



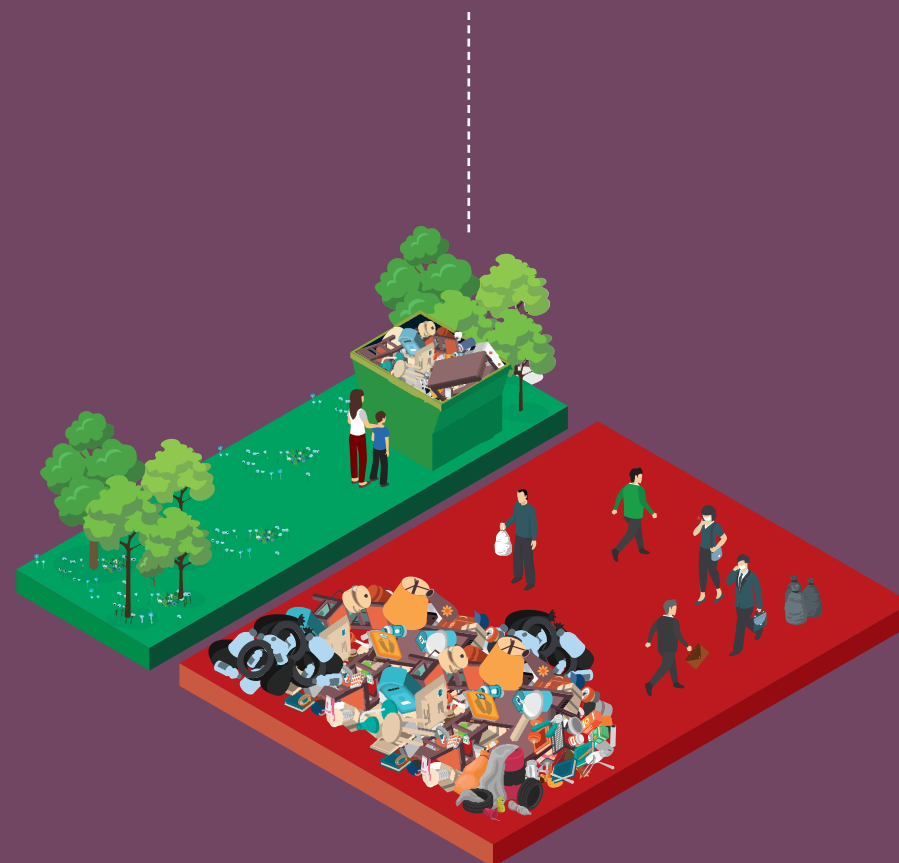
9 z 10 obyvatel

České republiky uvádí, že se snaží omezovat množství odpadu ve svých domácnostech.



30 % domácností

v České republice považuje objem odpadu, který produkují, za příliš velký.





Odpady



Odpady



Co je to odpad?

Podle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. je odpad každá movitá věc, které se osoba zbavuje nebo má úmysl či povinnost se jí zbavit. Odpady se dělí na ostatní a nebezpečné na základě jejich vlastností, které nesou potenciální rizika pro zdraví lidí, zvířat a pro životní prostředí.

4 %

nebezpečný
odpad



96 %

ostatní
odpad



Hierarchie odpadového hospodářství

Při nakládání s odpady se uplatňuje hierarchie odpadového hospodářství, kde jsou upřednostňovány způsoby nakládání se žádným, popřípadě malým vlivem na životní prostředí.

