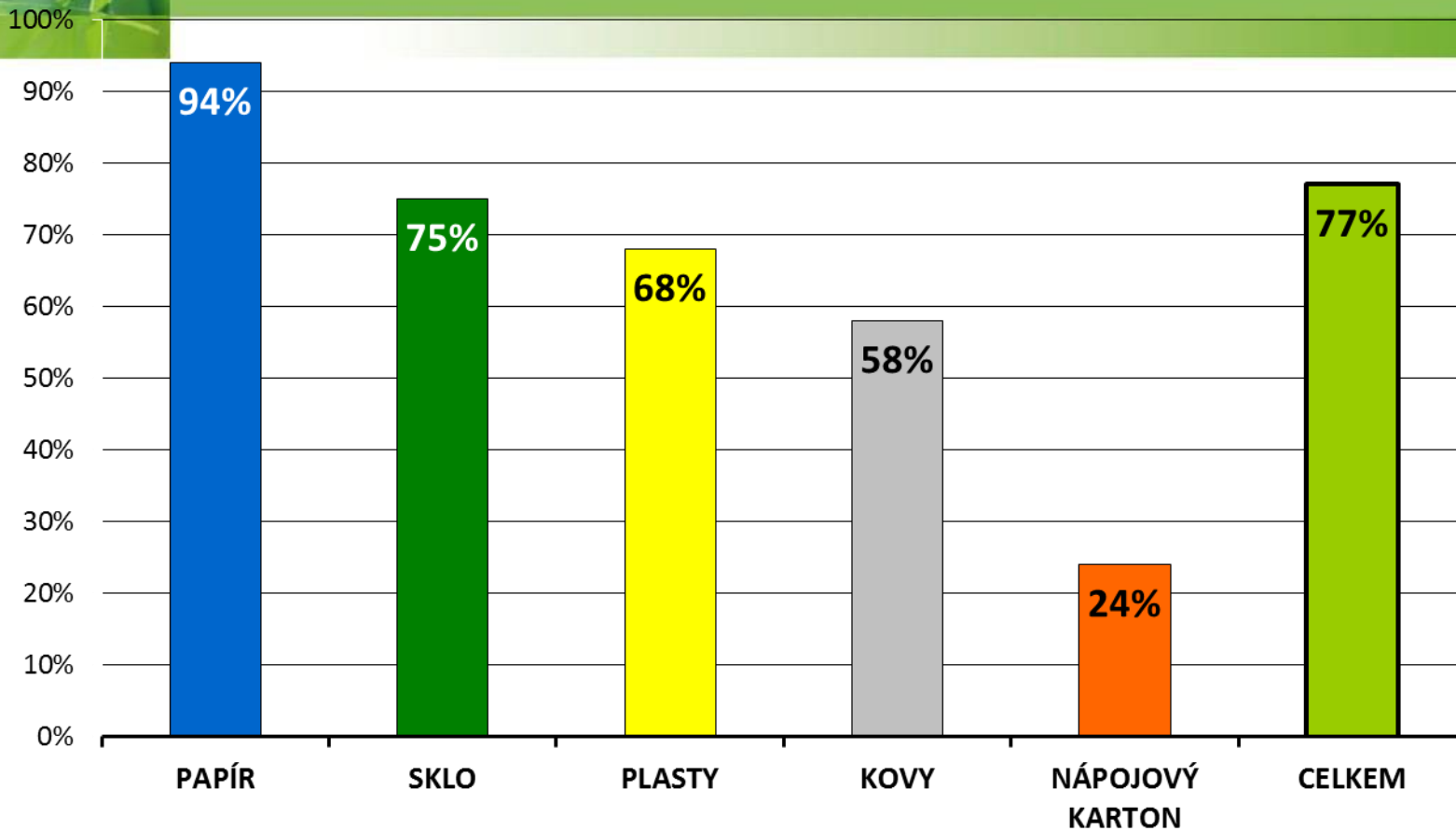




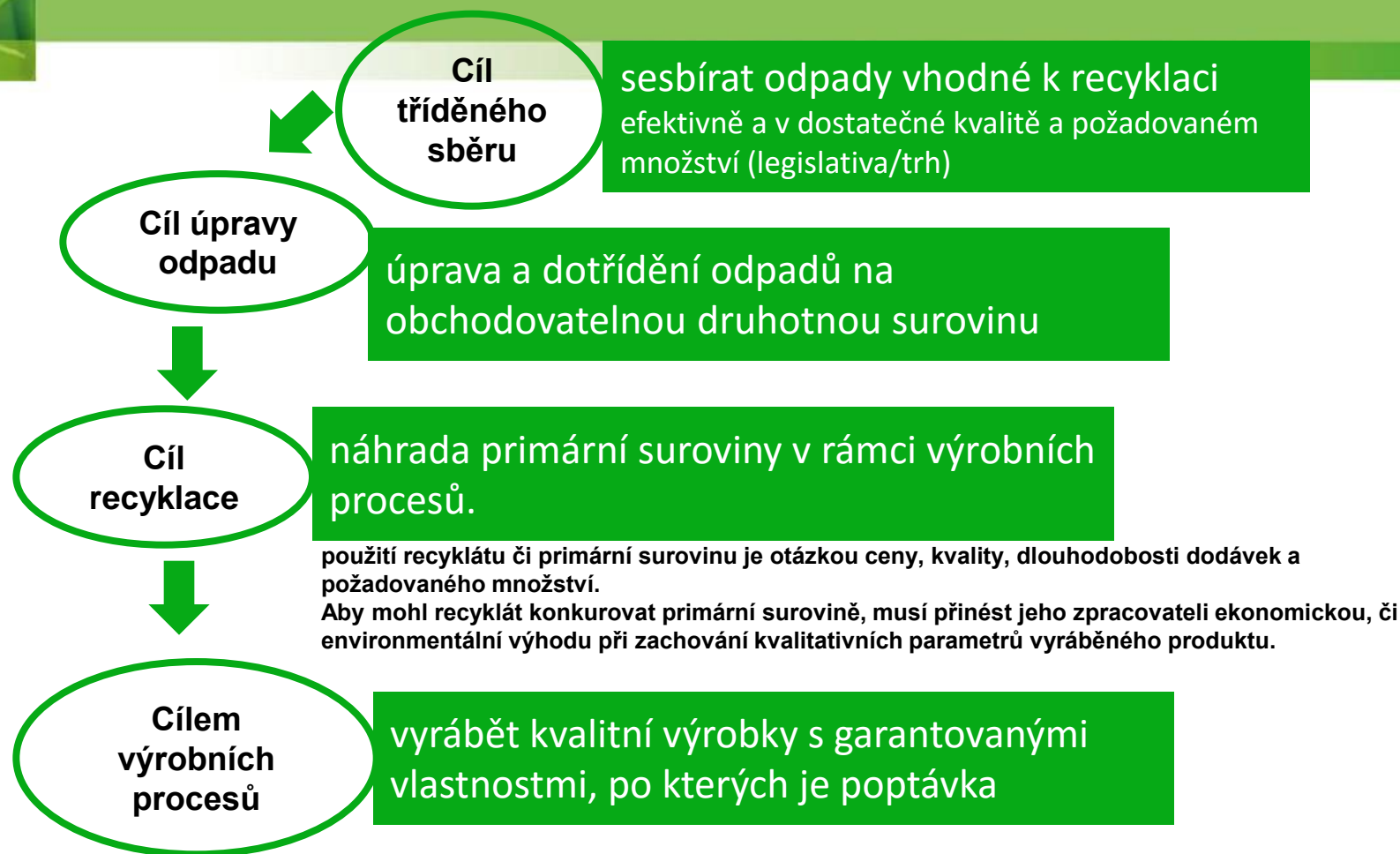
# Využití odpadů z obalů ekonomika třídění a recyklace

# Výsledky systému 2016



Česká Republika patří v oblasti recyklace obalů na přední místa v rámci Evropy. Tyto výsledky jsou dosahovány díky efektivně nastavenému systému sběru, dotřídění a recyklace obalových odpadů.

# Třídění a recyklace



**Cílem celého systému tříděného sběru a recyklace je zajistit stabilitu a kvalitu sběru a vytvořit podmínky pro odbyt a prodej co největšího podílu odděleně sesbíraných odpadů k jejich materiálovému využití a tím zajistit plnění legislativních cílů.