

## **Najčastejšie otázky k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2002/96/ES o odpade z elektrických a elektronických zariadení (WEEE)**

### **a k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2002/95/ES o obmedzení používania niektorých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS).**

#### **Najčastejšie otázky :**

##### Obsah

1. Právny základ uvedených smerníc.
2. Kritéria pre stanovenie, či výrobok spadá pod smernicu 2002/95/ES.
3. Kritéria pre stanovenie, či výrobok spadá pod smernicu 2002/96/ES.
4. Uplatňujú sa smernice WEEE a RoHS aj na elektrozariadenia určené na profesionálne použitie?
5. Uplatňujú sa smernice WEEE a RoHS aj na batérie?
6. Uplatňujú sa smernice WEEE a RoHS na náplne do tlačiarní (tonery) ?
7. Spadajú elektrické a elektronické zariadenia ako napríklad autorádiá pod smernicu RoHS alebo pod smernicu o starých vozidlách?
8. Uplatňuje sa smernica RoHS na súčiastky inštalované v nových elektrozariadeniach ?
9. Je povolené použitie materiálov a komponentov, ktoré nespĺňajú požiadavky smernice RoHS na rozšírenie kapacity alebo na vylepšenie elektrozariadenia ?
10. Vzťahuje sa zákaz použitia ťažkých kovov v elektrozariadeniach podľa smernice RoHS aj na výrobný proces ?
11. Vzťahuje sa zákaz použitia ťažkých kovov v elektrozariadeniach podľa smernice RoHS na elektrozariadenia vyrobené pre vlastnú potrebu?
12. Uplatňujú sa smernice WEEE a RoHS na rádiový frekvenčné identifikačné čipy RFID ?
13. Vzťahujú sa smernice WEEE a RoHS na antény, káble, optické vlákna a vlnovody ?
14. Čo znamená pojem „infikované výrobky“ ?
15. Čo znamená pojem „videohry“ ?
16. Čo znamenajú slová „uvedené na trh“ ?
17. Ustanovuje smernica RoHS maximálne prípustné hodnoty koncentrácie nebezpečných látok ?
18. Zohľadňuje sa opätovné použitie celých spotrebičov pri výpočte limitov zhodnotenia elektroodpadu, opätovného použitia a recyklácie komponentov, materiálov a látok ?

#### **1.1 Právny základ uvedených smerníc**

Smernica 2002/96/ES je založená na čl. 175 Zmluvy o ES, čo znamená, že členské štáty môžu schváliť prísnejšie opatrenia na ochranu ŽP, pokiaľ sú tieto opatrenia v súlade s legislatívou ES. Príloha IA obsahuje zoznam kategórií výrobkov v pôsobnosti smernice a príloha IB obsahuje zoznam výrobkov spadajúcich do týchto kategórií. Zoznam nie je uzavretý a členské štáty si môžu do národnej legislatívy doplniť ďalšie výrobky.

Účelom tejto smernice je na prvom mieste prevencia vzniku odpadov z elektrických a elektronických zariadení (OEEZ) a jeho opätovné použitie, recyklácia a ďalšie formy jeho využívania v záujme znížiť množstvo odpadu určeného na zneškodnenie. Jej účelom je tiež zlepšenie účinnosti ochrany životného prostredia prostredníctvom všetkých subjektov zapojených do životného cyklu elektrických a elektronických zariadení, t.j. výrobcov,

distribútorov, spotrebiteľov a subjektov priamo zapojených do spracovania odpadu z elektrických a elektronických zariadení.

Smernica 2002/95/ES je založená na čl. 95 zmluvy o ES. Účelom tejto smernice je zosúladiť právnych predpisov členských štátov o obmedzení používania nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach a prispieť k ochrane zdravia a k využitiu odpadu z elektrických a elektronických zariadení environmentálne vhodným spôsobom.