Předcházení vzniku odpadů

Příprava odpadů
k opětovnému použití

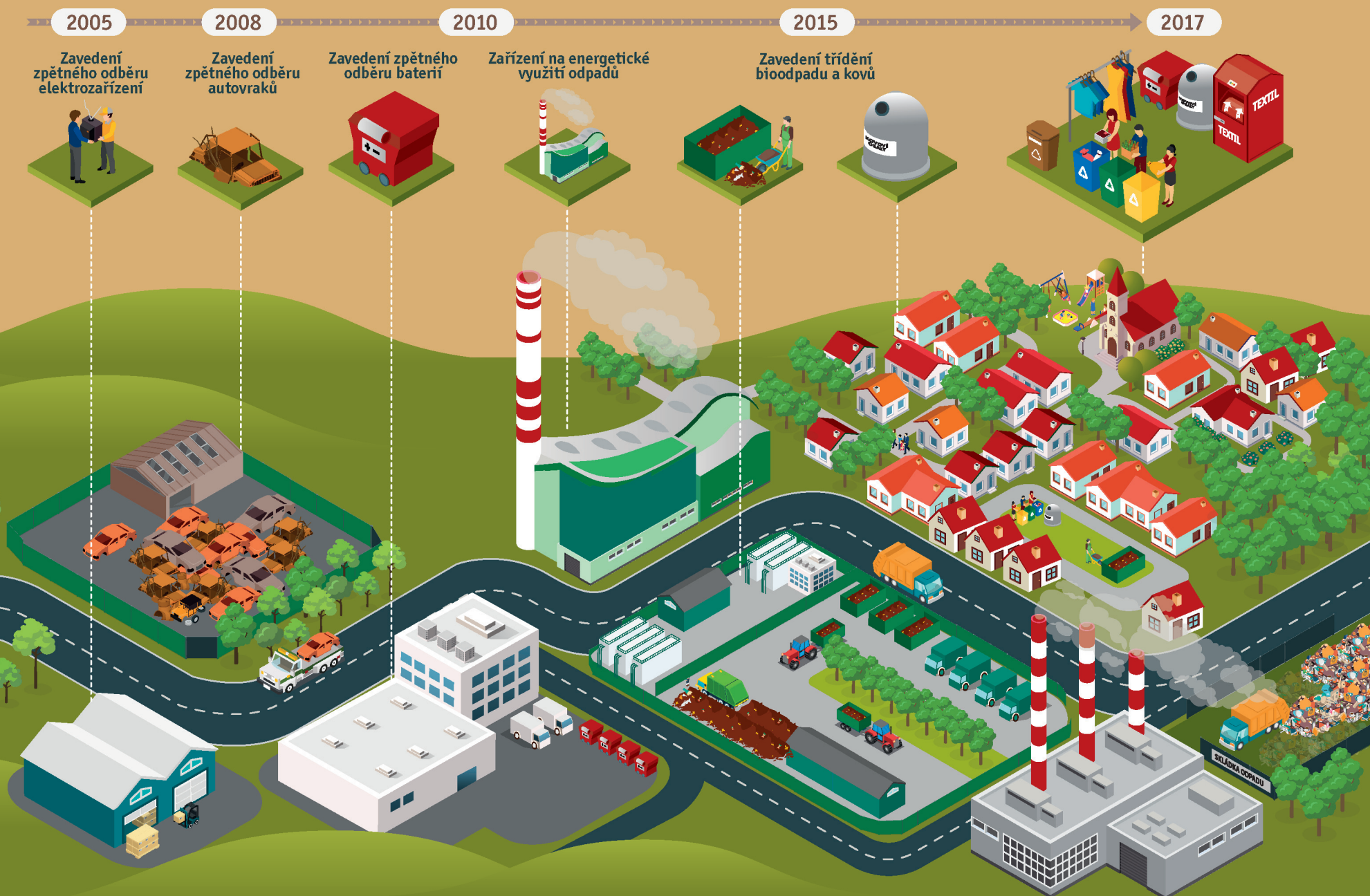
Recyklace
odpadů

Jiné využití
odpadů

Odstranění
odpadů

Jak se vyvíjelo odpadové hospodářství ...







Poplatky v oblasti odpadů

Příjmy obce



Poplatky
od občanů



Živnostníci zapojení
do systému obce



Příjmy ze sběru
tříděného odpadu

Hospodářství
obcí v oblasti
odpadů



Výdaje obce



Sběrný dvůr



Svoz směsného
komunálního odpadu



Svoz objemného
odpadu



Zajištění úklidu odpadků
v obcích, náklady na
odpadkové koše



Náklady na tříděný
odpad (sklo, plasty,
papír, bioodpad)

500 Kč

průměrná výše poplatku
v obcích za komunální odpad



871 Kč

průměrné náklady na jednoho
obyvatele ČR za nakládání
s odpady v roce 2015



Černé skládky

Neustálým problémem zatěžujícím životní prostředí jsou černé skládky. Tím, že se někteří obyvatelé takto zbavují odpadu, vznikají daleko větší náklady na jeho odstranění, než které by byly vynaloženy na řádné nakládání s tímto odpadem. Z černých skládek unikají nebezpečné látky do okolního prostředí skrze spodní a povrchové vody, a tak rozsah vizuálně malé hromady může mít rozsáhlý dopad.