**

# Suroviny pro recyklaci a využití obalů

## Prodejní obaly

## Skupinové , přepravní a průmyslové obaly

např. horeca sektor  
fa. produkující odpady  
podobné KO

subjekty zapojené  
do systémů obcí

## Obecní systému tříděného sběru

### Charakteristika odpadu

- Komoditní sběr - obaly a neobaly
- Určitá míra kontaminace nevyužitelným odpadem

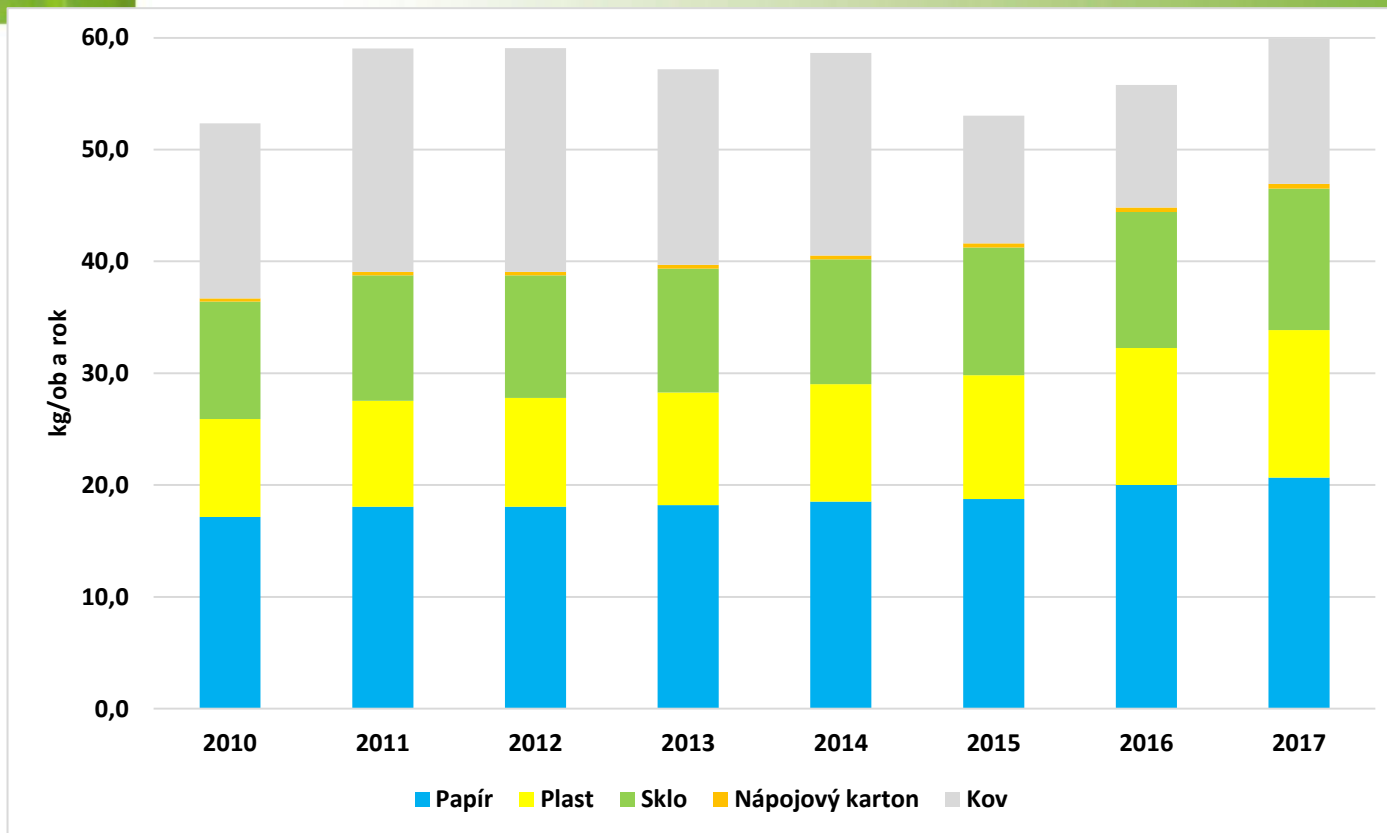
## Sběr prostřednictvím svozových firem a původců obalových odpadu mimo obce

