



INICIATIVA PRO ZÁLOHOVÁNÍ

WEBINÁŘ K ZÁLOHOVÉMU SYSTÉMU PET LAHVÍ A PLECHOVEK

Martin Veselý, manažer projektu zálohování, Mattoni 1873

Ivan Tučník, manažer projektu zálohování, Plzeňský Prazdroj

Vladimír Kočí, děkan Fakulty technologie ochrany prostředí VŠCHT

Kristýna Havligerová, manažerka vnějších vztahů, Iniciativa pro zálohování



Partneři projektu



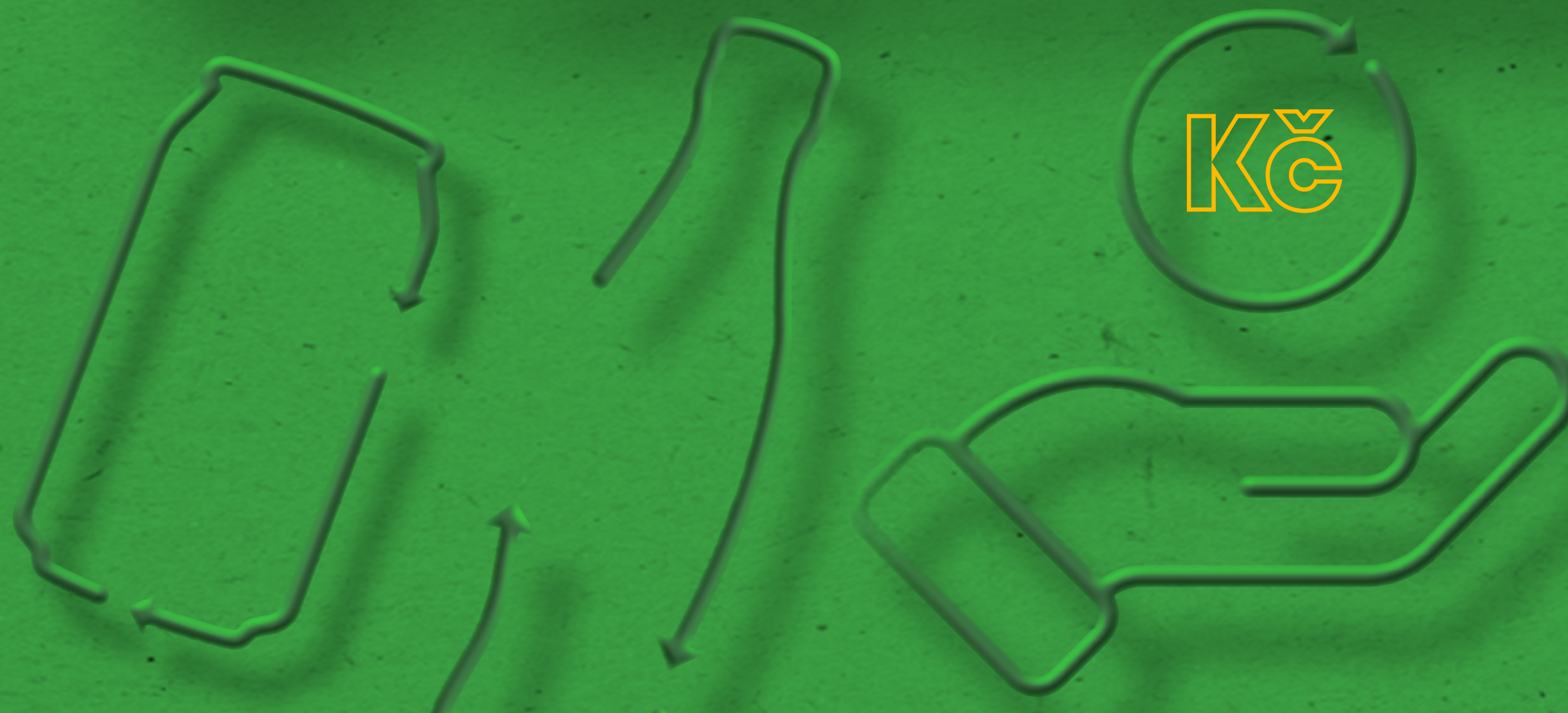
Coca-Cola HBC
Česko a Slovensko