## 1.2 Kritéria pre stanovenie, či výrobok spadá pod pôsobnosť smernice 2002/95/ES

Kritéria pre zaradenie výrobku pod pôsobnosť smernice 2002/95/ES	Vysvetlenie	Príklady výrobkov mimo smernicu 2002/95/ES
1. Pod pojmom Elektrozariadenie sa rozumie zariadenie, ktorého správna činnosť závisí na elektrickom prúde alebo na elektromagnetickom poli	„Závisí“ znamená, že správna funkcia závisí na elektrickom prúde alebo na elektromagnetickom poli, ako na primárnej energii. Pokiaľ je elektrická energia použitá pre podpornú alebo kontrolnú funkciu, zariadenie nespadá do 2002/95/ES	Piezoelektrické zapalovače Zážehové spaľovacie motory Benzínové kosačky na trávu, Pneumatické nástroje Plynové variče s elektrickým zapáľovaním
2. Zariadenia, ktorých napájanie presahuje 1 000 V pre striedavý prúd a 1 500 V pre jednosmerný prúd		Piezoelektrické zapáľovanie – viac než 1 500 V Vysoko napäťové switche
3. Dodatočne boli zahrnuté elektrické žiarovky a svietidlá v domácnostiach.		Zdravotnícke zariadenia, Prístroje na meranie a kontrolu (kategórie 8 a 9 smernice 2002/96/ES)
4. zariadenia, ktorá spadajú do špecifickej legislatívy pre nakladanie s odpadmi		autorádia
5. náhradné diely pre opravy alebo pre opätovné použitie v elektrických a elektronických zariadeniach uvedených na trh pred 1. júlom 2006	Tato smernice sa nevzťahuje na náhradné diely na opravu alebo na opätovné použitie v elektrických a elektronických zariadeniach uvedených na trh pred 1. júlom 2006	
6. armádne zariadenia	Armádne zariadenia sú vylúčené z prílohy IA smernice 2002/96/ES, preto aj zo smernice 2002/95/ES.	výzbroj, strelivo a armádny materiál

Stanovisko Komisie: z pôsobnosti 2002/95/ES sú vylúčené zariadenia, ktoré sú súčasťou iného zariadenia mimo pôsobnosti smernice, t. j. napr. v lietadlách, lodiach a v iných dopravných prostriedkoch .