### Charakteristika odpadu

- Téměř výhradně obalový
- Vysoká čistota – výrazná jednodruhovitost

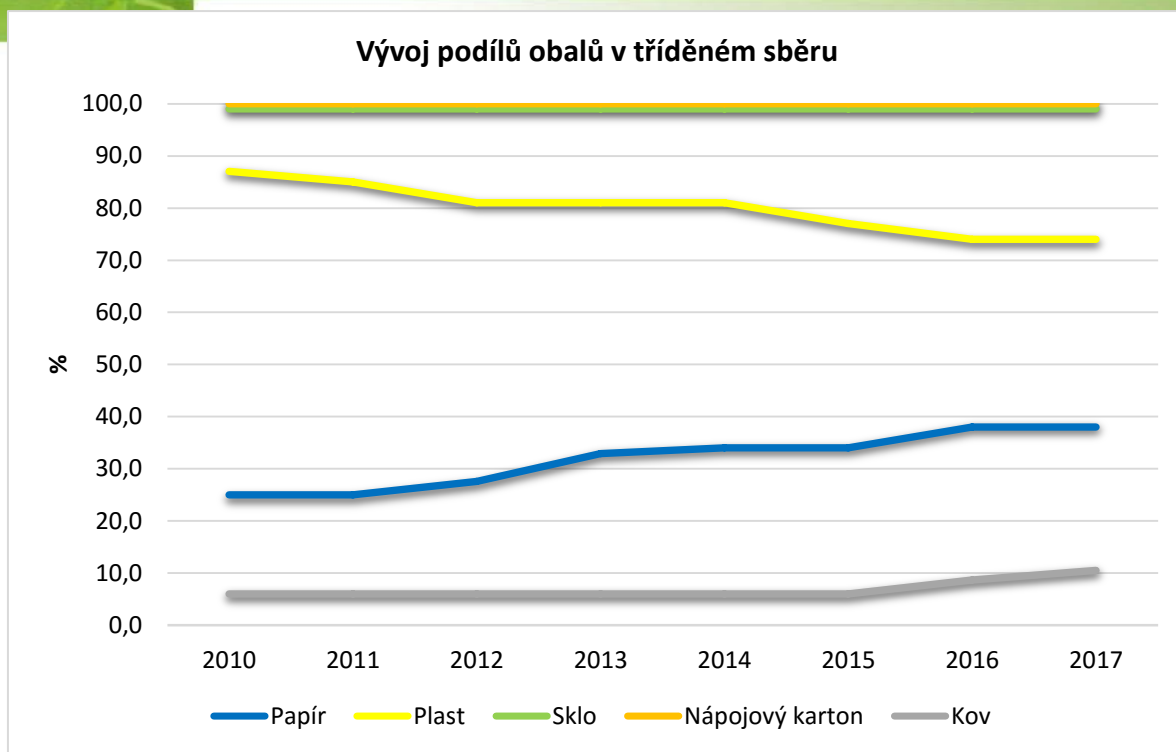
# Výkon tříděného sběru obcí

(kg/obyvatel/rok) papír, plast, sklo, NK, kov



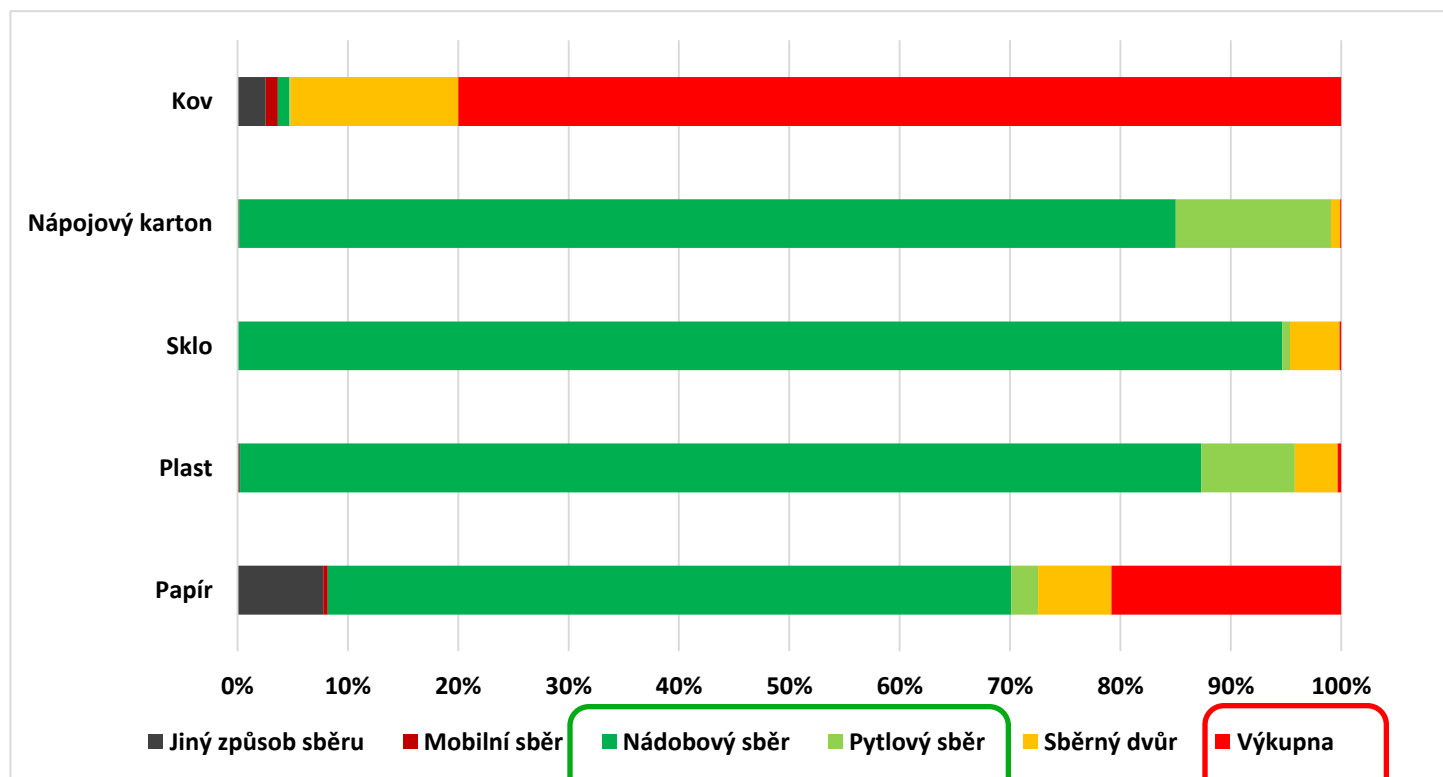
- Produkce materiálově využitelných odpadů z tříděného sběru v obcích lze v roce 2017 předpokládat cca 630 tis. tun (cca 60 kg/obyvatel/rok)
- Nárůst tříděného sběru využitelných složek KO za posledních 8 let činil 14 %, tj. 7,6 kg/obyvatel
- bez kovových odpadů + 28 %, t.j průměrně cca 3,5 % meziročně = 1,3 kg/obyvatel/rok.

