

Edukační materiál

RECYKLAČNÍ HLÍDKA



1	Úvod	3
1.1	Co je to recyklace	6
1.2	Proč je recyklace elektrospotřebičů důležitá	6
1.3	Jak dělíme elektrozařízení	7
2	Životní cyklus elektrozařízení	8
3	Statistiky recyklace elektrozařízení	9
3.1	V čem jsou Češi dobří	10
3.2	Co Čechům ještě moc nejde	10
4	Testík a soutěže	10
4.1	Taboo	11
4.2	Svět recyklace	12
4.3	Testík 13	
5	Zajímavosti	14
6	Rozbor jednotlivých spotřebičů	15
	Slovníček pojmů / Kontakty	17

Představte si, kolik nových elektrozařízení a výrobků nás obklopuje. Jen když se porozhlédnete ve svém okolí, doma nebo u babičky... Vidíte lednici, která se stará o čerstvost vašich potravin. Mrazák, který udržuje vaši oblíbenou zmrzlinu v ideální teplotě. Maminka již není po lokty ponořená v napěněném dřezu, špinavé nádobí totiž umývá a leští myčka. A tak by se dalo pokračovat. Kávovary, žehličky, vysavače, mikrovlnné trouby, v tatínkově dílně pily, elektrické šroubováky apod. Podle výzkumu má každá česká rodina doma asi 16 elektrospotřebičů. Jejich průměrné stáří však převyšuje doporučený termín obměny. To je příčinou jejich zvýšené spotřeby elektřiny, a tedy negativního dopadu na životní prostředí.

Nové přicházejí, staré se recyklují

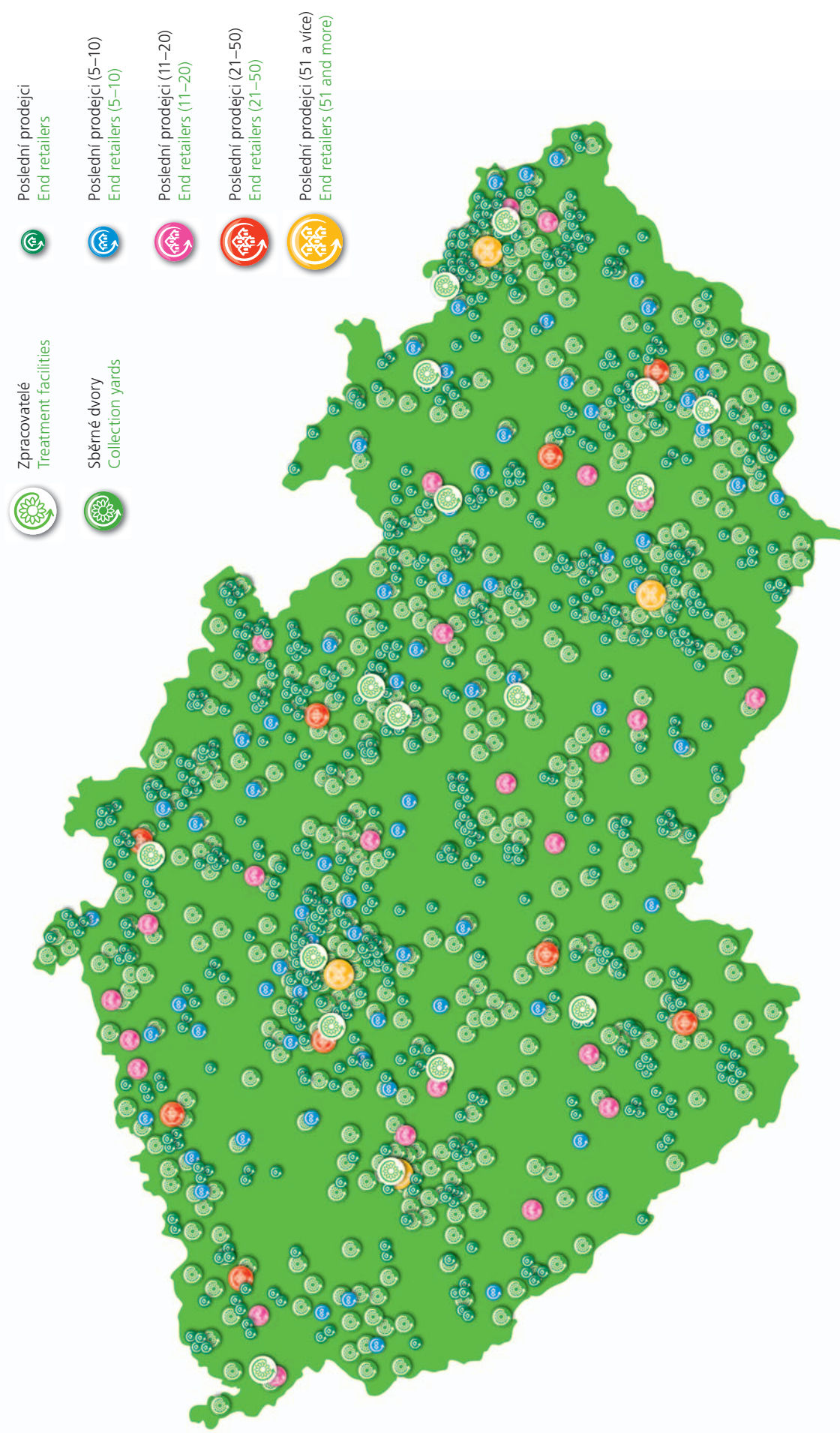
S příchodem nových spotřebičů do domácností se z našich starších elektropomocníků stává spíše elektroodpad. Někdy nás ke koupi nového spotřebiče donutí porucha stávajícího, jindy s námi cloumá čistě jen chuť pořídit si něco nového. Jak ale správně naložit s vysloužilci? Recyklovat! To však stále ještě není pravidlem. Někteří raději uloží rozbítý spotřebič do skříňě takřkajíc „na pak“, jiní chybně odloží např. plastovou rychlovarnou konvici do popelnice na plastové láhve nebo ji hodí přímo do popelnice s komunálním odpadem. Přitom je to tak snadné. Odevzdáním spotřebiče na správné místo lze znovu využít přes 90 % materiálů. Výroba nových spotřebičů či dalších výrobků je pak mnohem efektivnější a přívětivější k životnímu prostředí.



