

# Elektrotechnické předpisy a značky

## Energetické štítky

### Energetický standard spotřebiče

**Nejnižší energetická třída**, která **může být u dané kategorie spotřebičů v prodeji** = nejméně úsporná třída.

- Pračky - **třída A++** - nižší třídy nyní zůstávají prázdné.
- Chladničky a mrazničky - **třída A++** - nižší třídy nyní zůstávají prázdné.

Proč mají právě tyto spotřebiče stanoveny **tak přísné energetické standardy**?

Spotřebič musí být viditelně označen štítkem:

- v okamžiku prodeje - prodejna, internet
- v reklamě

V ČR provádí zkoušky a měření k ověření parametrů pro označení výrobků energetickými štítky **EZÚ v Praze**. Zkoušky výrobku může provádět i **sám výrobce**.



### Spotřebiče stanovené k povinnému štítkování:

- automatické pračky, pračky kombinované se sušičkou
- bubnové sušičky prádla
- chladničky, mrazničky a jejich kombinace, vinotéky
- myčky nádobí
- odsávače par
- elektrické i plynové trouby
- zdroje světla a svítidla (včetně klasických žárovek, zářivek, LED světel)
- klimatizační jednotky
- televizory
- vysavače
- ohřívače vody, zásobníky teplé vody (např. tedy bojlerů a kotle)

## Likvidace elektroodpadu

### Povinnosti výrobců, dovozců a prodejců

Elektrické nebo elektronické zařízení dle zákona **nepatří do komunálního odpadu!**

Zákon zavádí povinnost **zajistit zpětný odběr výrobku a jeho ekologickou likvidaci**.

**Povinnosti posledního prodejce** (kamenná prodejna, internetový obchod) je **odebrat nepotřebné odpadní elektrozařízení od spotřebitele zcela zdarma (vč. odvozu starého elektrospotřebiče)**.

Na výrobku se **musí objevit informace, že daný výrobek nepatří do komunálního odpadu, ale vztahuje se na něj zpětný odběr** - užívají se 2 druhy značek -



Nejčastěji zajišťují výrobci a dovozci **plnění zákona kolektivně, tj. uzavřením smlouvy se společností provozující kolektivní systém pro nakládání s elektroodpadem**.

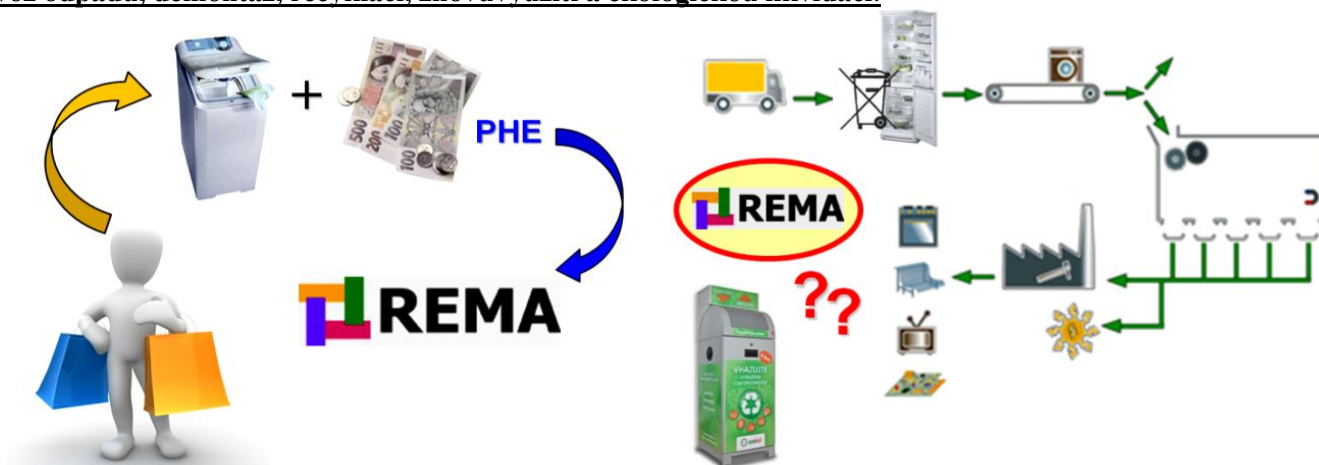
**Každá společnost se specializuje na určité druhy elektroodpadu, který se dělí do 6 skupin.**





**Zpětný odběr elektrozařízení pak nahrazují poplatkem, který uhradí zákazník při nákupu.**

**Částka poputuje na účet kolektivního systému, se kterým si výrobce uzavřel smlouvu. Peníze budou použity na svoz odpadu, demontáž, recyklaci, znovuvyužití a ekologickou likvidaci.**



Cílem novely zákona **je chránit životní prostředí** před nekontrolovatelným nebo nevhodným ukládáním elektroodpadu a to hlavně **díky jejich recyklaci a opětovnému použití.**

## Stupeň krytí

### označení IP = INGRESS PROTECTION

Udává **odolnost elektrických zařízení proti vniknutí cizího tělesa a vniknutí kapalin, zejména vody.**

Vyjadřuje se v tzv. **IP kódu**, který je tvořen **znaky „IP“ následovanými dvěma číslicemi**

- první číslice udává **ochranu před nebezpečným dotykem a před vniknutím cizích předmětů**
- druhá číslice označuje stupeň krytí **před vniknutím vody**



**IPX4 - pračky, sušičky, sporáky..**

## Třídy ochrany elektrických spotřebičů

**Kritérium** pro zařazení výrobku do třídy je: **jaký poskytuje stupeň ochrany před nebezpečným dotykovým napětím**, které by mohlo spotřebitele ohrozit na životě! Ochrana před úrazem elektrickým proudem má v maximální míře omezit možnost úrazu nebo smrti zapříčiněného přímo nebo nepřímo elektrickým proudem.