### 1.3 Kritéria pre stanovenie, či výrobok spadá pod pôsobnosť smernice 2002/96/ES

Kritéria pre zaradenie výrobku pod pôsobnosť smernice 2002/95/ES	Vysvetlenie	Príklady výrobkov mimo smernicu 2002/95/ES
1. Pod pojmom Elektrozariadenie sa rozumie zariadenie, ktorého správna činnosť závisí na elektrickom prúde alebo na elektromagnetickom poli	„Závisí“ znamená, že správna funkcia závisí na elektrickom prúde alebo na elektromagnetickom poli, ako na primárnej energii.  Pokiaľ je elektrická energia použitá pre podpornú alebo kontrolnú funkciu, zariadenie nespadá pod pôsobnosť smernice 2002/96/ES	Piezoelektrické zapalovače Zážehové spaľovacie motory Benzínové kosačky na trávu, Pneumatické nástroje Plynové variče s elektrickým zapáľovaním
2. Zariadenia, ktorých napájanie presahuje 1 000 V pre striedavý prúd a 1 500 V pre jednosmerný prúd		Piezoelektrické zapáľovanie – viac než 1 500 V Vysoko napäťové switche
3. Zariadenia spadajúce do kategórií stanovených v prílohe IA smernice 2002/96/ES z kategórie 6 sú vylúčené: veľké priemyselné stacionárne nástroje	Veľké stacionárne priemyselné nástroje sú stroje alebo systémy skladajúce sa z viacerých zariadení a/alebo komponentov, ktoré sú určené na priemyselné použitie trvalo fixované a inštalované v priemyselnom stroji alebo v priemyselných budovách slúžiacich na špecifický účel.  Nie sú určené k uvedení na trh ako jednotlivé funkčné alebo obchodné jednotky	Ropné plošiny Komerční cateringová zariadenia – neplatí všeobecne
4. Zariadenia na zozname v prílohe IB ktorá obsahuje zoznam výrobkov ktoré spadajú do kategórií uvedených v prílohe IA	Niektoré špecifické druhy zariadení uvedené v prílohe IB spadajú do pôsobnosti smernice Do svietidiel z domácností spadajú všetky druhy svietidiel z domácností	Boli vylúčené: Svietidlá z domácností Priamo žhavené žiarovky
5. Zariadenia, ktoré nie sú súčasťou iného typu zariadení, ktoré nespádajú do oblasti pôsobnosti tejto smernice	S odkazom na smernicu 89/336/EHS a Oficiálny návod pre implementáciu tejto smernice sú stanovené kritériá pre „konečný výrobok“ alebo „fixnú inštaláciu“. Zariadenia ktoré sú súčasťou iného druhu zariadenia sa nepovažujú za konečný výrobok.  Konečný výrobok je prístroj alebo jednotka zariadenie, ktoré má priamu funkciu a je určené konečnému užívateľovi.  Priama funkcia je definovaná ako funkcia, ktorú konečný výrobok plní k použitiu a je špecifikovaná výrobcom podľa návodu k použitiu pre konečného užívateľa. <b>Fixná inštalácia</b> je definovaná ako kombinácia niekoľkých zariadení, systémov, konečných výrobkov a alebo komponentov, ktoré sú montované výlučne odbornými pracovníkmi na určitom mieste za účelom plnenia špecifických úloh, pričom jednotlivé zariadenia nie sú určené k uvedeniu na trh ako samostatne fungujúce obchodné jednotky. Nespadá do pôsobnosti smernice 2002/96/ES.	Teplárne, priemyselné inštalácie, Výťahy, kontrolné a monitorovacie zariadeniach v naftových a plynových spotrebičoch Stále meradlá Vrtacie nástroje stacionárne, Meniče frekvencie, Autorádia a ďalšie zariadenia určené pre použitie vo výrobkoch v pôsobnosti smernice 2000/53/ES Rádio frekvenčné identifikačné čipy (RFID)

6. zariadenia, ktoré nespádajú do špecifickej legislatívy pre nakladanie s odpadmi		
7.. Zariadenia , ktoré nie sú určené výhradne pre armádne účely.	To však neplatí u výrobkov, ktoré sú určené výhradne pre armádne účely.	výzbroj, strelivo a bojový materiál

### **Uplatňujú sa smernice WEEE a RoHS aj na elektrozariadenia určené na profesionálne použitie ?**

Smernica WEEE obsahuje ustanovenia týkajúce sa elektroodpadu z domácností a elektroodpadu, ktorý nepochádza z domácností. Financovanie nakladania s elektroodpadom z domácností je ustanovené v článku 8 smernice WEEE a financovanie nakladania s elektroodpadom, ktorý nepochádza z domácností je ustanovené v článku 9 smernice WEEE. Článok 10 odsek 3 smernice WEEE neustanovuje povinnosť označovať iba elektroodpad z domácností, ale všetok elektroodpad, pretože je ťažké rozlíšiť, ktorý elektroodpad pochádza z domácností a ktorý nie.

Smernica RoHS nerozlišuje medzi elektroodpadom z domácností a elektroodpadom, ktorý nepochádza z domácností, preto smernica RoHS sa uplatňuje aj na elektrozariadenia, ktoré sú určené na profesionálne použitie.

### **Uplatňujú sa smernice WEEE a RoHS aj na batérie ?**

Smernica RoHS zakazuje použitie ťažkých kovov v elektrozariadeniach, ale tento zákaz sa nevzťahuje na batérie.