K tomu, abyste mohli snadno rozpoznat, zda můžete vyhodit dané elektrozařízení do popelnice, slouží obrázek přeškrtnuté popelnice. Pokud ho objevíte, pak vězte, že daný výrobek do kontejneru nepatří. Musíte ho odnést do místa zpětného odběru. Představují je sběrné dvory nebo mobilní svozy v obcích, prodejny nové elektroniky, školy zapojené do ekologického projektu Recyklohraní, sbory dobrovolných hasičů zapojené do projektu Recyklujte s hasiči, popř. servisy elektrozařízení. ELEKTROWIN spolupracuje s cca 14 tisíci takovými sběrnými místy. Označení přeškrtnuté popelnice můžete nalézt také v návodu k použití daného zařízení nebo na jeho obalu či záručním listu.



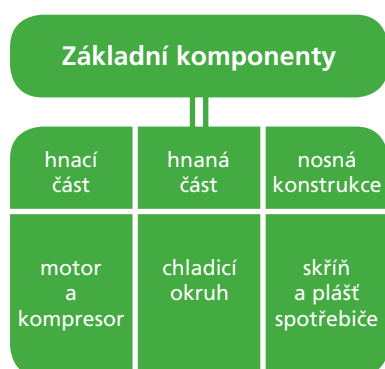
Mapa sběrných dvorů, zpracovatelů a posledních prodejců



Kompletnost elektrozařízení

Proč je důležité, aby bylo elektrozařízení kompletní? Pokud obsahuje elektrozařízení, které odevzdáváte ve vašem sběrném dvoře, všechny uvedené komponenty, pak se jedná o zpětně odebírané elektrozařízení a na uvedených místech zpětného odběru jej od vás převezmou zadarmo a bez ohledu na to, zda v daném místě máte trvalé bydliště či nikoliv. Pokud je ovšem neobsahuje, jedná se o odpad a kolektivní systémy ho od vás nepřeberou. Je důležité si uvědomit, že pokud výrobku chybí např. pouze šňůra, pak se stále jedná o kompletní elektrozařízení. Pokud ale budete odevzdávat spotřebiče např. bez motoru, kompresoru nebo jiné funkční části, pak se již nejedná o kompletní elektrozařízení a sběrný dvůr ho od vás nemusí přijmout vůbec nebo může požadovat poplatek. Kompletnost elektrozařízení je důležitá i z toho hlediska, že většina elektrozařízení obsahuje nebezpečné látky, které škodí lidskému zdraví i životnímu prostředí. O nebezpečných látkách v elektrozařízení se dozvíte na straně 6 v kapitole Proč je recyklace elektrospotřebičů důležitá.

