.**
- W zakresie wyrobów medycznych i wyrobów medycznych do diagnostyki in vitro oraz do przyrządów do nadzoru i kontroli, w tym do przyrządów do nadzoru i kontroli w obiektach przemysłowych, od dnia **22 lipca 2021 r.**





KOMISJA  
EUROPEJSKA

Bruksela, dnia 26.1.2017 r.  
COM(2017) 38 final

2017/0013 (COD)

Wniosek

**DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY**

**zmieniająca dyrektywę 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych  
niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym**

(Tekst mający znaczenie dla EOG)

{SWD(2017) 22 final}

{SWD(2017) 23 final}



MINISTERSTWO  
ROZWOJU

# Dyrektywy RoHS nie stosuje się do:

---

- a) sprzętu związanego z ochroną podstawowych interesów państw członkowskich w zakresie bezpieczeństwa, w tym broni, amunicji oraz materiałów wojskowych przeznaczonych wyłącznie do celów wojskowych;
- b) sprzętu przeznaczonego do wysłania w przestrzeń kosmiczną;
- c) sprzętu, który zaprojektowano specjalnie i przeznaczono do zainstalowania jako część innego sprzętu, który nie jest objęty zakresem stosowania niniejszej dyrektywy lub jest z niego wyłączony i może pełnić swoją funkcję wyłącznie jako część wymienionego sprzętu oraz być zastąpiony jedynie takim samym specjalnie zaprojektowanym sprzętem;
- d) wielkogabarytowych stacjonarnych narzędzi przemysłowych;
- e) wielkogabarytowych stałych instalacji;
- f) środków transportu osób lub towarów, z wyłączeniem elektrycznych pojazdów dwukołowych, które nie posiadają homologacji;
- g) maszyn jezdnych nieporuszających się po drogach, udostępnianych wyłącznie do użytku profesjonalnego;
- h) aktywnych wyrobów medycznych do implantacji;
- i) paneli fotowoltaicznych przeznaczonych do użytku w systemie zaprojektowanym, zmontowanym i zainstalowanym przez profesjonalny personel do stałego wykorzystywania w określonym miejscu w celu wytwarzania energii słonecznej do zastosowań publicznych, komercyjnych, przemysłowych i mieszkalnych;
- j) sprzętu specjalnie zaprojektowanego do celów badawczo-rozwojowych, który jest udostępniany jedynie jako sprzęt do użytku profesjonalnego.

Propozycja dodania:

**k) organów piszczalkowych**

# Dyrektywa RoHS – Art. 3 pkt. 28)

---

Obowiązujący zapis:

„maszyny ruchome nieporuszające się po drogach udostępniane wyłącznie do użytku profesjonalnego” oznaczają udostępniane wyłącznie do użytku profesjonalnego maszyny z pokładowym źródłem zasilania, których funkcjonowanie wymaga poruszania się lub ciągłego lub półciągłego przemieszczania się między następującymi po sobie stałymi miejscami pracy.

Proponowany zapis:

- »maszyny ruchome nieporuszające się po drogach udostępniane wyłącznie do użytku profesjonalnego« oznaczają udostępniane wyłącznie do użytku profesjonalnego maszyny z pokładowym źródłem zasilania **lub napędem trakcyjnym**, których funkcjonowanie wymaga poruszania się lub ciągłego lub półciągłego przemieszczania się między następującymi po sobie stałymi miejscami pracy.”;

## Art. 4 ust. 3

---

### Aktualny zapis:

Ustęp 1 stosuje się do wyrobów medycznych i przyrządów do nadzoru i kontroli wprowadzanych do obrotu od dnia 22 lipca 2014 r., do wyrobów medycznych do diagnostyki *in vitro* wprowadzanych do obrotu od dnia 22 lipca 2016 r. oraz do przyrządów do nadzoru i kontroli w obiektach przemysłowych wprowadzanych do obrotu od dnia 22 lipca 2017 r.

### Proponowany zapis:

- Ustęp 1 stosuje się do wyrobów medycznych i przyrządów do nadzoru i kontroli wprowadzanych do obrotu od dnia 22 lipca 2014 r., do wyrobów medycznych do diagnostyki *in vitro* wprowadzanych do obrotu od dnia 22 lipca 2016 r., przyrządów do nadzoru i kontroli w obiektach przemysłowych wprowadzanych do obrotu od dnia 22 lipca 2017 r. i do wszelkiego innego SEE nieobjętego zakresem stosowania dyrektywy 2002/95/WE wprowadzanego do obrotu od dnia 22 lipca 2019 r.