Smernica WEEE sa uplatňuje na batérie, ktoré sú súčasťou elektrozariadení, v čase keď sa elektrozariadenie vyraduje. V takomto prípade sa batérie zbierajú spolu s elektrozariadením v súlade so smernicou WEEE, čo má vplyv na zodpovednosť výrobcov elektrozariadení. Výrobca batérií je zodpovedný iba za ich ďalšie spracovanie po tom, ako sa batérie vyberú zo zozbieraného elektroodpadu. Preto batérie, ktoré sa zbierajú spolu s elektrozariadením, sa zahŕňajú do cieľov zberu elektroodpadu podľa smernice WEEE a po ich vybratí z elektroodpadu sa zahŕňajú do cieľov zberu podľa smernice o batériách.

Batérie, ktoré sú súčasťou iných výrobkov (napr. vozidiel, elektrozariadení, atď.) sa zbierajú automaticky spolu s týmito výrobkami v čase, keď sa tieto výrobky vyradujú. Podľa smernice 2000/53/EC o starých vozidlách a smernice WEEE náklady na ich zber financuje výrobca vozidiel a výrobca elektrozariadení a zozbierané vozidlá a elektrozariadenia sa odovzdávajú do autorizovaných zariadení na spracovanie. Na základe minimálnych požiadaviek na spracovanie, ktoré vyplývajú z týchto smerníc, batérie majú byť vybraté zo zozbieraných starých vozidiel a elektroodpadu. Výrobca batérií je zodpovedný za financovanie nákladov na ďalšie spracovanie batérií po ich vybratí zo starých vozidiel a elektroodpadu. Pri vyberaní batérie z vozidla alebo z elektrozariadenia, vzniká prepojenie medzi výrobcou batérií a spracovateľským zariadením.

## **Uplatňujú sa smernice WEEE a RoHS na náplne do tlačiarň (tonery) ?**

Článok 3 odsek a) smernice WEEE definuje elektrozariadenia ako „zariadenia, ktoré na svoju riadnu činnosť potrebujú elektrický prúd alebo elektromagnetické pole a zariadenia na výrobu, prenos a meranie takéhoto prúdu a poľa, ktoré spadajú do kategórií uvedených v prílohe IA smernice WEEE a ktoré sú určené na použitie pri hodnote napätia najviac 1000 V pre striedavý prúd a 1500 V pre jednosmerný prúd.“

Článok 3 odsek b) smernice WEEE definuje elektroodpad ako „elektrické alebo elektronické zariadenia, ktoré sú odpadom v zmysle článku 1 odsek a) smernice 75/442/EHS vrátane všetkých komponentov, konštrukčných dielcov a spotrebných dielcov, ktoré sú súčasťou výrobku v čase, keď sa vyraduje“.

„Komponentmi“ sa rozumejú časti zariadení (klávesnice, elektromotory, tranzistory, kondenzátory, usmerňovače, atď.).

„Konštrukčnými dielcami“ sa rozumejú časti zariadení, ktoré nemusia byť napojené na elektrický okruh, bez nich by však pôvodné zariadenie nemohlo slúžiť podľa predstáv výrobcu (poličky v chladničky atď.).

„Spotrebnými dielcami“ sa rozumejú vymeniteľné (odstrániteľné) časti zariadení (tonery, batérie atď.).

Samotná tlačiareň spĺňa definíciu elektroodpadu, pretože spadá do kategórie č. 3 prílohy IB smernice WEEE. Ak sa tlačiareň vyradí, stáva sa elektroodpadom. Ak sa tlačiareň vyradí vrátane náplne do tlačiarne, aj náplň sa stáva časťou elektroodpadu. Článok 4 smernice WEEE ustanovuje, aby členské štáty podporili také konštrukcie a výrobu elektrozariadení, ktoré zohľadnia a uľahčia demontáž a zhodnotenie najmä opätovné použitie a recykláciu elektroodpadu, ich komponentov a materiálov. Samotná náplň do tlačiarne nespĺňa definíciu elektrozariadení podľa smerníc WEEE a RoHS, považuje sa iba za spotrebný materiál. Preto sa smernica RoHS neuplatňuje na náplne do tlačiarň.