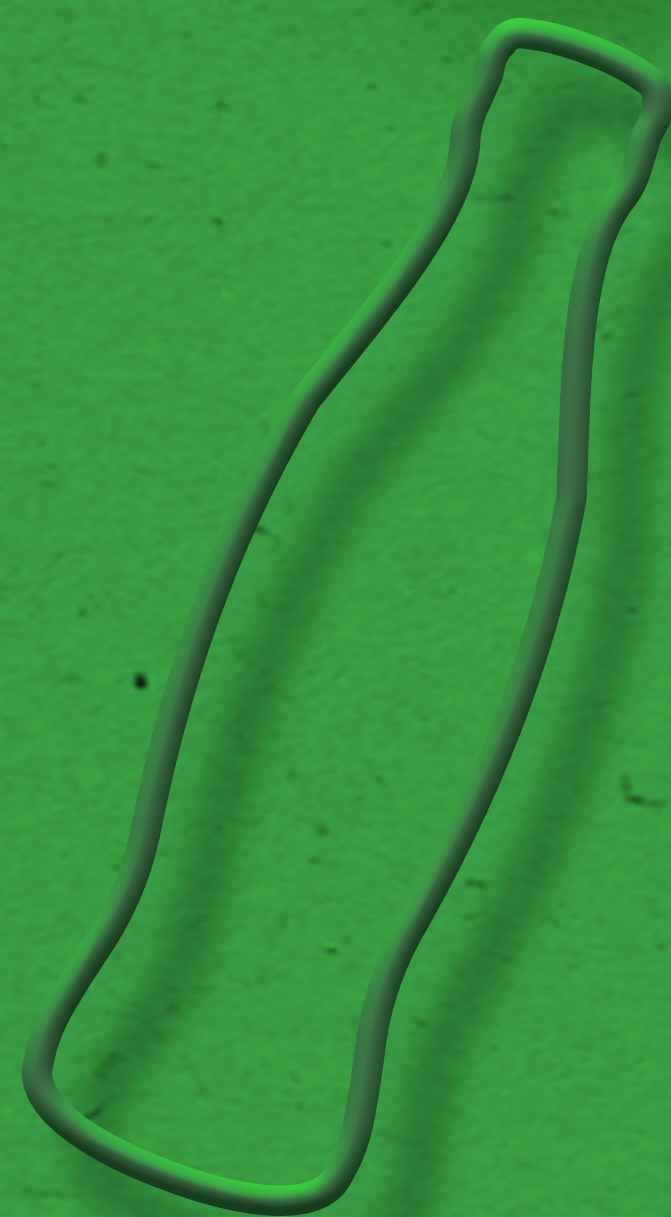
Pilzeňský Prazdroj

jdemeokrokdal.cz

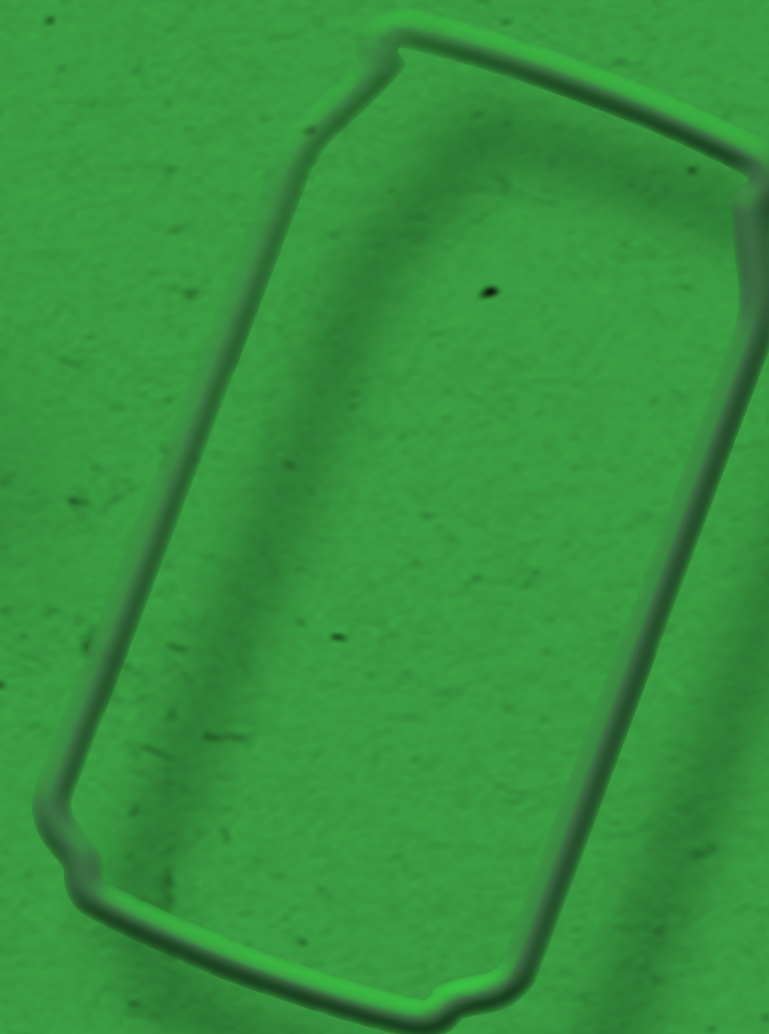
NAŠÍM CÍLEM JE ZAVEDENÍ ZÁLOHOVÉHO SYSTÉMU PET LAHVÍ A PLECHOVEK



MNOŽSTVÍ MATERIÁLŮ NA TRHU



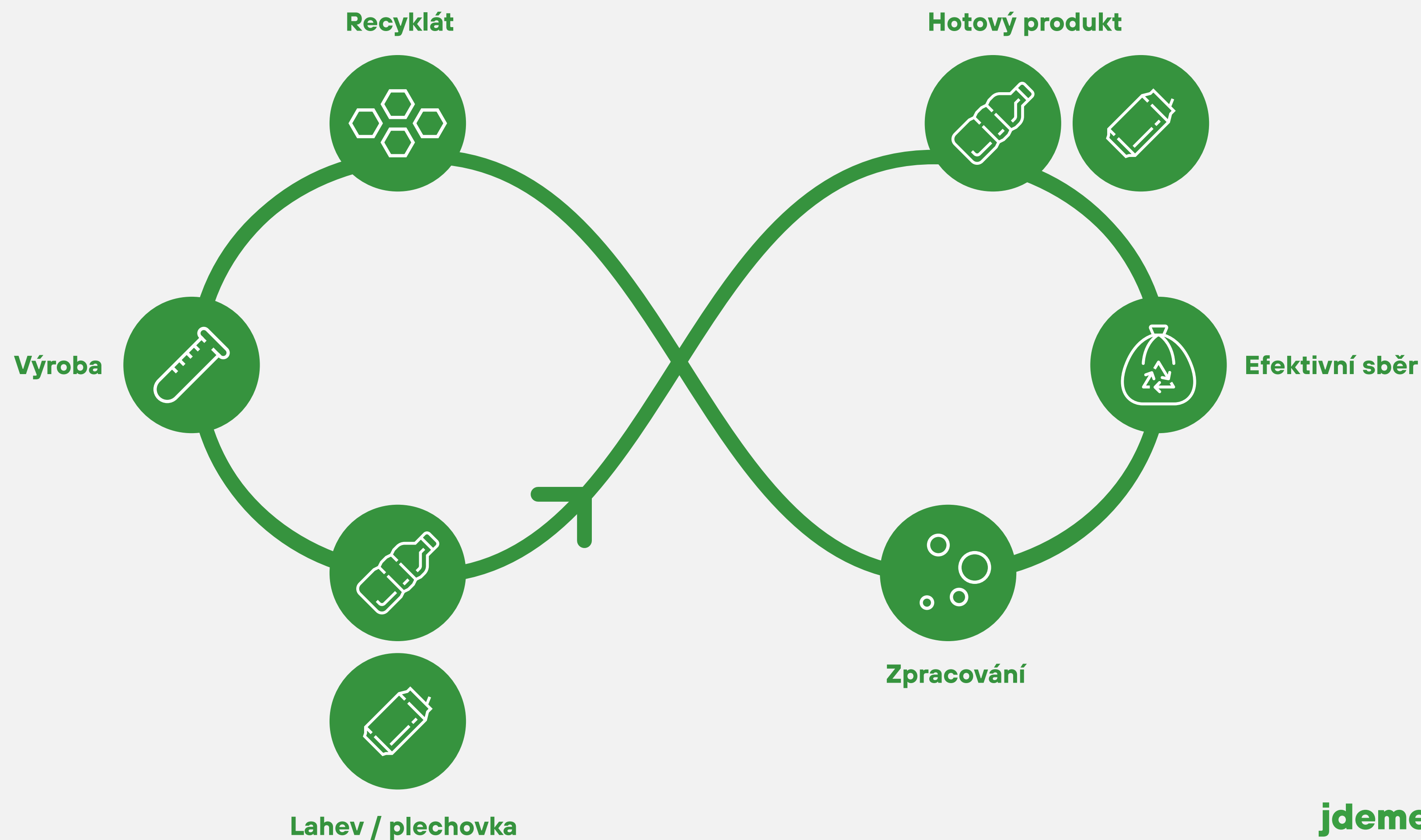
