

## 457

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI<sup>1)</sup>

z dnia 27 marca 2007 r.

**w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia wykorzystywania w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym niektórych substancji mogących negatywnie oddziaływać na środowisko<sup>2)</sup>**

Na podstawie art. 169 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. — Prawo ochrony środowiska

(Dz. U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902, z późn. zm.<sup>3)</sup>) zarządza się, co następuje:

<sup>1)</sup> Minister Gospodarki kieruje działem administracji rządowej — gospodarka, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 1 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 lipca 2006 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Gospodarki (Dz. U. Nr 131, poz. 909).

<sup>2)</sup> Niniejsze rozporządzenie dokonuje w zakresie swojej regulacji wdrożenia:

— dyrektywy nr 2002/95/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 stycznia 2003 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. Urz. WE L 37 z 13.02.2003; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 13, t. 31, str. 127),

— decyzji Komisji 2005/618/WE z dnia 18 sierpnia 2005 r. zmieniającej dyrektywę 2002/95/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w celu ustanowienia maksymalnej wartości koncentracji niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. Urz. UE L 214 z 19.08.2005, str. 65),

— decyzji Komisji 2005/717/WE z dnia 13 października 2005 r. zmieniającej, w celu dostosowania do postępu technicznego, załącznik do dyrektywy 2002/95/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. Urz. UE L 271 z 15.10.2005, str. 48),

— decyzji Komisji 2005/747/WE z dnia 21 października 2005 r. zmieniającej, w celu dostosowania do postępu technicznego, dyrektywę 2002/95/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. Urz. UE L 280 z 25.10.2005, str. 18),

— decyzji Komisji 2006/310/WE z dnia 21 kwietnia 2006 r. zmieniającej, w celu dostosowania do postępu technicznego, załącznik do dyrektywy 2002/95/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do zwolnień w zastosowaniu ołowiu (Dz. Urz. UE L 115 z 28.04.2006, str. 38),

— decyzji Komisji 2006/690/WE z dnia 12 października 2006 r. zmieniającej, w celu dostosowania do postępu technicznego, załącznik do dyrektywy 2002/95/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do wyłączeń w przypadku zastosowania ołowiu w szkle kryształowym (Dz. Urz. UE L 283 z 14.10.2006, str. 47),

— decyzji Komisji 2006/691/WE z dnia 12 października 2006 r. zmieniającej, w celu dostosowania do postępu technicznego, załącznik do dyrektywy 2002/95/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do wyłączeń w przypadku zastosowania ołowiu i kadmu (Dz. Urz. UE L 283 z 14.10.2006, str. 48),

— decyzji Komisji 2006/692/WE z dnia 12 października 2006 r. zmieniającej, w celu dostosowania do postępu technicznego, załącznik do dyrektywy 2002/95/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do wyłączeń w przypadku zastosowania sześciowartościowego chromu (Dz. Urz. UE L 283 z 14.10.2006, str. 50).

§ 1. Rozporządzenie określa szczegółowe wymagania dotyczące ograniczenia wykorzystywania w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym oraz w żarówkach i oprawach oświetleniowych przeznaczonych do użytku w gospodarstwach domowych niektórych substancji mogących negatywnie oddziaływać na środowisko w okresie użytkowania tego sprzętu oraz po jego zużyciu.

§ 2. Użyte w rozporządzeniu określenia oznaczają:

- 1) sprzęt elektryczny i elektroniczny — urządzenia, których prawidłowe działanie jest uzależnione od dopływu prądu elektrycznego lub od obecności pól elektromagnetycznych oraz mogące służyć do wytwarzania, przesyłania i pomiaru prądu elektrycznego lub pól elektromagnetycznych i zaprojektowane do użytku przy napięciu elektrycznym nieprzekraczającym 1000 V dla prądu przemiennego oraz 1500 V dla prądu stałego, zaliczone do grup sprzętu określonych w załączniku do rozporządzenia;
- 2) wprowadzenie do obrotu — udostępnienie nieodpłatnie albo za opłatą, po raz pierwszy na terytorium państwa członkowskiego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA) — strony umowy o Europejskim Obszarze Gospodarczym, sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz żarówek i opraw oświetleniowych przeznaczonych do użytku w gospodarstwach domowych w celu ich używania lub dystrybucji;
- 3) wprowadzający do obrotu — producenta, importera lub inny podmiot odsprzedający pod własnym znakiem sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz żarówki i oprawy oświetleniowe przeznaczone do użytku w gospodarstwach domowych bez względu na stosowane środki sprzedaży, włączając środki porozumiewania się na odległość zgodnie z ustawą z dnia 2 marca 2000 r. o ochronie niektórych praw konsumentów oraz o odpowiedzialności za szkodę wyrządzoną przez produkt niebezpieczny (Dz. U. Nr 22, poz. 271, z późn. zm.<sup>4)</sup>);
- 4) części zamienne — elementy urządzeń stosowane w celu naprawy, rozszerzenia funkcjonalności lub podwyższenia parametrów technicznych w celu

<sup>3)</sup> Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2006 r. Nr 169, poz. 1199, Nr 170, poz. 1217 i Nr 249, poz. 1832 oraz z 2007 r. Nr 21, poz. 124.

<sup>4)</sup> Zmiany wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2002 r. Nr 144, poz. 1204, z 2003 r. Nr 84, poz. 774 i Nr 188, poz. 1837, z 2004 r. Nr 96, poz. 959 i Nr 116, poz. 1204 oraz z 2005 r. Nr 122, poz. 1021.

umożliwienia dalszego albo powtórnego użytkowania sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

§ 3. 1. Wprowadzający do obrotu jest odpowiedzialny za to, aby w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym oraz w żarówkach i oprawach oświetleniowych przeznaczonych do użytku w gospodarstwach domowych nie były wykorzystywane:

- 1) ołów;
- 2) rtęć;
- 3) kadm;
- 4) sześciowartościowy chrom;
- 5) polibromowane bifenylole oznaczone symbolem „PBB”;
- 6) polibromowane etery difenylowe oznaczone symbolem „PBDE”.

2. Przepis ust. 1 nie dotyczy części zamiennych do sprzętu elektrycznego i elektronicznego wprowadzonego do obrotu przed dniem 1 lipca 2006 r.

3. Dopuszcza się wykorzystywanie:

- 1) rtęci w:
  - a) kompaktowych lampach fluorescencyjnych — w ilości nieprzekraczającej 5 mg na lampę,
  - b) prostych lampach fluorescencyjnych ogólnego zastosowania — w ilościach nieprzekraczających na jedną lampę:
    - z luminoforem halofosforanowym — 10 mg,
    - z luminoforem trójpasemowym o normalnym okresie żywotności — 5 mg,
    - z luminoforem trójpasemowym o wydłużonym okresie żywotności — 8 mg,
  - c) prostych lampach fluorescencyjnych wykorzystywanych do celów specjalnych,
  - d) lampach innych niż wymienione w lit. a—c;
- 2) ołowiu:
  - a) w szkłe katodowych lamp elektronowych, w elektronicznych komponentach i lampach fluorescencyjnych,
  - b) jako pierwiastka stopowego w stali zawierającej do 0,35 % ołowiu wagowo, w aluminium zawierającym do 0,4 % ołowiu wagowo oraz jako stop miedzi zawierający do 4 % ołowiu wagowo,
  - c) w stopach lutowniczych charakteryzujących się wysokimi temperaturami topnienia, zawierających co najmniej 85 % ołowiu wagowo,
  - d) w stopach lutowniczych przeznaczonych dla serwerów, pamięci i systemów układu pamięci, infrastruktury sieci urządzeń przełączających, sygnalizujących, transmitujących oraz sieci zarządzania telekomunikacją,
  - e) w elektronicznych częściach ceramicznych,
  - f) w ołowiano-brązowych ostonach i panwiach tożysk,
  - g) w złączach stykowych,