# Vývoj podílů obalů v tříděném sběru



Standards jsou vytvořeny na základě výsledků státních programů Vědy a výzkumu VaV/720/2/00 Intenzifikace sběru, dopravy a třídění komunálního odpadu a SP/2f1/132/08 Výzkum vlastností komunálních odpadů a optimalizace jejich využívání. Součástí těchto projektů je i podrobná analýza skladby komunálních odpadů včetně zastoupení obalových komunálních odpadů na území ČR. Analýza se provádí pravidelně podle státem schválené metodiky.

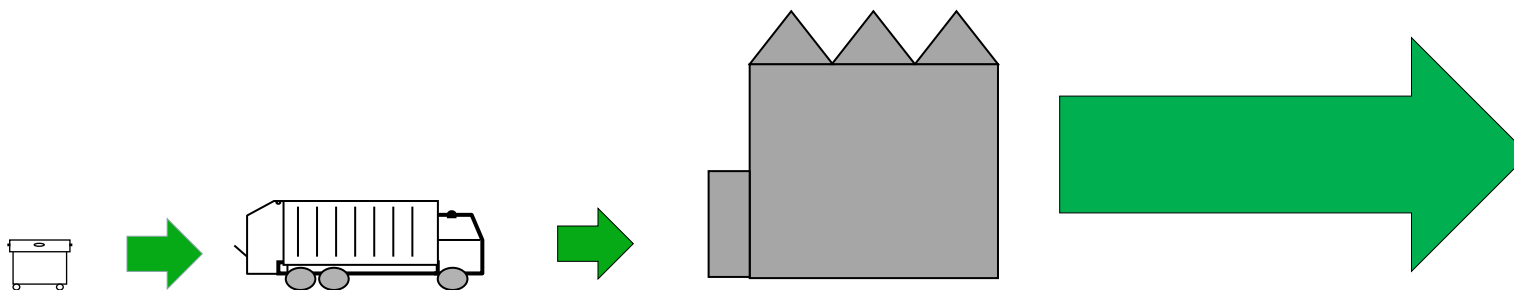
# Způsoby sběru jednotlivých komodit v rámci obecních systémů (hm. %)



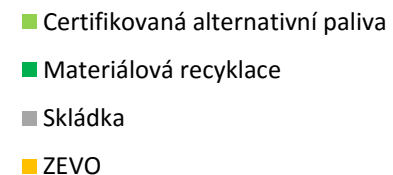
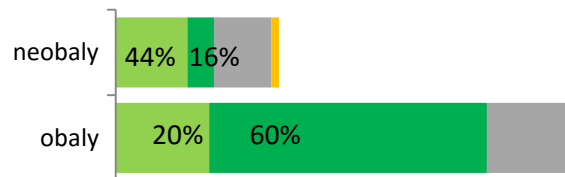
Dominantní způsoby sběru