> **1,65 MILIARDY
PET LAHVÍ
ROČNĚ**



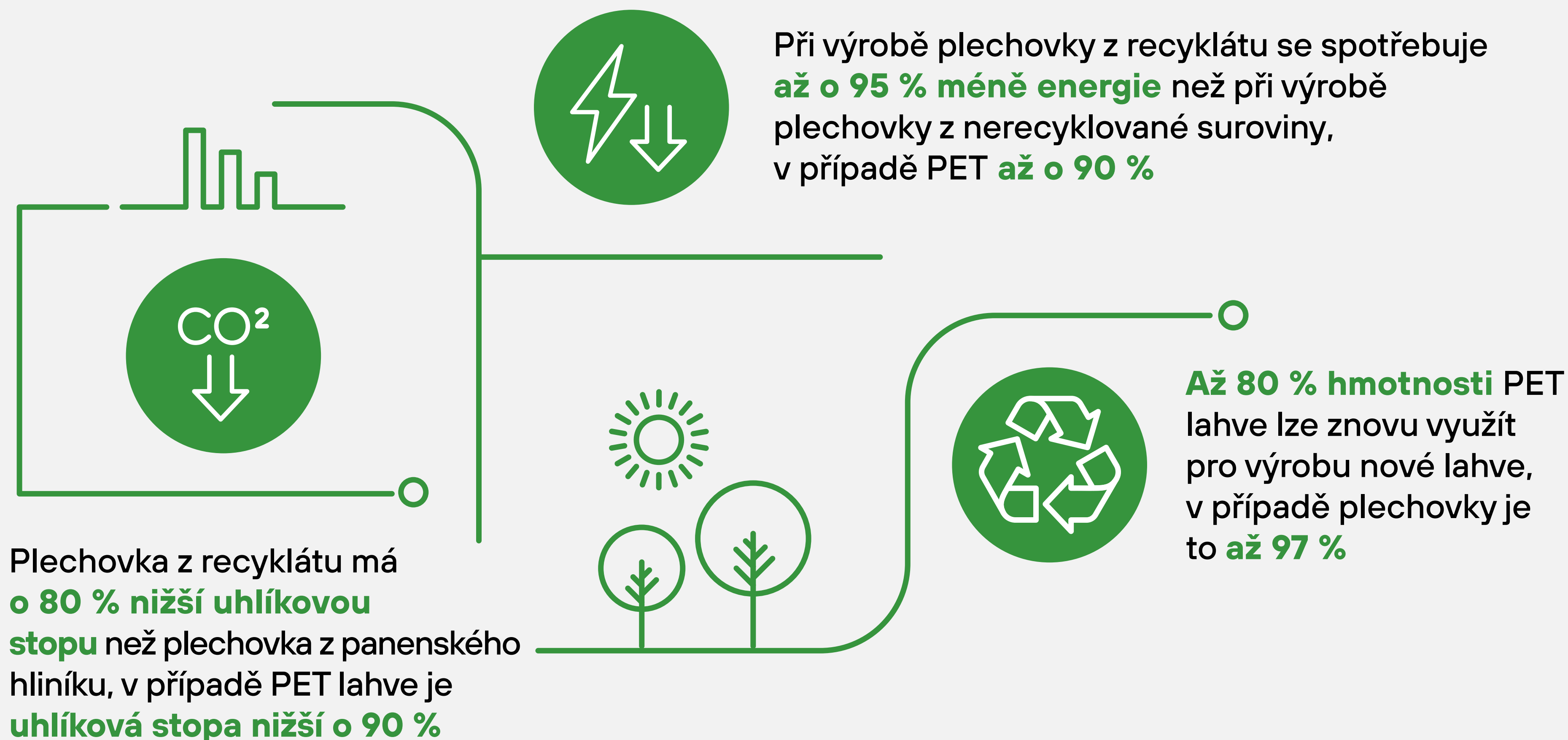
> **820 MILIONŮ
PLECHOVEK
ROČNĚ**



Zálohový systém zlepšuje recyklaci: Nekonečný koloběh z lahve do lahve, z plechovky do plechovky