- h) jako materiału powlekającego w pierścieniach typu „c” modułów termoprzewodzących,
  - i) w szkłe optycznym i filtrach szklanych,
  - j) w farbach drukarskich będących składnikiem emalii nakładanej na szkło borokrzemianowe,
  - k) w szkłe kryształowym wymienionym w tabeli w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 4 sierpnia 2006 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów ze szkła kryształowego (Dz. U. Nr 148, poz. 1070),
  - l) jako zanieczyszczenia w rotatorach Faradaya zawierających ferrogranat pierwiastków ziem rzadkich (RIG) stosowanych w systemach transmisji za pomocą włókien światłowodowych,
  - m) w pokryciach wyprowadzeń podzespołów elektronicznych z małym rastrem, z azurem NiFe, innych niż złącza z rastrem 0,65 mm lub mniejszym oraz w pokryciach wyprowadzeń podzespołów elektronicznych z małym rastrem, z azurem miedzianym, innych niż złącza z rastrem 0,65 lub mniejszym,
  - n) w stopach lutowniczych do lutowania w zmechanizowanym montażu przewlekany dyskowych i planarnych matryc wielowarstwowych kondensatorów ceramicznych,
  - o) w stopach lutowniczych składających się z co najmniej dwóch elementów w połączeniach pomiędzy stykami i zespołami mikroprocesorów, o zawartości ołowiu nie mniejszej niż 80 % i nie większej niż 85 %,
  - p) w stopach lutowniczych do zakończenia trwałego połączenia elektronicznego pomiędzy urządzeniem półprzewodnikowym a nośnikiem w ramach obwodu scalonego określanego jako „Flip-Chip”,
  - q) w liniowych lampach żarowych z rurką pokrytą krzemianem,
  - r) jako aktywatora w proszku fluorescencyjnym w ilości nie większej niż 1 % ołowiu wagowo w:
    - lampach wyładowczych używanych do opalania, zawierających luminofory oznaczone symbolem „BSP” ( $\text{BaSi}_2\text{O}_5\text{:Pb}$ ),
    - lampach wyładowczych używanych jako lampy specjalistyczne w reprografii z wykorzystaniem diazotypii lub litografii,
    - pułapkach na owady,
    - procesach fotochemicznych i obróbce chemicznej, zawierających luminofory oznaczone symbolem „SMS” ( $(\text{Sr,Ba})_2\text{MgSi}_2\text{O}_7\text{:Pb}$ ),
  - s) w kompaktowych lampach energooszczędnych:
    - w kompozycji ze związkami  $\text{PbBiSn-Hg}$  i  $\text{PbInSn-Hg}$  stanowiącej główny amalgamat,
    - w kompozycji ze związkiem  $\text{PbSn-Hg}$  stanowiącej dodatkowy amalgamat;
- 3) halogenku ołowiu jako czynnika promieniującego stosowanego w wysokowydajnych lampach wyładowczych używanych do celów profesjonalnej reprografii;

## 4) tlenku ołowiu:

- a) stosowanego w szkle łączącym przednie i tylne substraty płaskich lamp fluorescencyjnych używanych w wyświetlaczach ciekłokrystalicznych,
- b) w panelach wyświetlaczy plazmowych (PDP) i wyświetlaczach (SED) użytego w elementach konstrukcyjnych, szczególnie w warstwie dielektrycznej przedniego i tylnego panelu szklanego, elektrodzie szyny zbiorczej, czarnym pasku, elektrodzie adresującej, ożebrowaniu oddzielającym, w szklwie uszczelniającym i w uszczelce ze szkliva oraz w pastach do nadruku,
- c) w szklanej obudowie rtęciowych lamp wyładowczych typu „Black Light Blue” (BLB);

## 5) stopów ołowiu jako lutów w przetwornikach stosowanych w głośnikach wysokiej mocy, przeznaczonych do wielogodzinnej pracy na poziomach mocy akustycznej co najmniej 125 dB SPL;

## 6) kadmu i jego związków:

- a) w stykach elektrycznych,
- b) w szkle optycznym i filtrach szklanych,
- c) jako materiału do kadmowania, z wyjątkiem zastosowań określonych w § 11—13 oraz § 13a rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz. U. Nr 168, poz. 1762, z późn. zm.<sup>5)</sup>),
- d) w farbach drukarskich będących składnikiem emalii nakładanej na szkło borokrzemianowe;

<sup>5)</sup> Zmiany wymienionego rozporządzenia zostały ogłoszone w Dz. U. z 2005 r. Nr 39, poz. 372 oraz z 2006 r. Nr 127, poz. 887 i Nr 239, poz. 1731 oraz z 2007 r. Nr 1, poz. 1.