Vliv ceny na trhu DS

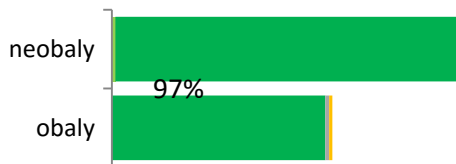
# Využití odděleně sesbíraných odpadů



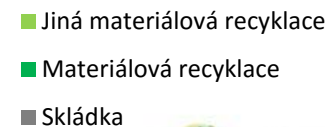
## Plast



## Papír

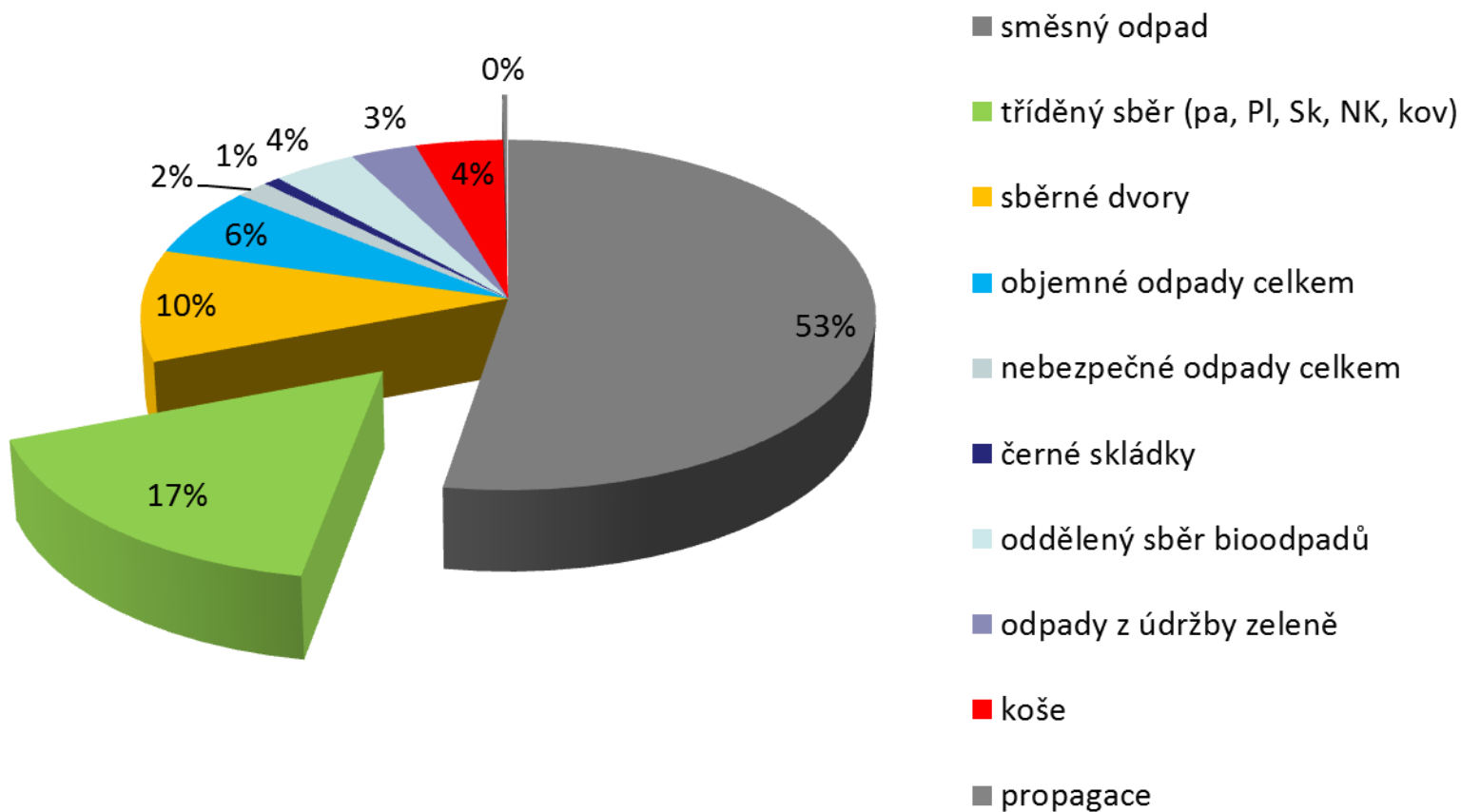


## Sklo





# Struktura nákladů OH obcí

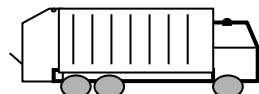


	směsný odpad	objemný odpad	tříděný sběr	sběrné dvory	černé skládky	bioodpady	celkem
Náklady obce (Kč/ob)	524,7	63,3	166	102	8	72,6	900

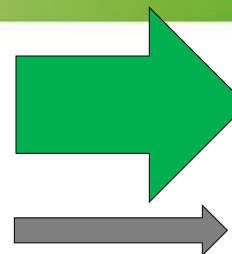
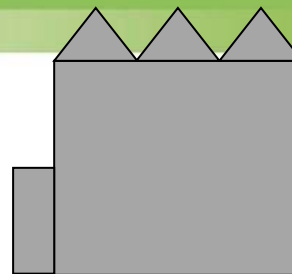
# Náklady tříděného sběru



- pořízením
- pronájmem sběrných nádob,
- údržba
- budováním nových sběrných stání.