Příklad kompletního elektrozařízení ledničky a mrazničky



Pokud obsahují tyto základní komponenty, pak je může odnést k odevzdání do sběrného dvora



Průběh recyklace

Prvním krokem je demontáž neboli úplné rozebrání vysloužilého elektrospotřebiče. Rozmontují se jednotlivé části výrobku (např. kabely, baterie, lampy, elektrické součástky, nebezpečné látky, jako jsou azbest, rtuť atd.). Poté jsou odstraňovány toxické látky, jako je například rtuť, freony nebo jiné plyny. Zbylá část výrobku je pak rozdrcena a jednotlivé části jsou rozříděny podle jejich původu. Na hromádce se dají nalézt např. kovy (57 %), sklo nebo různé druhy plastů. A právě ty se mohou znovu použít. Najdou se zde ale i materiály, jejichž opětovné využití již není možné. Ty potom slouží nejčastěji jako palivo v cementárnách nebo skončí ve spalovnách odpadu. Pouze zhruba 3 % hmotnosti elektrospotřebiče je nevyužitý odpad.

1.1 Co je to recyklace

Recyklace je takové nakládání s odpadem, které vede k jeho dalšímu využití. Recyklovat se dá skoro všechno od papíru, skla, plastů nebo plechovek od nápojů až po automobilové díly, kovy a elektrické a elektronické zařízení.

Recyklace je řešení, jak produkovat co nejméně odpadu a prospívat tím Zemi. Je nutné si uvědomit, že bohatství, které nám Země dává, není nevyčerpatelné a že recyklací lze jeho úbytek zpomalit. Při recyklaci se suroviny z kontejnerů odváží na místa specializovaná pro jejich zpracování.

1.2 Proč je recyklace elektrospotřebičů důležitá

Může se vám zdát, že z nefunkčního spotřebiče se dá ještě ledasco využít – šroubek, klička, motor, kompresor – víte ale, co tím můžete způsobit? Elektrospotřebiče obsahují takové látky, jako je kadmium, rtuť, olovo, šestimocný chrom, polybromové bifenyly, polybromové difenylethyleny nebo azbest, které jsou jak pro životní prostředí, tak pro lidské zdraví nebezpečné. V chladnicích se mohou nacházet také škodlivé plyny – a to jak v chladicím okruhu, tak ve většině případů také v izolační pěně v korpusu chladničky. Pokud dojde k poškození okruhu – např. odstřížením kompresoru nebo chladicí mřížky, uniká nejen olej, ale právě tyto plyny do ovzduší. Důsledky plynů v ovzduší jsou již asi obecně známé – zamezují vzniku ozonu, tím se ztenčuje ozonová vrstva a na Zemi dopadají škodlivé UV paprsky, které způsobují různá onemocnění, například zánět spojivek nebo rakovinu kůže. Proto aby nedocházelo k poškozování zdraví a životního prostředí, uložila Evropská unie výrobcům povinnost, aby tyto plyny a další látky, jako je azbest, rtuť, kadmium či šestimocný chrom, již nadále pro výrobu nových spotřebičů nepoužívali, případně je použili pouze tam, kde jsou nenahraditelné a omezili použití na nezbytné minimum.

Ve starších spotřebičích jsou ale stále! Pokud z takového spotřebiče někdo odmontuje to, co si myslí, že jednou použije, nebo o čem je přesvědčen, že se podaří výhodně prodat, vystavuje sebe i své okolí zdravotnímu riziku a dokonce i finančnímu postihu.

Dalším velmi důležitým aspektem je úspora energie a primárních surovin – jako např. železných a jiných rud a ropy. Ve spotřebičích je spousta materiálů, které po správném a odborném zpracování dokáží tyto suroviny nahradit.



poklice
na kola
plast

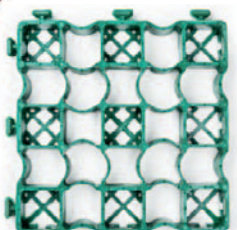


hřebík
železo

izolace z PUR pěny
PUR – plast

roura
barevné kovy

zatravnovací
dlaždice
plast



plotovka
plast



1.3 Jak dělíme elektrozařízení

ELEKTROSPOTŘEBIČEM se rozumí malý i velký domácí elektrospotřebič, „vše, co lze zapojit do elektrické zásuvky nebo funguje na baterie“.

Jaké známe elektrospotřebiče? Uvedme si nějaké příklady:

Velké domácí spotřebiče

ledničky, pračky,
sušičky apod.



Malé domácí spotřebiče

vysavače, žehličky,
mixéry, fritézy apod.



Zařízení informační a telekomunikační technologie

PC, notebooky,
(mobilní) telefony apod.



Spotřebitelská zařízení

video a audio technika,
hudební nástroje apod.



Osvětlovací zařízení

žárovky, trubice,
výbojky apod.