## 7) sześciowartościowego chromu:

- a) jako środka antykorozyjnego stosowanego w stali węglowej systemów chłodzących używanych w chłodziarkach absorpcyjnych,
- b) w antykorozyjnych powłokach niepomalowanych metalowych przeston i łączników stosowanych jako ochrona przeciwkorozyjna i jako ekranowanie zabezpieczające przed interferencją elektromagnetyczną w sprzęcie należącym do grupy 3. określonej w załączniku do rozporządzenia (Urządzenia IT i telekomunikacyjne), jednak nie dłużej niż do dnia 1 lipca 2007 r.;

## 8) substancji oznaczonej symbolem „Deca — BDE” powstrzymującej przez określony czas rozprzestrzenianie się ognia w zastosowaniu do polimerów.

§ 4. W elementach sprzętu elektrycznego i elektronicznego stanowiących materiał jednorodny:

- 1) zawartość ołowiu, rtęci, sześciowartościowego chromu, polibromowanych bifenyli oznaczonych symbolem „PBB” i polibromowanych eterów difenylowych oznaczonych symbolem „PBDE” nie może być wyższa niż 0,1 % wagowo;
- 2) zawartość kadmu nie może być wyższa niż 0,01 % wagowo.

§ 5. Traci moc rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 6 października 2004 r. w sprawie szczególnych wymagań dotyczących ograniczenia wykorzystywania w sprzęcie elektronicznym i elektrycznym niektórych substancji mogących negatywnie oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 229, poz. 2310).

§ 6. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Minister Gospodarki: *P. G. Woźniak*

Załącznik do rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 27 marca 2007 r. (poz. 457)

## GRUPY SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO

**1. Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego**

## 1. Wielkogabarytowe urządzenia chłodzące:

- chłodziarki,
- zamrażarki,
- pozostałe urządzenia używane do chłodzenia, konserwowania i przechowywania żywności.

## 2. Pralki.

## 3. Suszarki do ubrań.

## 4. Zmywarki.

## 5. Urządzenia kuchenne:

- piece elektryczne,
- elektryczne płyty grzejne,

— mikrofalówki,

— pozostałe wielkogabarytowe urządzenia używane do gotowania i innego typu przetwarzania żywności.

## 6. Elektryczne urządzenia grzejne:

- grzejniki elektryczne,
- pozostałe wielkogabarytowe urządzenia używane do ogrzewania pomieszczeń, łóżek, mebli wypoczynkowych.

## 7. Wentylatory elektryczne.

## 8. Urządzenia klimatyzacyjne.

## 9. Pozostałe urządzenia wentylujące, wyciągi wentylacyjne i urządzenia do kondycjonowania.

**2. Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego**

1. Odkurzacze.
2. Zamiatacze do dywanów.
3. Pozostałe urządzenia czyszczące.
4. Urządzenia używane do szycia, dziania, tkania i innego typu przetwarzania wyrobów włókienniczych.
5. Żelazka i pozostałe urządzenia do prasowania, maglowania i pozostałe urządzenia służące do pielęgnacji ubrań.
6. Tostery.
7. Frytownice.
8. Rozdrabniacze, młynki do kawy oraz urządzenia do otwierania i zamykania pojemników i opakowań.
9. Noże elektryczne.
10. Urządzenia do strzyżenia włosów, suszenia włosów, szczotkowania zębów, golenia, masażu oraz pozostałe urządzenia do pielęgnacji ciała.
11. Zegary, zegarki oraz urządzenia do celów odmierzania, wskazywania lub rejestrowania czasu.
12. Wagi.