Předcházení vzniku odpadů

Jak mohu předcházet vzniku odpadů?

Ideálně odpad neprodukovat, případně eliminovat jeho množství.



Upřednostňovat nákup lokálních potravin



Nakupovat produkty bez obalů, popřípadě s menším počtem obalů



Nakupovat do vlastních plátěných tašek nebo využít plastovou tašku z předchozích nákupů



Využívat pitnou vodu z kohoutku; na rozdíl od balené vody je levnější, odpadá nošení těžkých lahví z obchodu a není produkován plastový odpad



Dát druhý život starým věcem

Co se děje s textilem, který je sesbírán? | 2016

Textil poskytnutý na charitu

46 %

Výroba čistícího textilu

29 %

Jiné využití (např. zpracování na vlákna)

20 %

Odstranění

5 %



Bioodpad

Pokud jsou rostlinné zbytky vhozeny do obecních kontejnerů k tomu určených, pak jsou vedeny jako odpad. Bioodpad je buď využit pro výrobu kompostu v kompostárnách, nebo pro výrobu energie a tepla v bioplynových stanicích. Produkce biologicky rozložitelného odpadu neustále vzrůstá, zatímco v roce 2009 činila produkce 205 tis. tun, v roce 2017 byla produkce 772 tis. tun. Výrazný nárůst je způsoben legislativní povinností pro obce vytvořit místa pro oddělený sběr bioodpadu, tato povinnost platí od roku 2015. Díky možnosti odkládat bioodpady na místa k tomu určená ubylo černých skládek.



Kompostování a komunitní kompostárna

V rámci předcházení vzniku odpadů si může každá obec na svém území zřídit takzvanou komunitní kompostárnu, která slouží ke sběru a shromažďování rostlinných zbytků. Místo pro kompostování může být zřízeno i samotnými občany, firmami a školami. Některé obce poskytují svým občanům zdarma kompostéry pro domácí využití.





Zpětný odběr elektrozařízení

Množství elektrozařízení uvedených na trh

2006*)  196 967 t

2017  189 959 t

Množství zpětně odebraných elektrozařízení

2006  22 170 t

2017  91 325 t



Zpětný odběr přenosných baterií a akumulátorů

Na třídící lince se baterie roztřídí podle typů, následně se zpracovávají tepelně a hydrometalurgicky. Při zpracování baterií a akumulátorů se získávají cenné látky (mangan, železo, uhlík, zinek, olovo, nikl).