## **Spadajú elektrické a elektronické zariadenia ako napríklad autorádiá pod smernicu RoHS alebo pod smernicu o starých vozidlách ?**

Niektoré elektrické a elektronické zariadenia ako sú rádiá, CD prehrávače a navigačné systémy je možné zakúpiť samostatne v opravovniach, supermarketoch alebo špecializovaných predajniach za účelom namontovania a používania vo vozidlách. Otázne je, či takéto elektrozariadenia spadajú pod smernicu RoHS alebo pod smernicu 2000/53/EC o starých vozidlách.

Podľa článku 2 odsek 2 smernice RoHS sa táto smernica uplatňuje bez toho, aby boli dotknuté právne predpisy spoločenstva týkajúce sa požiadaviek na bezpečnosť a ochranu zdravia a osobitné právne predpisy spoločenstva o odpadovom hospodárstve.

Preto, ak elektrozariadenia nie sú určené na použitie vo vozidlách, spadajú pod smernicu RoHS. Ak sú elektrozariadenia určené primárne na použitie vo vozidlách, (autorádiá) spadajú pod smernicu 2000/53/EC o starých vozidlách.

## **Uplatňuje sa smernica RoHS na súčiastky inštalované v nových elektrozariadeniach ?**

Smernica RoHS ustanovuje, že nové elektrozariadenia uvedené na trh po 1. júli 2006 nesmú obsahovať olovo, kadmium, ortuť, šesťmocný chróm, polybrómované difenylétery a polybrómované difenylétery.

Smernica RoHS ustanovuje dve skupiny výnimiek:

- smernica sa neuplatňuje na materiály a komponenty elektrozariadení uvedené v prílohe smernice RoHS
- smernica sa neuplatňuje na náhradné diely určené na opravu alebo opätovné použitie elektrozariadení uvedených na trh pred 1. júlom 2006 (článok 2 odsek 3 smernice RoHS). Toto ustanovenie umožňuje, aby staré elektrozariadenia boli udržiavané náhradnými dielmi a zabezpečuje, aby staré elektrozariadenia mohli byť opätovne použité. Táto výnimka sa vzťahuje výhradne na staré elektrozariadenia, čiže na tie, ktoré boli uvedené na trh pred 1. júlom 2006.

Teda na účely opravy starých zariadení (uvedených na trh pred 1. júlom 2006) je dovolené uvádzať na trh náhradné diely obsahujúce nebezpečné látky. Nie je však prípustné uvádzať na trh náhradné diely obsahujúce nebezpečné látky na účely opravy nových zariadení (uvedených na trh po 1. júli 2006).

Ak by náhradné diely na opravu nových elektrozariadení obsahovali zakázané nebezpečné látky, predĺžila by sa existencia nebezpečných látok v prúde odpadov a zabránilo by sa snahe o zvýšenie miery recyklácie.

## **Je povolené použitie materiálov a komponentov, ktoré nespĺňajú požiadavky smernice RoHS na rozšírenie kapacity alebo na vylepšenie elektrozariadenia ?**

Použitie materiálov a komponentov, ktoré nespĺňajú požiadavky smernice RoHS v elektrozariadeniach uvedených na trh pred 1. júlom 2006 na účel rozšírenia kapacity alebo vylepšenia je dovolené za predpokladu, že sa elektrozariadenie neuvedie na trh ako nový výrobok. Ak sa elektrozariadenie po rozšírení kapacity alebo po vylepšení uvádza na trh ako nový výrobok, musí spĺňať požiadavky smernice RoHS.

Avšak, ak sa elektrozariadenie po rozšírení kapacity alebo po vylepšení uvádza na trh ako opätovne použitý výrobok, smernica RoHS sa neuplatňuje.