**3. Urządzenia IT i telekomunikacyjne**

1. Scentralizowane przetwarzanie danych:
  - płyty główne,
  - minikomputery,
  - jednostki drukujące.
2. Komputery osobiste:
  - komputery osobiste (w tym CPU, mysz, ekran, klawiatura),
  - laptopy (w tym CPU, mysz, ekran, klawiatura),
  - notebooki,
  - drukarki,
  - urządzenia kopiujące,
  - elektryczne i elektroniczne maszyny do pisania,
  - kalkulatory kieszonkowe i biurowe oraz
  - pozostałe urządzenia do zbierania, przechowywania, przetwarzania, prezentowania lub przekazywania informacji drogą elektroniczną.
3. Terminale i systemy użytkownika.
4. Faksy.
5. Teleksy.
6. Telefony.
7. Aparaty publiczne.

8. Telefony bezprzewodowe.
9. Telefony komórkowe.
10. Systemy zgłoszeniowe.
11. Pozostałe urządzenia przesyłające dźwięk, obrazy lub pozostałe informacje za pomocą technologii telekomunikacyjnej.

**4. Urządzenia konsumenckie**

1. Odbiorniki radiowe.
2. Odbiorniki telewizyjne.
3. Kamery wideo.
4. Sprzęt wideo.
5. Sprzęt hi-fi.
6. Wzmacniacze dźwięku.
7. Instrumenty muzyczne.
8. Pozostałe produkty lub urządzenia do celów nagrywania i kopiowania dźwięku lub obrazów, w tym sygnałów lub innych technologii przesyłu dźwięku i obrazu za pomocą technologii telekomunikacyjnych.

**5. Urządzenia oświetleniowe**

1. Oprawy oświetleniowe do lamp fluorescencyjnych, z wyjątkiem opraw oświetleniowych stosowanych w gospodarstwach domowych.
2. Proste lampy fluorescencyjne.
3. Kompaktowe lampy fluorescencyjne.
4. Wysokowydajne lampy wyładowcze, w tym ciśnieniowe lampy sodowe oraz lampy halogenowe.
5. Lampy sodowe niskiego ciśnienia.
6. Pozostałe urządzenia oświetleniowe do celów rozpraszania i emitowania światła, z wyjątkiem żarówek żarnikowych.

**6. Narzędzia elektryczne i elektroniczne (z wyjątkiem wielkogabarytowych stacjonarnych narzędzi przemysłowych)**

1. Wiertarki.
2. Piły.
3. Maszyny do szycia.
4. Urządzenia do skręcania, mielenia, piaskowania, przemiału, piłowania, cięcia, nawiercania, robienia otworów, nabijania, składania, stolarki lub podobnych metod przetwarzania drewna, metalu i innych tworzyw.
5. Narzędzia do nitowania, ćwiekowania lub przysrubowania lub usuwania nitów, ćwieków, śrub lub podobnych zastosowań.
6. Narzędzia do spawania, lutowania lub podobnych zastosowań.

7. Urządzenia do rozpylania, rozprawiania, rozpraszania lub innego typu nanoszenia cieczy lub substancji gazowych innymi metodami.
8. Narzędzia do koszenia trawy lub innych prac ogrodniczych.

#### **7. Zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy**

1. Kolejki elektryczne lub tory wyścigowe.
2. Kieszonkowe konsole do gier wideo.
3. Gry wideo.
4. Komputerowo sterowane urządzenia do uprawiania sportów rowerowych, nurkowania, biegania, wiosłowania itp.

5. Sprzęt sportowy z elektrycznymi lub elektronicznymi częściami składowymi.
6. Automaty wrzutowe do gier.

#### **8. Automaty**

1. Automaty do napojów gorących.
2. Automaty do butelek lub puszek z zimnymi i gorącymi napojami.
3. Automaty do produktów stałych.
4. Automaty na pieniądze.
5. Wszystkie automaty wydające inne typy produktów.