Elektrické a elektronické nástroje

vrtáčky, pily,
zahradní technika apod.



Hračky, vybavení pro volný čas a sport

el. vláčky, autíčka,
počítače pro sport apod.



Lékařské přístroje

lékařská technika
kromě implantátů apod.



Přístroje pro monitorování a kontrolu

detektory, termostaty,
laboratorní technika apod.



Automaty

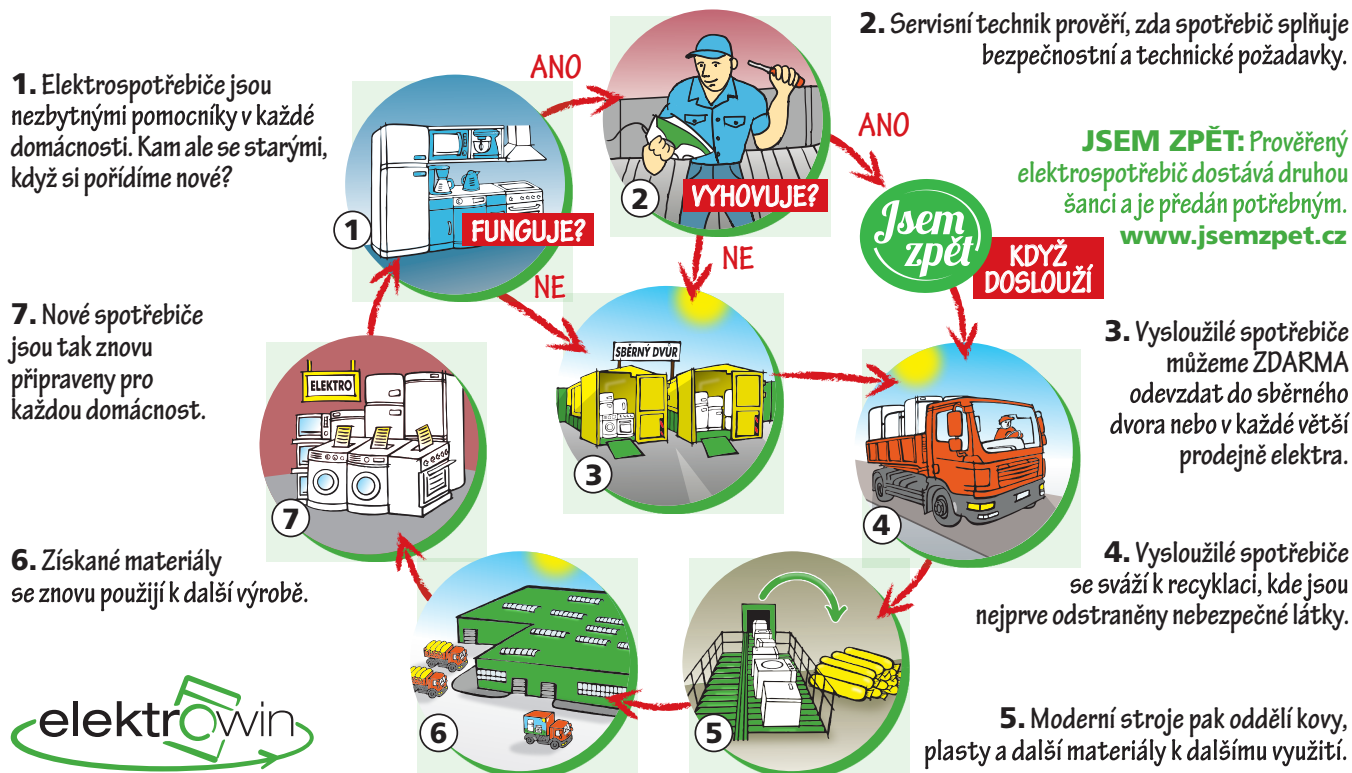


Snad všechno na zemi má svůj životní cyklus. Lidé se rodí a umírají, budovy se staví a bourají... Stejně je to i s domácími spotřebiči.

V České republice je od roku 2005 novelou zákona o odpadech výrobcům/dovozcům stanovena povinnost tzv. zpětného odběru použitých výrobků k dalšímu zpracování či ekologicky šetrné recyklaci. Smyslem zákona je zamezit černým skládkám nebezpečného odpadu, jakož i podpořit recyklaci a opětovné použití řady cenných surovin. Za tímto účelem založili výrobci a dovozci elektrozařízení kolektivní systémy pro zpětný odběr, oddělený sběr, zpracování a recyklaci vyřazených elektrozařízení.