Pozitivní dopady systému na životní prostředí



INICIATIVA PRO
ZÁLOHOVÁNÍ

Snížení volně pohozených nápojových obalů až o

95%



Zálohy v praxi: množství nápojových obalů pohozených v přírodě



35 %
pet lahví



46 %
plechovek

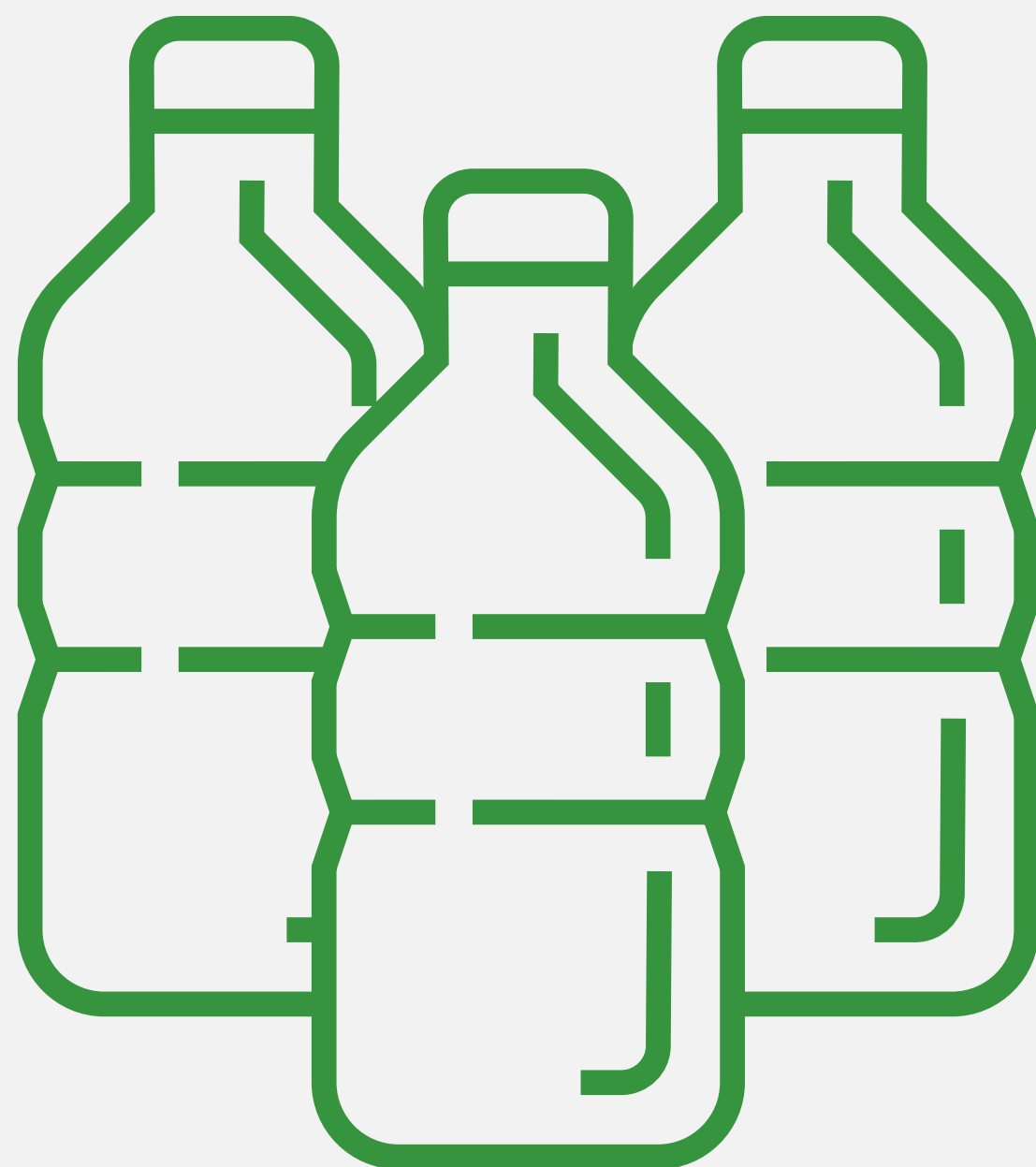


18 %
nevratných skleněných
lahví



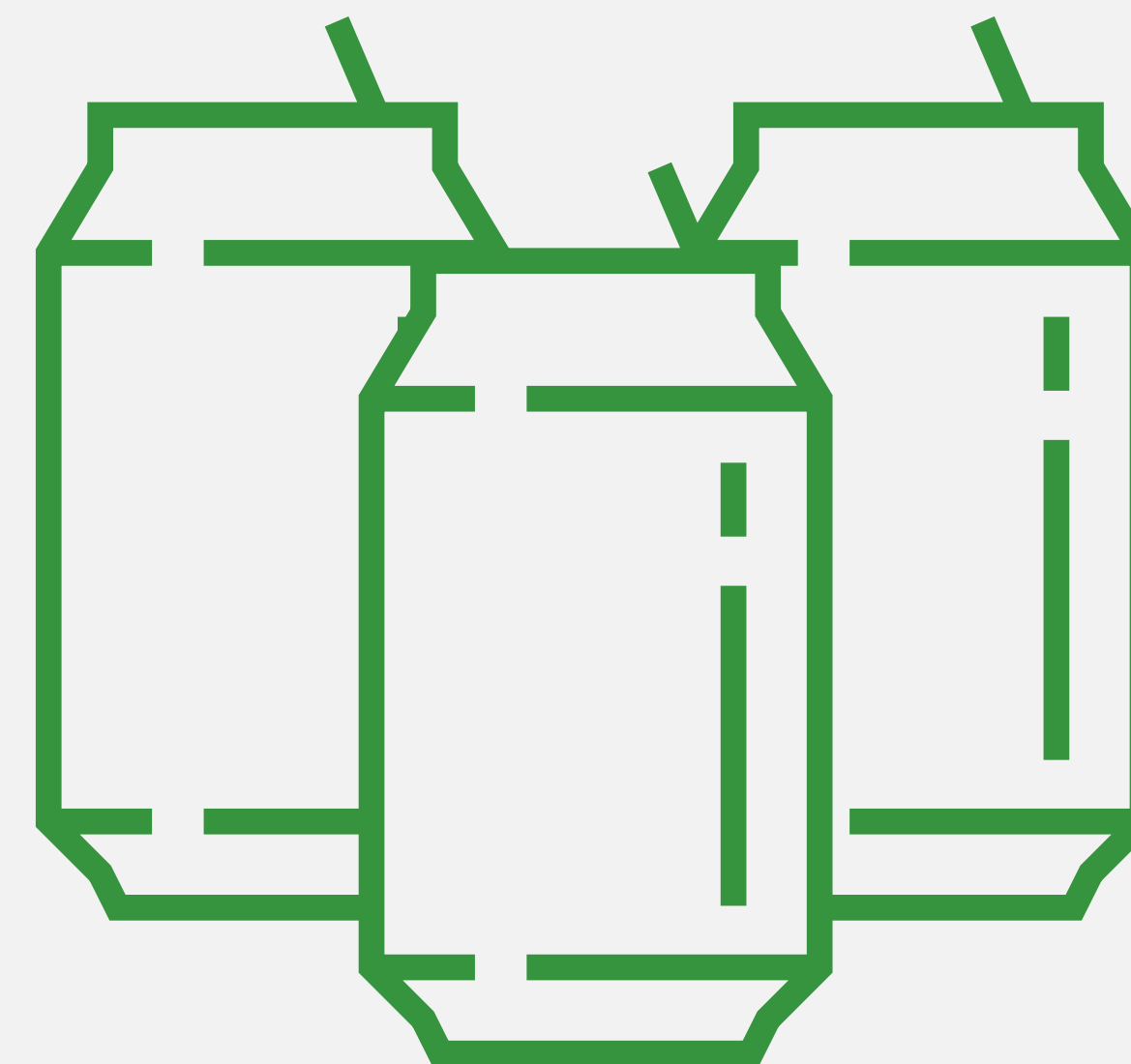
1 %
zálohovaných
pivních lahví

Závazky České republiky směrem k EU



- 77 % míra zpětného sběru pro recyklaci do roku 2025
- **90 % míra zpětného sběru pro recyklaci 2029**
- 25 % obsah recyklátu do roku 2025
- 30 % obsah recyklátu do roku 2030

*směrnice o jednorázových plastech



- 50 % míra recyklace do roku 2025
- **60 % míra recyklace do roku 2030**
- Připravuje se nová Evropská směrnice o obalech a obalových odpadech