Množství přenosných baterií a akumulátorů uvedených na trh

2010*)  3 281 t

2017  4 064 t

Množství zpětně odebraných přenosných baterií a akumulátorů

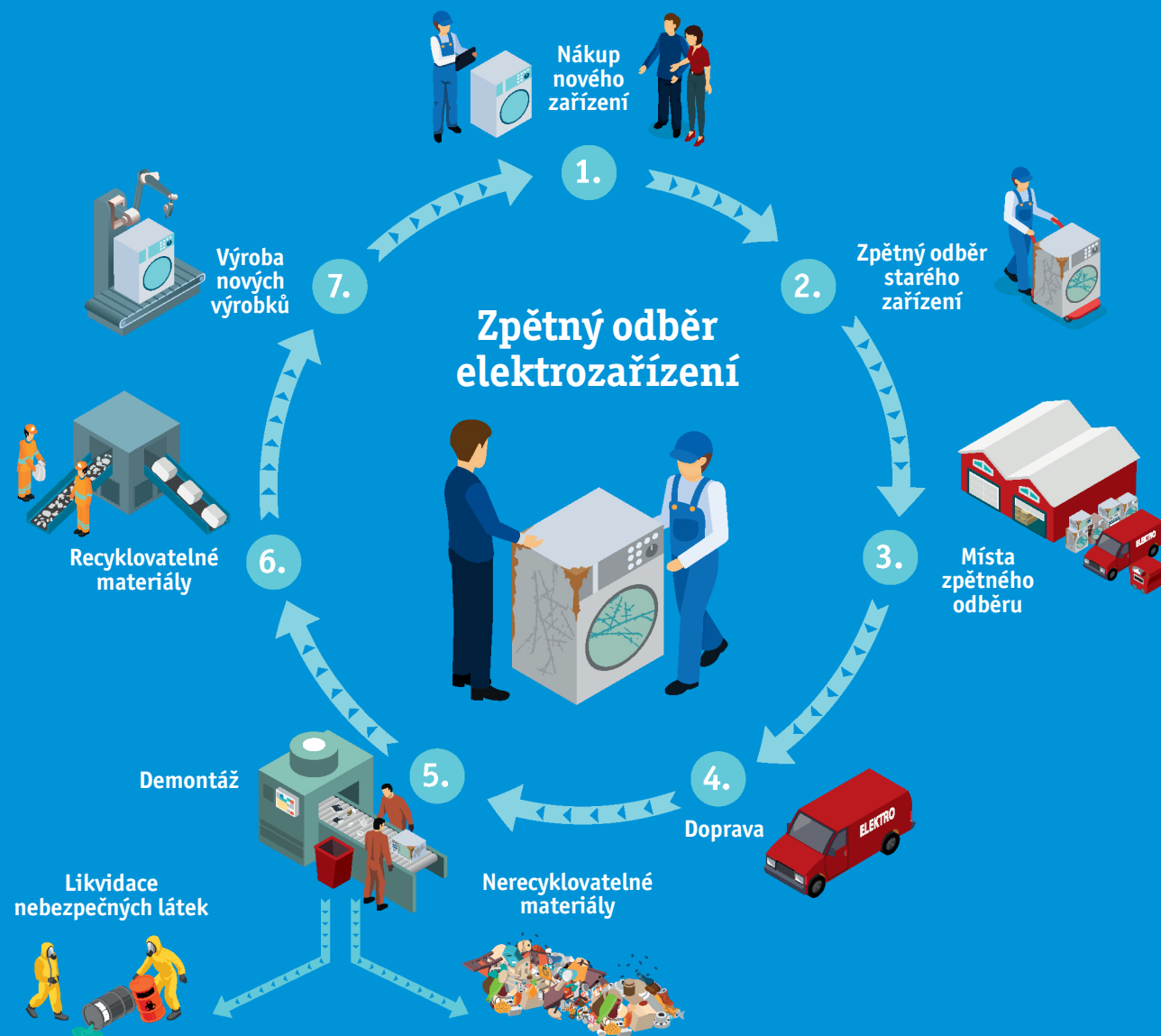
2010  525 t

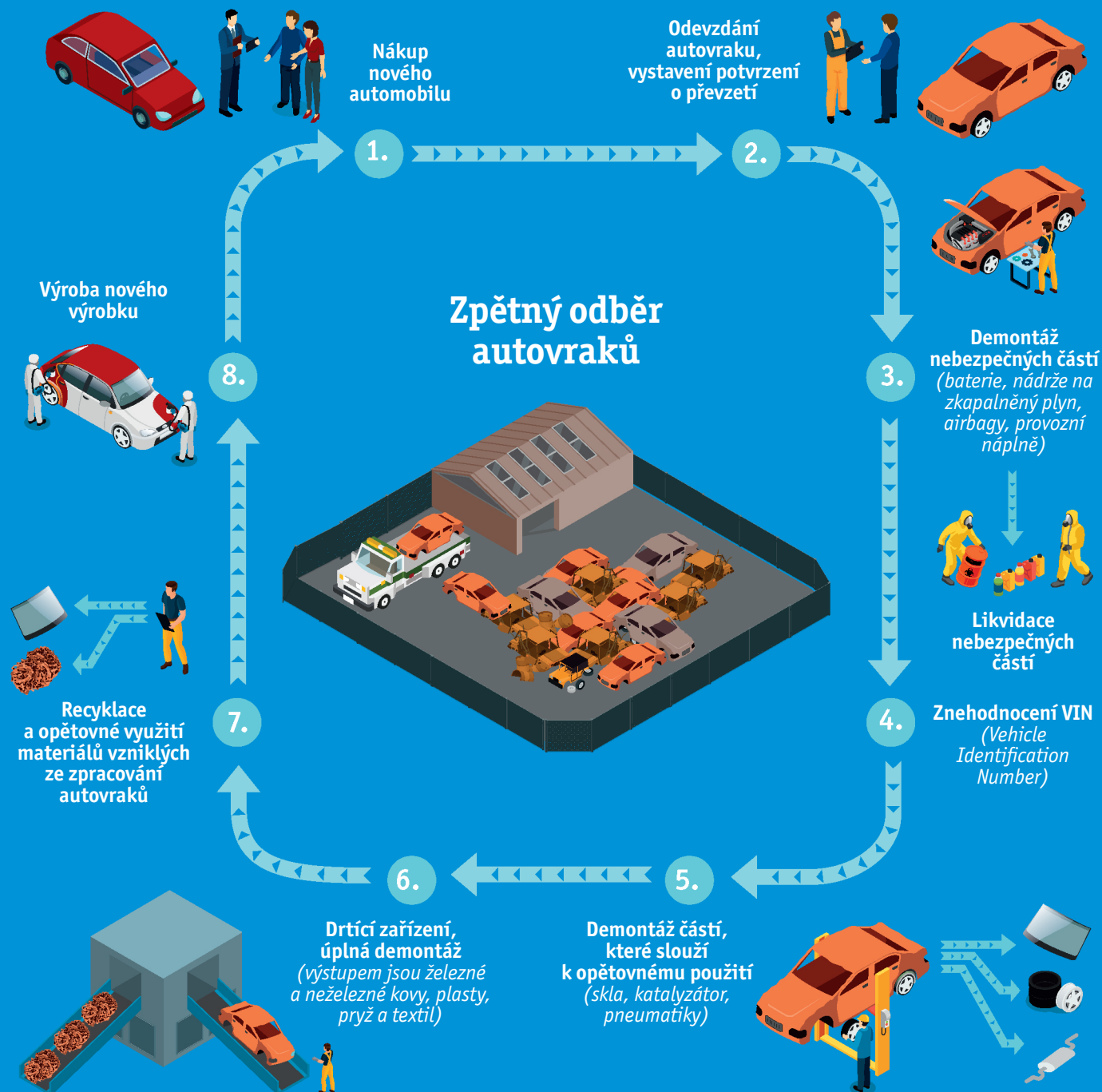
2017  1 890 t

*) Ucelená data před uvedeným rokem nejsou k dispozici z důvodu vstupu platnosti legislativních povinností.

Zpětný odběr vybraných výrobků

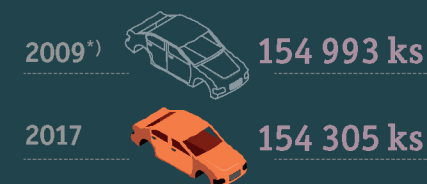
Povinnost zajistit zpětný odběr výrobků mají ze zákona o odpadech výrobci a dovozci těchto výrobků. Náklady na recyklaci a využití zpětně odebraných výrobků hradí firmy, které je uvedly v ČR na trh. Prostředky získávají mimo jiné i z takzvaných recyklačních poplatků, které hradí spotřebitel při koupi nového výrobku. Pro tyto účely byly založeny kolektivní systémy, které zajišťují zpětný odběr, zpracování a recyklaci vybraných výrobků.





Zpětný odběr autovraků

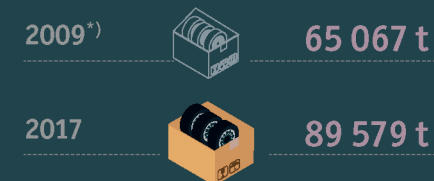
Počet vybraných odevzdaných autovraků (do 3,5 t)



Zpracování pneumatik

Zpětně odebrané pneumatiky lze opětovně využít k jejich primárnímu účelu, a to díky protektorování, při kterém je nanesen nový dezén. Rozdrčené pneumatiky mohou být také využity na povrchu komunikací a dětských hřišť, uplatní se také při zpevnění železničních přejezdů a při stavbě protihlukových stěn.

Množství pneumatik uvedených na trh



Množství zpětně odevzdaných pneumatik



^{*)} Ucelená data před uvedeným rokem nejsou k dispozici z důvodu vstupu platnosti legislativních povinností.





Obalem je každá věc, která slouží k pojmnutí, ochraně, manipulaci s výrobkem nebo k usnadnění jeho přepravy. Každá osoba, která uvádí na trh nebo do oběhu obaly nebo balené výrobky, je povinna zajistit jejich zpětný odběr a využití. Tyto povinnosti může plnit samostatně nebo prostřednictvím autorizované osoby. Odpady z použitých obalů jsou spotřebitelem vytříděny, následně svezeny odpadovou společností a dotříděny na dotřídovací lince a konečně využity jako druhotná surovina nebo případně jako zdroj energie.