- odpisy
- mzdy,
- PHM,
- údržba a opravy,
- poplatky
- režie
- zisk



- odpisy
- mzdy,
- spotřeba energií, PHM, opravy a údržba, náklady na odstranění či využití

- přeprava vytríděných odpadů ke zpracovatelům
- přeprava odpadů k odstranění, jinému využití

**Kč/ks**

- Typ a stáří nádoby
- Měsíční pronájem s vazbou na cenu nádoby a dobu používání

**Kč/km, Kč/h**

- Logistika svozu
- Blízkost infrastruktury
- Konkurence v dané lokalitě
- Míra ziskovosti svozové firmy
- Způsob rozpočítávání nákladů

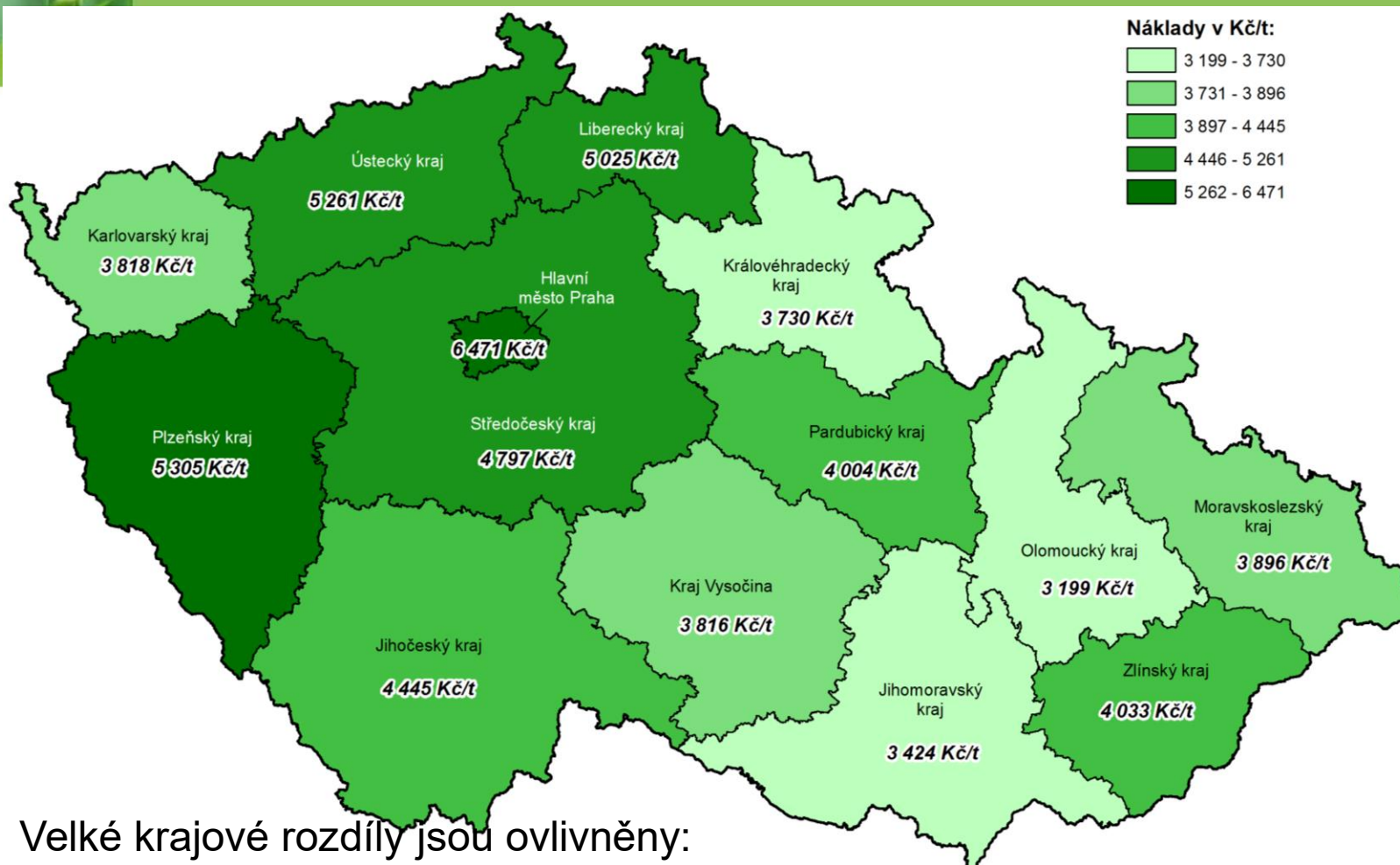
**Kč/t**

- Výkon linky
- Kvalita a množství vyrobených DS
- Obchodní politika

**Kč/km + Kč/t**

- Vzdálenost zařízení
- Odbytové podmínky
- Míra dotřídění a produkce odpadů z dotřídění

