

- 198. "Zasięg przyrządowy" (6)**
Jednoznacznie określony zasięg radaru.
- 199. "Zespół elektroniczny" (3, 4, 5)**
Pewna liczba elementów elektronicznych (tj. "układów elementarnych", "elementów dyskretnych", układów scalonych itp.) połączonych razem w celu realizacji określonej(ych) funkcji, wymienialna w całości, która zazwyczaj może być demontowana.
- N.B. 1: "Element obwodu": pojedyncza czynna albo bierna funkcjonalna część układu elektronicznego, np. pojedyncza dioda, tranzystor, rezystor, kondensator.*
- N.B. 2: "Element dyskretny": oddzielnie obudowany "układ elementarny" z własnymi końcówkami wyjściowymi.*
- 200. "Ze sterowaniem zaprogramowanym w pamięci" (2, 3, 5)**
Sterowanie za pomocą instrukcji zaprogramowanych w pamięci elektronicznej, które procesor może realizować w celu kierowania parametrami uprzednio określonych funkcji.
- N.B.: Urządzenie może być urządzeniem "ze sterowaniem zaprogramowanym w pamięci", bez względu na to, czy pamięć elektroniczna jest wewnętrzna, czy też zewnętrzna względem urządzenia.*
- 201. "Zgrzewanie dyfuzyjne" (1, 2, 9)**
Łączenie molekularne w stanie stałym co najmniej dwóch oddzielnych metali w jeden element, przy czym wytrzymałość miejsca połączenia jest równa wytrzymałości najsłabszego z materiałów.
- 202. "Zwierciadła odkształcalne" (6)**
(Określa się je również adaptacyjnymi zwierciadłami optycznymi). Są to zwierciadła mające:
- jedną ciągłą odbijającą powierzchnię optyczną, którą można dynamicznie odkształcać za pomocą pojedynczych momentów lub sił, kompensując w ten sposób zniekształcenia fal optycznych padających na zwierciadło; lub
 - wiele odbijających elementów optycznych, które można oddzielnie i dynamicznie przemieszczać w inne położenie za pomocą działających na nie momentów lub sił, kompensując w ten sposób zniekształcenia fal optycznych padających na zwierciadło.

1519

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI¹⁾

z dnia 17 października 2002 r.

w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać wytwarzane i wprowadzane do obrotu baterie i akumulatory.

Na podstawie art. 169 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. — Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001 r. Nr 62, Poz. 627 i Nr 115, Poz. 1229 oraz z 2002 r. Nr 74, poz. 676, Nr 113, poz. 984 i Nr 153, poz. 1271) zarządza się, co następuje:

§ 1. Rozporządzenie określa:

- 1) maksymalne poziomy zawartości rtęci w poszczególnych rodzajach baterii i akumulatorów;
- 2) sposoby znakowania baterii i akumulatorów oraz urządzeń zawierających baterie i akumulatory;
- 3) zasady umieszczania baterii i akumulatorów w urządzeniach i odstępstwa od tych zasad oraz in-

formacje, które muszą być dołączone do tych urządzeń.

§ 2. Ilekroć w rozporządzeniu jest mowa o:

- 1) „baterii i akumulatorze” — rozumie się przez to produkt będący źródłem energii elektrycznej, wytwarzanej przez bezpośrednie przetwarzanie energii chemicznej, składający się z jednego lub więcej ogniw pierwotnych nienadających się do powtórnego naładowania lub wtórnych ogniw akumulatorowych, które można ponownie naładować;
- 2) „Polskiej Normie” — rozumie się przez to normę PN-EN 61429:2000 dotyczącą znakowania ogniw i baterii wtórnych międzynarodowym symbolem recyklingu ISO 7000-1135.

§ 3. 1. Dla baterii i akumulatorów wytwarzanych i wprowadzanych do obrotu samodzielnie lub zamontowanych w urządzeniach ustala się dopuszczalną zawartość:

- 1) rtęci — do poziomu 0,0005% części wagowych;
- 2) kadmu — do poziomu 0,025% części wagowych;
- 3) ołowiu — do poziomu 0,4% części wagowych.

2. Przepisu ust. 1 pkt 1 nie stosuje się do ogniw guzikowych i zespołów takich ogniw stanowiących baterie. Zawarta w nich rtęć nie może przekraczać 2% części wagowych.

§ 4. 1. Baterie i akumulatory, samodzielne lub zamontowane w urządzeniach, powinny być oznakowane symbolami:

- 1) selektywnej zbiórki;
- 2) chemicznymi, zawartych w nich metali;
- 3) recyklingu.

2. Symbole, o których mowa w ust. 1, określa załącznik do rozporządzenia.

3. Dopuszcza się użycie jednego z dwóch symboli selektywnej zbiórki.

4. Symbol selektywnej zbiórki powinien pokrywać 3% powierzchni największego boku baterii lub akumulatora, jednak nie więcej niż powierzchnię kwadratu o boku 5 cm lub nie mniej niż powierzchnię kwadratu o boku 0,5 cm. W przypadku baterii lub akumulatorów o kształcie cylindrycznym symbol selektywnej zbiórki powinien pokrywać 3% połowy zewnętrznej powierzchni baterii lub akumulatora.

5. W przypadku gdy wielkość baterii lub akumulatora uniemożliwia oznaczenie ich symbolem selektywnej zbiórki o kształcie kwadratu, którego bok przekracza 0,5 cm, symbol ten o wymiarach 1 x 1 cm umieszcza się na opakowaniu baterii lub akumulatora.

6. Symbol chemiczny zawartego metalu znajdującego się w baterii lub akumulatorze umieszcza się poniżej symbolu selektywnej zbiórki na powierzchni zajmującej nie mniej niż 25% powierzchni symbolu selektywnej zbiórki.