ELEKTROWIN a.s. provozuje kolektivní systém pro zpětný odběr, oddělený sběr, zpracování, využití a odstranění elektrozařízení a elektroodpadu (velké domácí spotřebiče, malé domácí spotřebiče, elektrické nástroje a nářadí). Společnost není založena za účelem zisku, jejími akcionáři jsou přední výrobci velkých a malých spotřebičů.

Recyklační koloběh



Systém sběru starých elektrospotřebičů v České republice funguje od roku 2005. Každý obyvatel ročně odevzdává cca 8–12 kg starých spotřebičů, což představuje 85 000–127 000 tun recyklovaného elektroodpadu za rok.

Nejlépe v Evropě třídí státy jako Norsko, Švédsko a Švýcarsko.

Česká republika má na kontě také jedno prvenství: jako jediná z nově přistoupivších zemí do Evropské unie (po roce 2004) splnila k 31. 12. 2008 kvótu 4 kg/obyvatel/rok.

Recyklace přináší úspory!

Jak bylo již dříve zmíněno, recyklace starých spotřebičů přináší úspory – jak energie, tak přírodních zdrojů. **Např. recyklací 100 000 tun těchto spotřebičů se ušetří:**



- do ovzduší neuniklo více než 1 160 000 tun oxidu uhličitého
- 609 milionů kWh elektrické energie, která by jinak byla potřeba pro výrobu materiálů z nerostných surovin
- 59 milionů litrů ropy
- více než 10 milionů tun železné rudy



... 100 000 tun váží dvě lodě *Titanic*



... 609 milionů kWh elektrické energie... To je jako průměrná roční spotřeba elektrické energie města Zlín



... 59 milionů litrů ropy... To je jako 234 cest kolem světa autem



... 100 000 tun váží devět Žižkovských věží

3.1 V čem jsou Češi dobří

Dlouhodobě Češi nejlépe recyklují ledničky a mrazničky. Ty odevzdává k recyklaci až 80 % spotřebitelů, resp. zpětně se odebírá 80 % toho, co se v daném roce prodá. V jejich sběru se pohybujeme na předních příčkách v Evropě (např. v roce 2009 České republiky patřilo páté místo).

3.2 Co Čechům ještě moc nejde

Jisté rezervy jsou stále v recyklaci malých elektrospotřebičů, například vrtaček, holicích strojků, kávovarů nebo rychlovarných konvic. Třeba fény více než polovina lidí stále vyhazuje do popelnice nebo dokonce do kontejneru na plasty. Ve sběru drobného elektroodpadu nám tak v rámci Evropy patří pomyslný střed. I přesto Češi předstihli Rumunsko, Polsko, Estonsko a Maďarsko. K nejšetrnějším patří tradičně Norové, Švédové, Belgičané a Švýcaři.

4 Testík a soutěže

Návrhy na hry

- a) Pexeso s obrázky jednotlivých elektrozařízení
- b) Domino
- c) Kvarteto
- d) Taboo – karetní hra pro několikačlenné týmy, kdy jednotliví členové předstupují před svůj tým a tahají si kartičky se slovy, které pak popisují (činnost/předmět) pro svůj tým, přičemž nemůžou použít slova, která jsou vyznačená pod slovem na kartičce
- e) Svět recyklace – desetiminutová hra na procvičení paměti aneb co si zapamatujete za 10 vteřin? Cílem je za 10 minut nasbírat co nejvíce žetonů jednotlivých elektrozařízení. Jak na to? Žáci dostanou 1 kartu, dívají se na ni 10 sekund (než se přesypou hodiny) a poté si vezme kartu jejich soupeř a přečte otázku. Např.: Jaké druhy materiálu obsahuje daný elektrospotřebič? Zapamatoval si to žák? Pokud ano, je žeton jeho!



nakreslete si s žáky hrací karty

4.1 Taboo



**Nebezpečný
odpad**

jed, nebezpečí, výbuch

Plasty

láhev, Coca-Cola, miska

PET lahev

pití, voda, fleece

Odpad

skládka, kontejner, PET lahve

Skládka

odpad, pračka, smetí

Tříděný odpad

plast, sklo, lahev

Recyklace

obnova, třídění, odpad

Jaderný odpad

radioaktivní, atomová bomba,
skládka

**Spalování
odpadu**

ohněň, kouř, skládka

Kontejner

odpad, láhev, skládka

Sběrný dvůr

elektroodpad, kontejner,
třídění

Třídící linka

pás, dělník, odpad

Bioodpad

zahrada, ředkvičky,
aerobní rozklad

Elektroodpad

sběrný dvůr, elektrozařízení,
recyklace

Směsný odpad

kontejner, kuchyňský
odpad, koš



Recyklací vysloužilé pračky...