# Art. 4 ust. 4

---

Ograniczeń nie stosuje się do:

- SEE wprowadzonego do obrotu przed dniem 1 lipca 2006 r.;
- wyrobów medycznych wprowadzonych do obrotu przed dniem 22 lipca 2014 r.;
- wyrobów medycznych do diagnostyki *in vitro* wprowadzonych do obrotu przed dniem 22 lipca 2016 r.;
- przyrządów do nadzoru i kontroli wprowadzonych do obrotu przed dniem 22 lipca 2014 r.;
- przyrządów do nadzoru i kontroli w obiektach przemysłowych wprowadzonych do obrotu przed dniem 22 lipca 2017 r.;
- **wszelkiego innego SEE nieobjętego zakresem stosowania dyrektywy 2002/95/WE wprowadzanego do obrotu do dnia 22 lipca 2019 r.;**
- SEE, który korzysta z wyłączenia i który został wprowadzony do obrotu przed datą wygaśnięcia tego wyłączenia, w zakresie, w jakim dotyczy to danego wyłączenia.

## *Ponowne wykorzystanie części zamiennych*

---

- *odzyskanych ze SEE wprowadzonego do obrotu przed dn. 1 lipca 2006 r. i stosowanych w SEE wprowadzonym do obrotu przed dn. 1 lipca 2016 r.;*
- *odzyskanych z wyrobów medycznych lub przyrządów do nadzoru i kontroli wprowadzonych do obrotu przed dn. 22 lipca 2014 r. i stosowanych w SEE wprowadzonym do obrotu przed dn. 22 lipca 2024 r.;*
- *odzyskanych z wyrobów medycznych do diagnostyki in vitro wprowadzonych do obrotu przed dn. 22 lipca 2016 r. i stosowanych w SEE wprowadzonym do obrotu przed dn. 22 lipca 2026 r.;*
- *odzyskanych z przyrządów do nadzoru i kontroli wprowadzonych do obrotu przed dn. 22 lipca 2017 r. i stosowanych w SEE wprowadzonym do obrotu przed dn. 22 lipca 2027 r.;*
- *odzyskanych ze SEE wprowadzonego do obrotu przed dn. 22 lipca 2019 r. i stosowanych w SEE wprowadzonym do obrotu przed dn. 22 lipca 2029 r.”.*



## ***Propozycja dodania :***

- „ ***w ciągu miesiąca od otrzymania wniosku przekazuje wnioskodawcy, państwowemu członkowskim i Parlamentowi Europejskiemu **harmonogram** przyjęcia swojej decyzji w sprawie wniosku.***”

# Art. 5 ust. 2

---

## Aktualny zapis:

- Środki przyjęte zgodnie z ust. 1 lit. a) dla kategorii 1–7, 10 i 11 załącznika I obowiązują przez okres do pięciu lat, a dla kategorii 8 i 9 załącznika I przez okres do siedmiu lat. Okres obowiązywania ustalany jest po analizie indywidualnych przypadków i może zostać przedłużony.
- Dla wyłączeń wymienionych w załączniku III w jego brzmieniu z dnia 21 lipca 2011 r. maksymalny okres obowiązywania, który może zostać przedłużony, wynosi pięć lat dla kategorii 1–7 i 10 załącznika I od dnia 21 lipca 2011 r. i siedem lat dla kategorii 8 i 9 załącznika I od odpowiednich dat określonych w art. 4 ust. 3, chyba że ustalony zostanie krótszy okres.
- Dla wyłączeń wymienionych w załączniku IV w jego brzmieniu z dnia 21 lipca 2011 r. maksymalny okres obowiązywania, który może zostać przedłużony, wynosi siedem lat od odpowiednich dat określonych w art. 4 ust. 3, chyba że ustalony zostanie krótszy termin.

## Propozycja zapisu:

„Dla wyłączeń wymienionych w załączniku III w jego brzmieniu z dnia 21 lipca 2011 r. maksymalny okres obowiązywania, który może zostać przedłużony, chyba że ustalony zostanie krótszy okres, wynosi:

- a) **pięć lat** dla kategorii 1–7 i 10 podanych w załączniku I od dnia 21 lipca 2011 r.;
- b) **siedem lat** dla kategorii 8 i 9 podanych w załączniku I od odpowiednich dat, określonych w art. 4 ust. 3;
- c) **pięć lat** dla kategorii 11 podanej w załączniku I od dnia 22 lipca 2019 r.”.

# Zapraszamy do kontaktu przedsiębiorców!

---

**Punkt Konsultacyjny ds. REACH i CLP Ministerstwa Rozwoju:  
05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Obrońców Getta 22/2**

- <http://www.reach-info.pl/>
- **pytanie@reach-info.pl**
- **TEL. 731 108 908, 731 108 208**



**Dziękujemy bardzo**

Departament Innowacji  
Wydział Regulacji Przemysłowych  
[reach@mr.gov.pl](mailto:reach@mr.gov.pl)