7. Symbole, o których mowa w ust. 1, umieszcza się w sposób widoczny, czytelny i trwały.

§ 5. Szczegółowy sposób znakowania baterii i akumulatorów ołowiowych i niklowo-kadmowych określa Polska Norma.

§ 6. 1. Baterie i akumulatory powinny być połączone z urządzeniem w sposób umożliwiający użytkownikowi ich proste usunięcie po zakończonej eksploatacji.

2. Przepisu ust. 1 nie stosuje się do baterii i akumulatorów stosowanych w:

- 1) urządzeniach, w których baterie lub akumulatory są przylutowane, zgrzewane lub w inny sposób przymocowane na stałe do końcówek zasilających, zapewniając ciągły dopływ prądu w warunkach nietypowej eksploatacji oraz w podtrzymaniu danych w ich niezmiennym stanie w urządzeniach informatycznych, w których użycie baterii i akumulatorów jest technicznie niezbędne;
- 2) aparaturze naukowej i profesjonalnej, w której używane są ogniwa odniesienia;
- 3) sprzęcie medycznym służącym do podtrzymania funkcji życiowych oraz w stymulatorach serca, gdzie niezbędne jest nieprzerwane źródło zasilania, a baterie lub akumulatory mogą być usunięte tylko przez wykwalifikowany personel;
- 4) urządzeniach przenośnych, w których wymiana baterii lub akumulatorów przez personel niewykwalifikowany może stanowić zagrożenie dla użytkownika lub niekorzystnie wpłynąć na pracę urządzenia;
- 5) sprzęcie profesjonalnym pracującym w niebezpiecznym środowisku pracy.

§ 7. Do urządzeń, o których mowa w § 6 ust. 2 pkt 4, dołącza się instrukcję w języku polskim informującą o zawartości w bateriach i akumulatorach substancji niebezpiecznych dla środowiska oraz sposobie bezpiecznej ich wymiany.

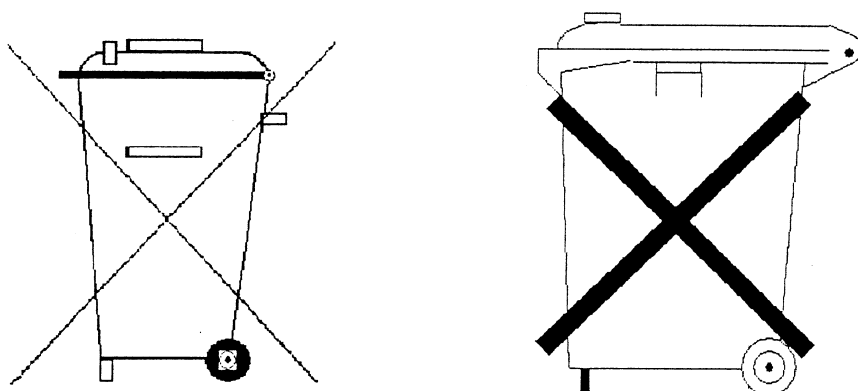
§ 8. Rozporządzenie wchodzi w życie z dniem uzyskania przez Rzeczpospolitą Polską członkostwa w Unii Europejskiej.

Minister Gospodarki: *J. Piechota*

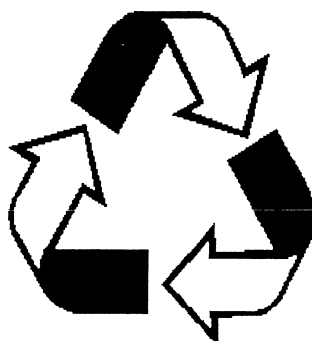
¹⁾ Minister Gospodarki kieruje działem administracji rządowej — gospodarka, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 1 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Gospodarki (Dz. U. z 2002 r. Nr 97, poz. 867).

Załącznik do rozporządzenia Ministra Gospodarki
z dnia 17 października 2002 r. (poz. 1519)

SYMBOLE OZNAKOWANIA BATERII I AKUMULATORÓW



Rysunek 1 – Symbole selektywnej zbiórki



Rysunek 2 – Symbol recyklingu

Hg, Pb, Ni-Cd

Rysunek 3 – Symbol chemiczny zawartości metalu

Dziennik Ustaw i Monitor Polski dostępne są w Internecie pod adresem www.gpkprm.gov.pl

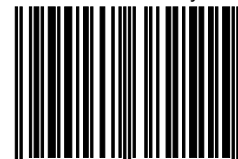
Wydawca: Kancelaria Prezesa Rady Ministrów
Redakcja: Rządowe Centrum Legislacji — Redakcja Dziennika Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej
oraz Dziennika Urzędowego Rzeczypospolitej Polskiej „Monitor Polski”,
Al. Ujazdowskie 1/3, 00-583 Warszawa, tel. 622-66-56

Skład i kolportaż: Zakład Wydawnictw i Poligrafii Centrum Obsługi Kancelarii Prezesa Rady Ministrów
ul. Powińska 69/71, 02-903 Warszawa, tel.: 694-67-50, 694-67-52, 694-64-77; fax 694-62-06, 694-64-77
Bezpłatna infolinia: 0-800-287-581

www.gpkprm.gov.pl
e-mail: dziust@gpkprm.gov.pl

Druk w kooperacji: Toruńskie Zakłady Graficzne „ZAPOLEX” Sp. z o.o., ul. gen. Sowińskiego 2/4, 87-100 Toruń

DU 0182 2002 wyd.00



5 900248 382515 >

Tłoczono z polecenia Prezesa Rady Ministrów w Zakładzie Wydawnictw i Poligrafii Centrum Obsługi Kancelarii Prezesa Rady Ministrów,
ul. Powińska 69/71, 02-903 Warszawa