*balíček oběhového hospodářství



Zálohové systémy v Evropě

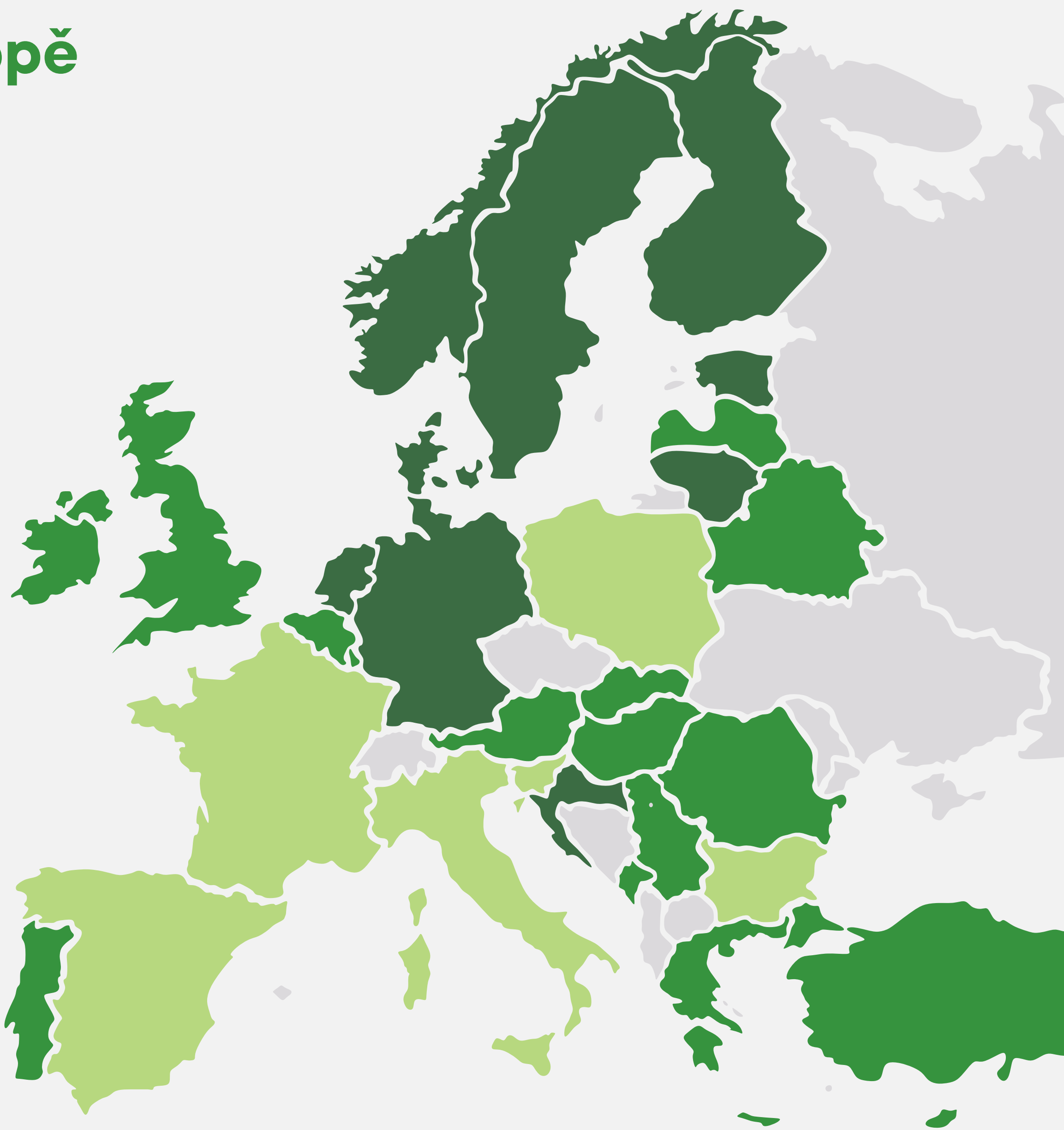
Funkční systémy

- Švédsko (1984)
- Island (1989)
- Finsko (1996)
- Norsko (1999)
- Dánsko (2002)
- Německo (2003)
- Estonsko (2005)
- Nizozemsko (2005)
- Chorvatsko (2006)
- Litva (2016)
- + dalších 30 zemí
a teritorií mimo Evropu
(10 států USA, Kanada,
Austrálie, Izrael)