## **Vzťahuje sa zákaz použitia ťažkých kovov v elektrozariadeniach podľa smernice RoHS aj na výrobný proces ?**

Podľa článku 4 odsek 1 smernice RoHS členské štáty zabezpečia, aby od 1. júla 2006 nové elektrické a elektronické zariadenia uvedené na trh neobsahovali olovo, ortuť, kadmium, šesťmocný chróm, polybromované bifenyly (PBB) alebo polybromované difenylétery (PBDE). Vnútroštátne právne predpisy obmedzujúce alebo zakazujúce použitie týchto látok v elektrických a elektronických zariadeniach, ktoré boli prijaté v súlade s právnymi predpismi spoločenstva pred prijatím tejto smernice, sa môžu zachovať do 1. júla 2006. Tento zákaz sa vzťahuje na finálny výrobok a nie na výrobný proces.

## **Vzťahuje sa zákaz použitia ťažkých kovov v elektrozariadeniach podľa smernice RoHS na elektrozariadenia vyrobené pre vlastnú potrebu ?**

Smernica RoHS sa uplatňuje len na tie elektrické a elektronické zariadenia, ktoré sa uvádzajú na trh. Elektrozariadenia vyrobené pre vlastnú potrebu sú vyňaté zo smernice RoHS. Ak sú elektrozariadenia následne uvedené na trh, musia spĺňať požiadavky smernice RoHS.

## **Uplatňujú sa smernice WEEE a RoHS na rádiový frekvenčné identifikačné čipy RFID ?**

Rádiový frekvenčné identifikačné čipy spĺňajú definíciu elektrických a elektronických zariadení podľa smerníc WEEE a RoHS. Spadajú do kategórie č. 3 Informačné technológie a telekomunikačné zariadenia uvedenej v prílohe IA smernice WEEE a uplatňuje sa na ne aj smernica RoHS.

Ak sú rádiový frekvenčné identifikačné čipy umiestnené na obale elektrického alebo elektronického zariadenia, neuplatňuje sa na ne smernica WEEE, lebo sú súčasťou iného výrobku (obalu), na ktorý sa neuplatňuje smernica WEEE. Ak sú rádiový frekvenčné identifikačné čipy umiestnené priamo na elektrickom alebo elektronickom zariadení, výrobca týchto elektrozariadení je zodpovedný za ich recykláciu.

## **Vzťahujú sa smernice WEEE a RoHS na antény, káble, optické vlákna a vlnovody ?**

Antény a káble spĺňajú definíciu elektrických a elektronických zariadení podľa smerníc WEEE a RoHS. Rozdiel medzi elektrickými káblami a optickými vláknami spočíva v materiáli, z ktorého sú vyrobené, nie vo funkcii (elektrické káble možno tiež použiť na prenos informácií, zvuku, obrazu atď.). Všetky káble, ktoré sa nachádzajú vo vnútri zariadenia, ako aj tie, ktoré sú pripojené k zariadeniu sa považujú za elektroodpad, ak sú súčasťou zariadenia v čase, keď sa vyraduje. Smernica WEEE sa nevzťahuje na káble, ktoré sa pripájajú k pevne inštalovanému elektrozariadeniu.

Stožiare a stĺpy nespĺňajú definíciu elektrických a elektronických zariadení podľa smerníc WEEE a RoHS. Ak sú spotrebiče pevne inštalované do iného druhu zariadenia, nepovažujú sa za elektrozariadenia. Modulové kábové systémy na prenos zvuku, dát, obrazu a iných informácií spadajú do kategórie č. 3 Telekomunikačné technológie a telekomunikačné zariadenia uvedenej v prílohe IA smernice WEEE a taktiež spadajú do pôsobnosti smernice RoHS.

## **Čo znamená pojem „infikované výrobky“ ?**

Smernica WEEE sa uplatňuje na elektrické a elektronické zariadenia, ktoré spadajú do kategórií uvedených v prílohe IA smernice WEEE. Príloha IB obsahuje neúplný zoznam výrobkov spadajúcich do jednotlivých kategórií. Kategória č. 8 zahŕňa zdravotnícke zariadenia okrem všetkých implantovaných a infikovaných výrobkov. Infikovanými výrobkami rozumieme výrobky, ktoré boli v kontakte s krvou alebo s iným biologickým materiálom pred ukončením ich životnosti.