STARÉ PONOŽKY
PLAST KOLÍČKY NA PRÁDLO
PRÁŠEK NA PRÁNÍ
ŽELEZO
BETON
AVIVÁŽ



Recyklací mikrovlnné trouby...

ŠPAGETY SKLO
ŽELEZO RAJČATOVÁ OMÁČKA
PLAST
POLÉVKA
RÝŽE



Recyklací vyřazeného vysavače...

ŽELEZO PRACH NÁUŠNICE
NEŽELEZNÉ KOVY
PLAST
ROZTOČI
SMETÍ



Recyklací vyřazené žehličky...

ŽEHLICÍ PRKNO KOŠILE
PLAST
NEŽELEZNÉ KOVY
RUČNÍK
ŽELEZO
TÍLKO



Recyklací
vysloužilé
pračky
získáte?

Recyklací
mikrovlnné
trouby
získáte?

Recyklací
vyřazeného
vysavače
získáte?

Recyklací
vyřazené
žehličky
získáte?

Recyklací
vysloužilé
pračky
nezískáte?

Recyklací
mikrovlnné
trouby
nezískáte?

Recyklací
vyřazeného
vysavače
nezískáte?

Recyklací
vyřazené
žehličky
nezískáte?

Žeton



Žeton



Žeton



Žeton



Žeton



Žeton



Žeton



Žeton



1. Co je to elektrospotřebič? Uveďte obecnou definici a 5 příkladů.

7. Kolik tun elektroodpadu se průměrně vysbírá v ČR za rok?

- a. 30 000 – 50 000 tun
- b. 85 000 – 127 000 tun
- c. 500 – 1 000 tun

2. Proč je důležité elektrospotřebiče recyklovat? Uveďte alespoň dva důvody.

8. Kolik sběrných míst zahrnuje sběrná síť kolektivního systému ELEKTROWIN?

- a. Téměř 8 000 sběrných míst
- b. Téměř 5 000 sběrných míst
- c. Téměř 14 000 sběrných míst

3. Jak si vedou Češi ve srovnání s Evropou v recyklaci ledniček a mrazniček?

- a. Nejlepší
- b. Obsazují přední příčky
- c. Zaostávají

9. Jaká země zaostává za ostatními v Evropské unii, co se týká recyklace?

- a. Bulharsko
- b. Dánsko
- c. Itálie

4. Vlastními slovy řekněte, co je to recyklace?

10. Co nepatří do kontejneru na plasty?

- a. PET láhve
- b. Plastové rychlovarné konvice
- c. Igelitové sáčky

5. Recyklací vyřazené žehličky se může získat mimo jiné 0,5 kilogramů plastu. Kolik plastových láhví je možné z takového množství vyrobit?

- a. 20
- b. 10
- c. 30

11. Co uděláte se starou mikrovlnkou, kterou se chystáte vyhodit?

6. Napište alespoň 5 věcí, které kolem sebe vidíte, o nichž si myslíte, že by se daly recyklovat.

12. Co způsobí černá skládka na nevhodném místě?

- a. Hnojí půdu
- b. Může znečistit spodní vodu, půdu a ovzduší
- c. Nic, trvalo by tisíce let, aby měla škodlivý vliv

Správné odpovědi testu ze strany 13:

1. zařízení, které pro svůj provoz potřebuje elektrickou energii, 5 příkladů: myčka, pračka, lednička, žehlička, trouba
2. odevzdaný elektrospotřebič se rozebere a jeho jednotlivé části se dají opětovně využít na výrobu nového výrobku, recyklací elektrospotřebičů chráníme životní prostředí
3. b; 4. ...; 5. a; 6. ...; 7. b; 8. c; 9. a; 10. b; 11. ...; 12. b

5 Zajímavosti

ELEKTROWIN realizuje zpětný odběr elektrozařízení již od roku 2005



Víte, že ELEKTROWIN ročně sbírá průměrně 35 000–45 000 tun vysloužilých elektrospotřebičů, což přibližně odpovídá pěti Eiffelovým nebo třem Žižkovým věžím.



Víte, že Česká republika jako jediná z nově přistoupivších států splnila závazek Evropské unie – zpětně odebrat 4 kg/obyvatel/rok elektroodpadu do konce roku 2008?



Víte, že odevzdáním starého spotřebiče ke zpětnému odběru šetříte přírodní zdroje? Materiálová výtěžnost u některých spotřebičů je až 90 %.



Víte, že zpětný odběr elektrozařízení je bezplatný? Jednotliví výrobci přispívají do kolektivního systému finanční částkou – příspěvkem na recyklaci, která je určena k financování sběru, svozu a rovněž zpracování vysloužilého elektrozařízení.