720 158 t 1 195 374 t



2003



2017

370 012 t 880 893 t



2003

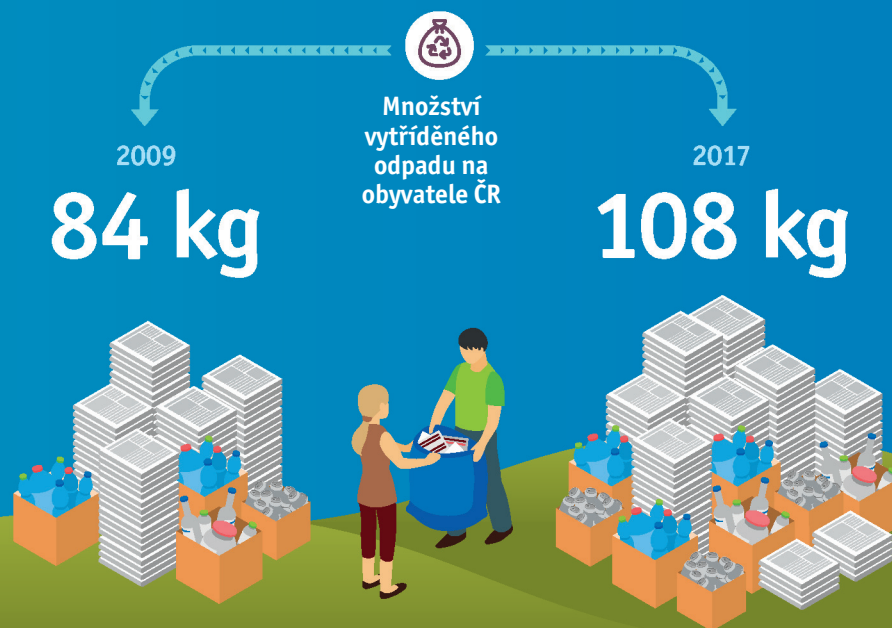


➔ 2017



Třídění a recyklace papíru a lepenky, plastů, kovů a skla

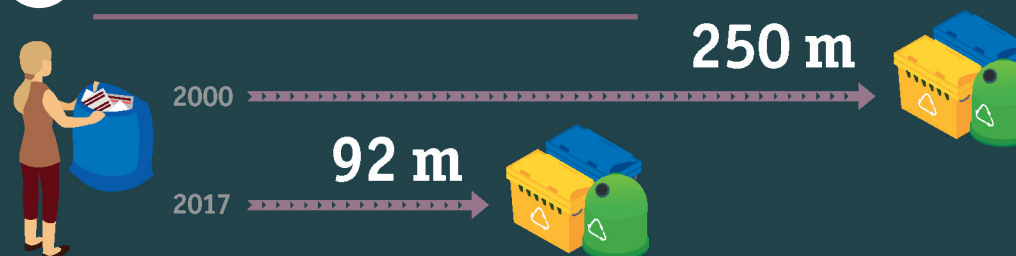
Recyklace odpadů je součástí materiálového využití. Recyklací je odpad znovu zpracován na výrobky, materiály nebo látky pro původní nebo jiné využití.



Kontejnery na tříděný odpad



Průměrná docházková vzdálenost občana ke kontejnerům na tříděný sběr





Energetické využití odpadů v roce 2016

Celkové množství
spáleného odpadu
v roce 2016 v zařízeních
pro energetické využití
odpadů