## Čo znamená pojem „videohry“ ?

Videohry sú zariadenia uvedené v prílohe IB smernice WEEE. Spadajú do kategórie č. 7 Hračky, zariadenia určené na športové a rekreačné účely. Videohry však majú byť chápané ako technické vybavenie (hardvér). Technické vybavenie (procesor, myš, obrazovka a klávesnica) spĺňa definíciu elektrických a elektronických zariadení podľa smernice WEEE. Nosiče programového (softvérového) vybavenia (karty, CD-romy atď.) nespĺňajú definíciu elektrických a elektronických zariadení podľa smerníc WEEE a RoHS, považujú sa iba za spotrebné dielce.

## Čo znamenajú slová „uvedené na trh“ ?

Podľa článku 10 odsek 3 smernice WEEE s cieľom minimalizovať zneškodňovanie elektroodpadu ako netriedeného komunálneho odpadu a na uľahčenie jeho separovaného zberu zabezpečia členské štáty, aby výrobcovia označovali elektrické a elektronické zariadenia uvedené na trh po 13. auguste 2005 príslušným symbolom, ktorý je uvedený v prílohe IV.

Podľa článku 4 odsek 1 smernice RoHS členské štáty zabezpečia, aby od 1. júla 2006 nové elektrické a elektronické zariadenia uvedené na trh neobsahovali olovo, ortuť, kadmium, šesťmocný chróm, polybromované bifenyly (PBB) alebo polybromované difenylétery (PBDE). Vnútroštátne právne predpisy obmedzujúce alebo zakazujúce použitie týchto látok v elektrických a elektronických zariadeniach, ktoré boli prijaté v súlade s právnymi predpismi spoločenstva pred prijatím tejto smernice, sa môžu zachovať do 1. júla 2006.

Pojem „uvedené na trh“ v článku 10 odsek 3 smernice WEEE a v článku 4 odsek 1 smernice RoHS znamená okamih, keď je elektrozariadenie prvýkrát odplatne alebo bezodplatne ponúknuté jeho výrobcom na účely predaja, distribúcie alebo použitia distribútorovi, konečnému užívateľovi alebo používateľovi na trhu Európskeho spoločenstva, alebo keď je prvýkrát predmetom prevodu vlastníckych práv.

Pojem „prvýkrát odplatne alebo bezodplatne ponúknúť na účely predaja, distribúcie alebo použitia“ v článku 4 odsek 1 smernice RoHS sa vzťahuje na každý jednotlivý kus zariadenia uvedeného na trh po 1. júli 2006, kedy sa začne uplatňovať zákaz používania niektorých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach nezávisle na dátume výroby nového výrobku alebo skupiny výrobkov. Okrem toho pojem „uvedenie na trh“ sa vzťahuje na každý jednotlivý kus zariadenia, nie však na druh elektrozariadenia (bez ohľadu na to, či bolo vyrobené ako individuálne zariadenie alebo ako séria).

## Ustanovuje smernica RoHS maximálne prípustné hodnoty koncentrácie nebezpečných látok ?

Podľa článku 5 odsek 1 písmeno a) smernice RoHS ak to bude potrebné na prispôsobenie prílohy tejto smernice vedeckému a technickému pokroku, prijme sa ustanovenie o maximálnych prípustných hodnotách koncentrácie, pokiaľ sa bude tolerovať prítomnosť nebezpečných látok v špecifických materiáloch a komponentoch elektrických a elektronických zariadení.



Európska komisia pripravila na účely článku 5 odsek 1 písmeno a) smernice RoHS návrh rozhodnutia, ktorým sa povoľuje maximálna hodnota koncentrácie olova, ortuti, šesťmocného chrómu, polybrómovaných bifenylov a polybrómovaných bifenyloéterov v hodnote 0,1 % hmotnosti homogénneho materiálu maximálna hodnota koncentrácie kadmia v hodnote 0,01 % hmotnosti homogénneho materiálu.