Víte, že se díky zpětně odebraným 100 000 tunám vysloužilých elektrospotřebičů, vybraným v ČR za méně než dva roky, nedostane do ovzduší 1 148 975 tun oxidu uhličitého?



Víte, že zpětný odběr šetří nejen životní prostředí, ale také energii? Díky zpětně odebraným 100 000 tunám vysloužilých elektrospotřebičů činí úspora elektrické energie (především při výrobě železa) 603 milionů kWh, což je roční spotřeba pro více než 75 000 obyvatel?



Uhlíková stopa průměrného Čecha je 14,2 tun oxidu uhličitého za jediný rok. To je o téměř 4 tuny CO₂ více, než je evropský průměr. Stejný objem oxidu uhličitého vyprodukuje například osobní automobil se spotřebou 8 litrů na 100 km po ujetí 77 000 km (kam až bychom dojeli?).



Sběrnou síť společnosti ELEKTROWIN tvoří více než 1 500 sběrných dvorů ve více než 800 městech a obcích, skoro 2600 provozoven posledních prodejců a mobilní svozy ve více než 4 000 obcích. Celkem pokrývá 93 % obyvatel ČR a skýtá téměř 14 000 míst zpětného odběru.

Recyklací vysloužilé pračky...

... se využije 23 kg železa.

Asi 40 procent hmotnosti běžné pračky představuje železo. Jeho recyklací vznikne 6 m² plechové střešní krytiny nebo 27 m železných trubek.

... se znovu do oběhu dostane 9 kg plastů.

Každá pračka je přibližně z 15 procent tvořena plasty.

... se opět použije 22 kg betonu.

Beton se v pračkách používá jako závaží a tvoří téměř 40 procent jejich hmotnosti. Opětovně se dá využít například při výstavbě silnic, po rozdrčení také při výrobě nového betonu.



Zbavte se svého vysloužilého elektrospotřebiče zdarma ve sběrném dvoře nebo v blízké prodejně elektra. O vše ostatní se již postará kolektivní systém ELEKTROWIN.



... se ušetří 165 kWh elektrické energie.

Výroba materiálů přímo z nerostných surovin je energeticky velmi náročná. Zejména v případě železa dokáže výroba z druhotných surovin ušetřit až 80 procent energie.

... se zabrání tvorbě 43 kg CO₂.

Mnohé lidské aktivity produkují skleníkové plyny. Opakovaným využitím surovin se jejich produkce snižuje, což přispívá ke zpomalení klimatických změn.

... se spotřebuje o 16 litrů méně ropy.

Ropa se používá při výrobě energie, ale také jako základní surovina při výrobě plastů. Jejich recyklací se ušetří zdroje této suroviny. Ušetřené množství vystačí na 300 km jízdy autem.

Recyklací mikrovlnné trouby...

... se využije 8 kg železa.

Více než polovinu hmotnosti běžné mikrovlnky představuje železo. Jeho recyklací bude moci vzniknout 9 m železných trubek či 2 m² plechové střešní krytiny.

... se znovu do oběhu dostane 1,7 kg plastů.

Každá mikrovlnka je přibližně z desetiny tvořena plasty.



Zbavte se svého vysloužilého elektrospotřebiče zdarma ve sběrném dvoře nebo v blízké prodejně elektra. O vše ostatní se již postará kolektivní systém ELEKTROWIN.



... se ušetří 52 kWh elektrické energie.

Výroba materiálů přímo z nerostných surovin je energeticky velmi náročná. Zejména v případě železa dokáže výroba z druhotných surovin ušetřit až 80 procent energie.

... se spotřebuje o 5 litrů méně ropy.

Ropa se používá při výrobě energie, ale také jako základní surovina při výrobě plastů. Jejich recyklací se ušetří zdroje této suroviny. Ušetřené množství vystačí na 100 km jízdy autem.

... se zabrání tvorbě 13,5 kg CO₂.

Mnohé lidské aktivity produkují skleníkové plyny. Opakovaným využitím surovin se jejich produkce snižuje, což přispívá ke zpomalení klimatických změn.

Recyklací vyřazeného vysavače...

... se využije 1,3kg železa.

Necelou pětinu hmotnosti vysavače představuje železo. Jeho recyklací bude moci vzniknout 400 hřebíků nebo 5 nových plechovek.

... se opět použije 0,9kg neželezných kovů.

Více než 10 procent hmotnosti běžného vysavače tvoří neželezné kovy, převážně měď. Toto množství postačí na výrobu až 1200 metrů měděného drátu.

... se znovu do oběhu dostane 4,2kg plastů.