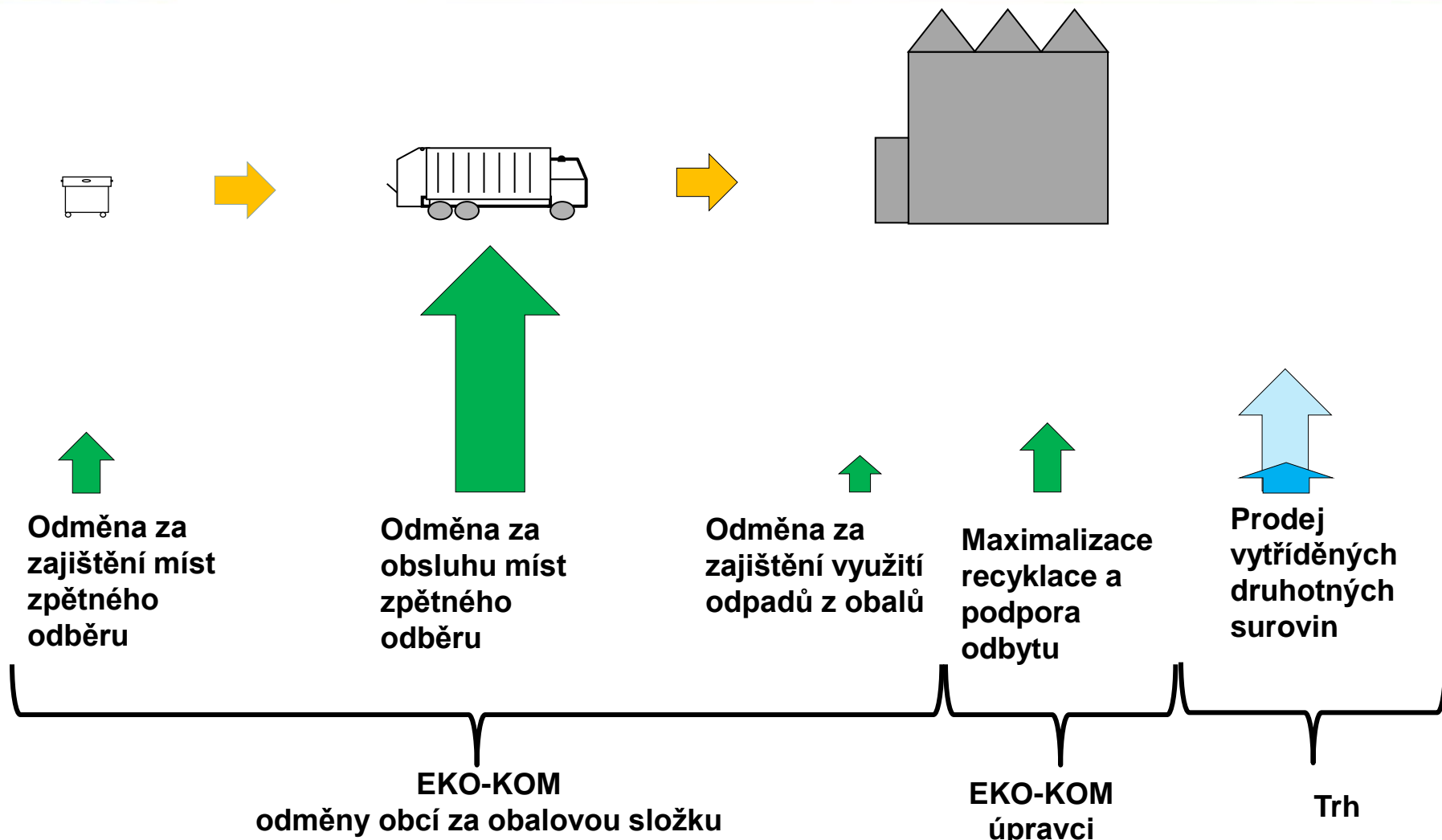
# Náklady na tříděný sběr v Kč/t 2016



Velké krajské rozdíly jsou ovlivněny:

- Socio-ekonomické a geografické faktory
- Podíly sbíraných komodit
- Formy sběru a její logistika
- Způsob plateb za provedenou službu
- Regionální rozdíly

# Příjmy do systému tříděného sběru obcí



# Struktura nákladů a příjmů obcí v rámci odpadového hospodářství

## Průměrné náklady systému nakládání s odpady v obcích

	směsný odpad	objemný odpad	tříděný sběr	sběrné dvory	černé skládky	bioodpady	celkem
Náklady obce (Kč/ob)	524,7	63,3	166	102	8	72,6	900