„Homogénny materiál“ znamená materiál, ktorý nemožno mechanicky rozdeliť na rôzne druhy materiálov. Pojem „homogénny“ znamená rovnaké zloženie materiálu v celom objeme. Príklady homogénneho materiálu sú napríklad jednotlivé druhy plastov, keramiky, skla, zliatin, papiera, lepenky, živíc, obalov.

Pojem „mechanicky rozdeliť“ znamená, že materiál je mechanicky rozdeliteľný činnosťami, ako je napríklad odskrutkovanie, rezanie, drvenie, mletie a brusovanie.

#### Príklady:

- Plastový kryt elektrozariadenia je „homogénnym materiálom“, ak obsahuje jeden druh plastu, ktorý nie je pokrytý iným materiálom, pripojený k inému materiálu alebo nenachádza sa vo vnútri iného materiálu. V takomto prípade sa na plastový kryt elektrozariadenia vzťahujú maximálne prípustné hodnoty koncentrácie nebezpečných látok.
- Elektrický kábel, ktorý sa skladá z kovového drôtu a nekovového izolačného materiálu, je nehomogénny materiál, lebo tieto dva rôzne druhy materiálov možno mechanicky oddeliť. V takomto prípade maximálne prípustné hodnoty koncentrácie nebezpečných látok sa majú použiť vo vzťahu k jednotlivým druhom materiálov.

#### **Zohľadňuje sa opätovné použitie celých spotrebičov pri výpočte limitov zhodnotenia elektroodpadu, opätovného použitia a recyklácie komponentov, materiálov a látok ?**

Podľa článku 7 odsek 2 smernice WEEE členské štáty zabezpečia, aby od 31. decembra 2006 plnili výrobcovia tieto limity:

- (a) pre elektroodpad spadajúci do kategórií 1 a 10 prílohy IA
  - mieru zhodnotenia zvýšia najmenej na 80 % priemernej hmotnosti na spotrebič a
  - opätovné použitie a recykláciu súčiastok, materiálov a látok zvýšia na najmenej 75 % priemernej hmotnosti na spotrebič;
- (b) pre elektroodpad spadajúci do kategórií 3 a 4 prílohy IA
  - mieru zhodnotenia zvýšia najmenej na 75 % priemernej hmotnosti na spotrebič a
  - opätovné použitie a recykláciu súčiastok, materiálov a látok zvýšia najmenej na 65 % priemernej hmotnosti na spotrebič;
- (c) pre elektroodpad spadajúci do kategórií 2, 5, 6, 7 a 9 prílohy IA,

- mieru zhodnotenia zvýšia najmenej na 70 % priemernej hmotnosti na spotrebič a
  - opätovné použitie a recykláciu súčiastok, materiálov a látok zvýšia najmenej na 50 % priemernej hmotnosti na spotrebič;
- (d) pre odpad z plynových výbojok zvýšia mieru opätovného použitia a recyklácie súčiastok, materiálov a látok na najmenej 80 % hmotnosti výbojky.

Limity stanovené v článku 7 smernice WEEE možno dosiahnuť zhodnotením a opätovným použitím a recykláciou komponentov, materiálov alebo látok obsiahnutých v elektroodpade zaslaného na spracovanie.

Spracovanie elektroodpadu je definované v článku 3 písmeno h) smernice WEEE ako všetky činnosti po tom, čo bol elektroodpad odovzdaný do zariadenia na odstránenie škodlivých látok, demontáž, šrotovanie, zhodnotenie alebo prípravu na zneškodnenie a všetky ďalšie činnosti vykonané s cieľom zhodnotiť a/alebo zneškodniť elektroodpad.

Ak elektrozariadenie na účely opätovného použitia ako celku sa vytriedi z elektroodpadu pred jeho odovzdaním do spracovateľského zariadenia, nepočíta sa do limitov.

Oprava celých spotrebičov sa nepovažuje za spracovanie elektroodpadu v zmysle článku 3 písmeno h) smernice WEEE, avšak opätovné použitie komponentov, materiálov a látok obsiahnutých v elektroodpade sa zohľadňuje pri výpočte limitov.