Každý vysavač je téměř z poloviny tvořen plasty.



Vysloužilý elektrospotřebič je možné odevzdat zdarma ve sběrném dvoře či prodejně elektra. O jeho ekologickou likvidaci se postará kolektivní systém ELEKTROWIN.



... se ušetří 104 kWh elektrické energie.

Výroba materiálů přímo z nerostných surovin je energeticky velmi náročná. Zejména v případě železa a mědi dokáže výroba z druhotných surovin ušetřit až 80 procent energie.

... se zabrání tvorbě 26kg CO₂.

Mnohé lidské aktivity produkují skleníkové plyny. Opakovaným využitím surovin se jejich produkce snižuje, což přispívá ke zpomalení klimatických změn.

... se spotřebuje o 10 litrů méně ropy.

Ropa se používá při výrobě energie, ale také jako základní surovina při výrobě plastů. Jejich recyklací se ušetří zdroje této suroviny.

Recyklací vyřazené žehličky...

... se využije 0,5kg železa.

Necelou polovinu hmotnosti žehličky představuje železo. Jeho recyklací bude moci vzniknout hned několik nových plechovek či desítky hřebíků.

... se opět použije 0,2kg neželezných kovů.

Více než 15 procent hmotnosti běžné žehličky tvoří neželezné kovy, převážně měď. Toto množství postačí na výrobu až 300 metrů měděného drátu.

... se znovu do oběhu dostane 0,5kg plastů.

Každá žehlička je téměř z poloviny tvořena plasty.



Vysloužilý elektrospotřebič je možné odevzdat zdarma ve sběrném dvoře či prodejně elektra. O jeho ekologickou likvidaci se postará kolektivní systém ELEKTROWIN.



... se ušetří 23 kWh elektrické energie.

Výroba materiálů přímo z nerostných surovin je energeticky velmi náročná. Zejména v případě železa a mědi dokáže výroba z druhotných surovin ušetřit až 80 procent energie.

... se spotřebuje o 2 litry méně ropy.

Ropa se používá při výrobě energie, ale také jako základní surovina při výrobě plastů. Jejich recyklací se ušetří zdroje této suroviny.

... se zabrání tvorbě 5,5kg CO₂.

Mnohé lidské aktivity produkují skleníkové plyny. Opakovaným využitím surovin se jejich produkce snižuje, což přispívá ke zpomalení klimatických změn.

Zpětný odběr

Od roku 2005 stanoví novela zákona o odpadech všem výrobcům povinnost tzv. zpětného odběru elektrozařízení. Použité výrobky jsou shromažďovány na místech zpětného odběru (viz kapitola 1, str. 3) za účelem jejich ekologické recyklace.

Oddělený sběr

Odebírání použitých elektrozařízení, které nepochází z domácností. Jedná se o tzv. vysloužilé „profi“ zařízení. Odevzdání probíhá na místech pro oddělený sběr, která určí výrobce.

Recyklace

Recyklace je výraz pro takové nakládání s odpadem, které vede k jeho dalšímu využití. Recyklace umožňuje šetřit přírodní zdroje a omezuje zátěž životního prostředí.

Výrobce/dovozce elektrozařízení

Osoba, která podniká v oblasti výroby a prodeje elektrozařízení

1. pod vlastní značkou vyrábí a prodává elektrozařízení nebo
2. prodává pod vlastní značkou elektrozařízení

Poslední prodejce

Subjekt, který prodává elektrozařízení konečnému spotřebiteli. Jeho povinností je také v místě prodeje či dodávky použité elektrozařízení odebrat, tzv. kus za kus.

Prodejny s elektrem nad 400 m² prodejní plochy musí zpětně odebrat malé spotřebiče do 25 cm bez ohledu na nákup.

Kolektivní systém

Organizace založená výrobcí a dovozci elektrozařízení za účelem plnění povinností vyplývajících ze zákona o odpadech týkajících se zpětného odběru, zpracování a využití elektrozařízení.

Recyklační příspěvek

Slouží k financování sběru, svozu a zpracování elektrozařízení. Touto částkou výrobci přispívají do kolektivního systému.

Elektrozařízení

Elektrozařízení je takové zařízení, které ke svému používání potřebuje elektrický proud nebo elektromagnetické pole, tedy je možno jej zapnout do zásuvky nebo funguje na baterii. Podle zákona jsou rozdělena do 10 skupin.

KONTAKTY

ELEKTROWIN a.s.

Michelská 300/60
140 00 Praha 4

info@recyklohrani.cz

www.elektrowin.cz

www.recyklohrani.cz

www.facebook.com/recyklohrani