**633 400
tun**

ENERGIE

POPÍLEK

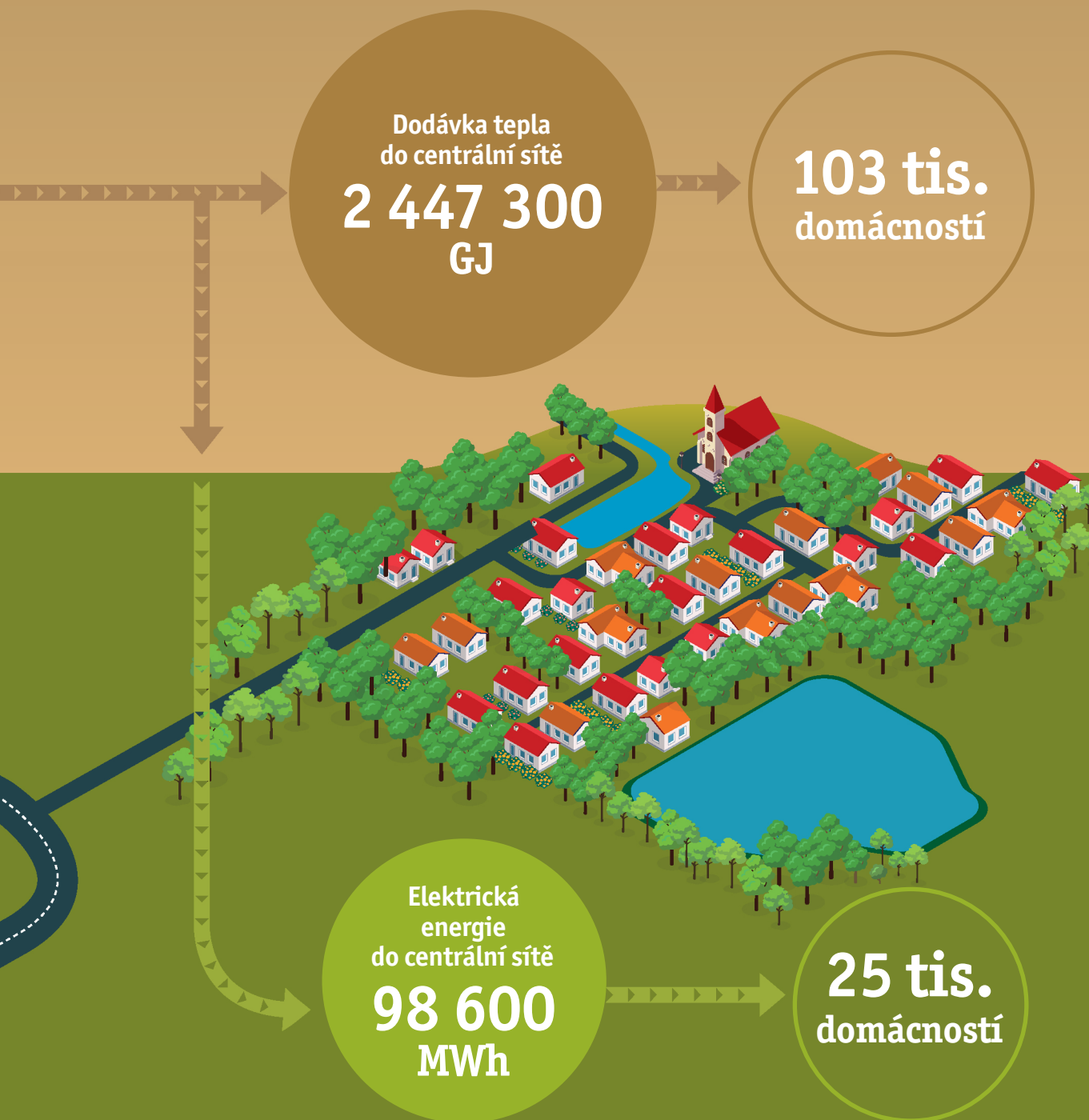
**ŠKVÁRA
147 800
tun**

Zajištění
povrchu
skládek

**NEŽELEZNÉ
KOVY**

**ŽELEZO
9 300
tun**

Výroba kolejí
80 km



Výhody zařízení pro energetické využití odpadů



Na rozdíl od skládek nedochází k dlouhodobému zatížení životního prostředí



Na rozdíl od skládek lze zařízení dlouhodobě využívat



Redukce hmotnosti odpadu na 25 % původních hodnot



Redukce objemu odpadu až na 10 % původních hodnot



Jsou dodržovány přísné emisní limity



Efektivní využití odpadu k produkci energie a tepla, namísto jeho uložení na skládce



Úspora primárních neobnovitelných zdrojů surovin



Vyseparování železných a neželezných kovů a jejich následné využití



Dokonalé vyhoření odpadu až na inertní anorganický materiál – škváru



Investice v oblasti nakládání s odpady

V oblasti nakládání s odpady bylo v letech 1993–2017 investováno více než 84 mld. Kč. Investice zaměřené na snižování závažných vlivů odpadů na životní prostředí směřovaly zejména do zařízení na sběr, svoz, přepravu, skladování, třídění a úpravu odpadů (např. výstavba recyklačních závodů, zařízení pro energetické využití odpadů, kompostáren).



84,0 mld. Kč