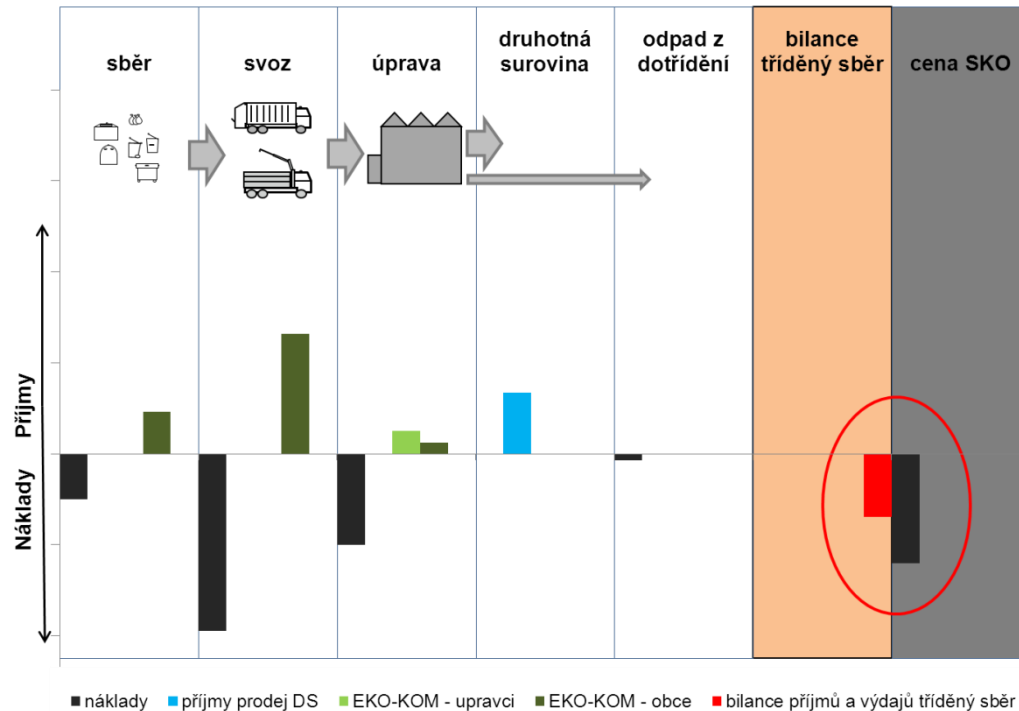
Pouze odpady z obalů

## Průměrné příjmy do systému nakládání s odpady v obcích

	Od obyvatel	živnosti	druhotné suroviny	od chatařů	Odměna EK	Odměna KS	celkem
Příjmy obce(Kč/ob)	492	21,2	19,3	28	112,1	10,7	683,3

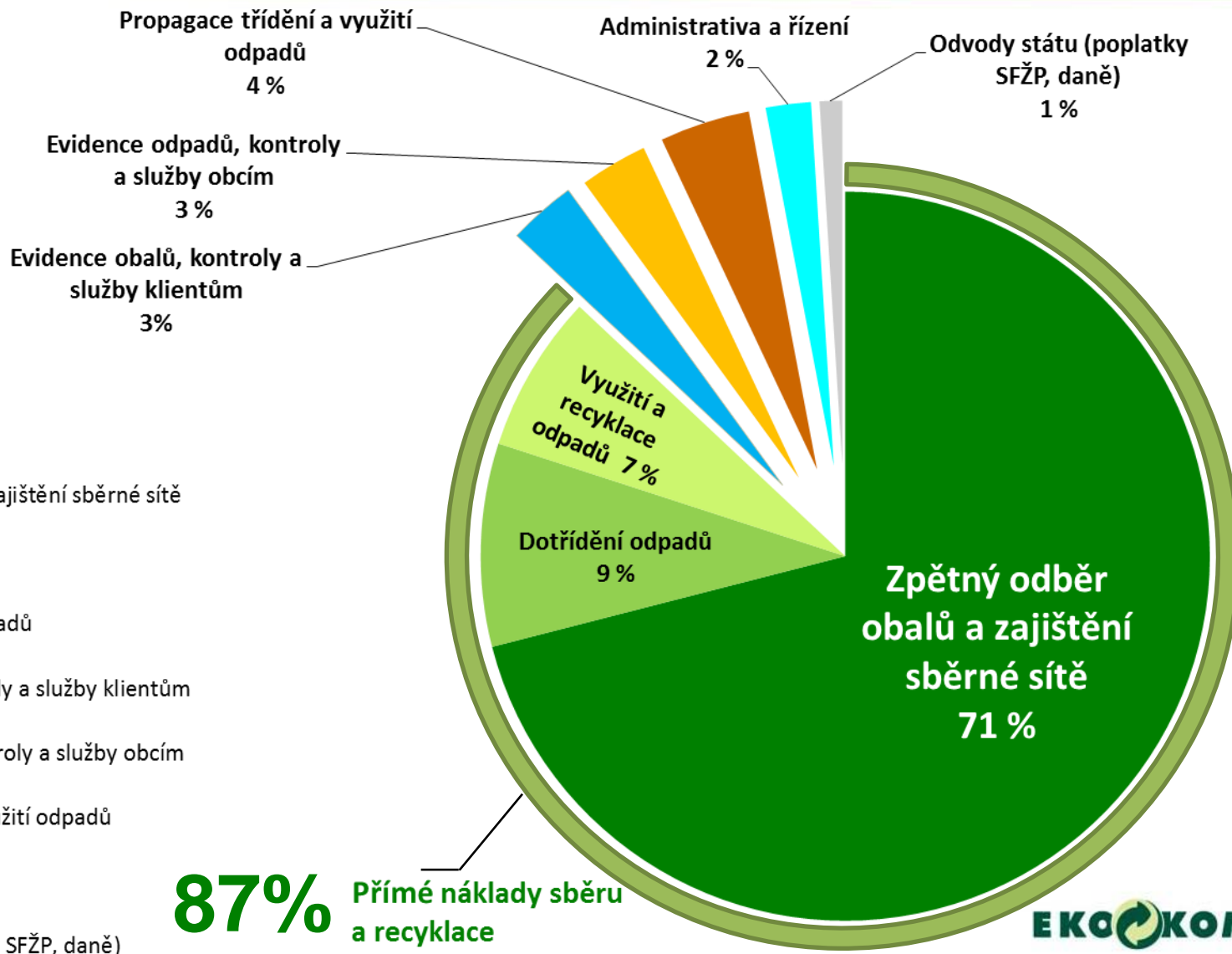
**Poplatek od občanů reálně pokryje 52 % celkových nákladů obcí v ČR. S příjmem za obaly to činí cca 65 % skutečných celkových nákladů**

# Význam obalového průmyslu v systému tříděného sběru a recyklace



Díky krytí nákladů sběru svozu a recyklace obalových odpadů ze strany povinných osob, tedy subjektů, které uvádějí obaly na trh či do oběhu prostřednictvím systému EKO-KOM, je pro obecní systémy tříděný sběr využitelných složek komunálních odpadů ekonomicky výhodnější než nakládání se směsným komunálním odpadem, což je motivuje k udržení a dalšímu rozvoji tříděného sběru.

# Struktura nákladů 2016





**Děkuji za pozornost**

**Petr Balner**