Připravované systémy

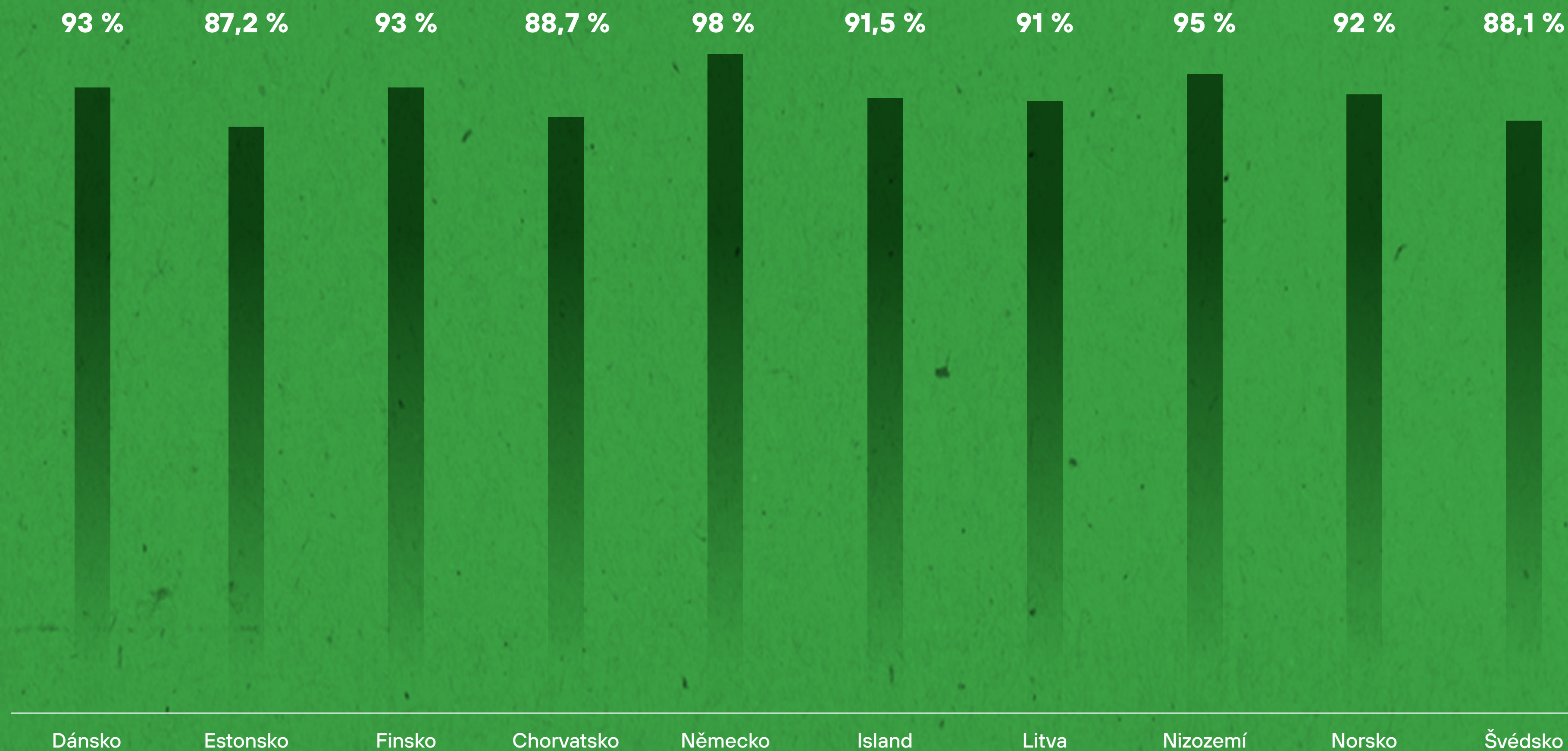
- Slovensko (2022)
- Portugalsko (2022)
- Malta (2022)
- Bělorusko (2022)
- Srbsko
- Lotyšsko (2022)
- Skotsko (2023)
- Rumunsko (2023)
- Turecko (2023)
- Řecko (2023)
- Kypr (2023)
- Irsko (2023)
- Belgie (2023)
- Lucemburk (2023)
- Maďarsko (2024)
- Anglie, Wales, Severní
Irsko (2024)
- Rakousko (2025)

- Legenda**
- Funkční systémy
 - Připravované systémy
 - Zvažované systémy

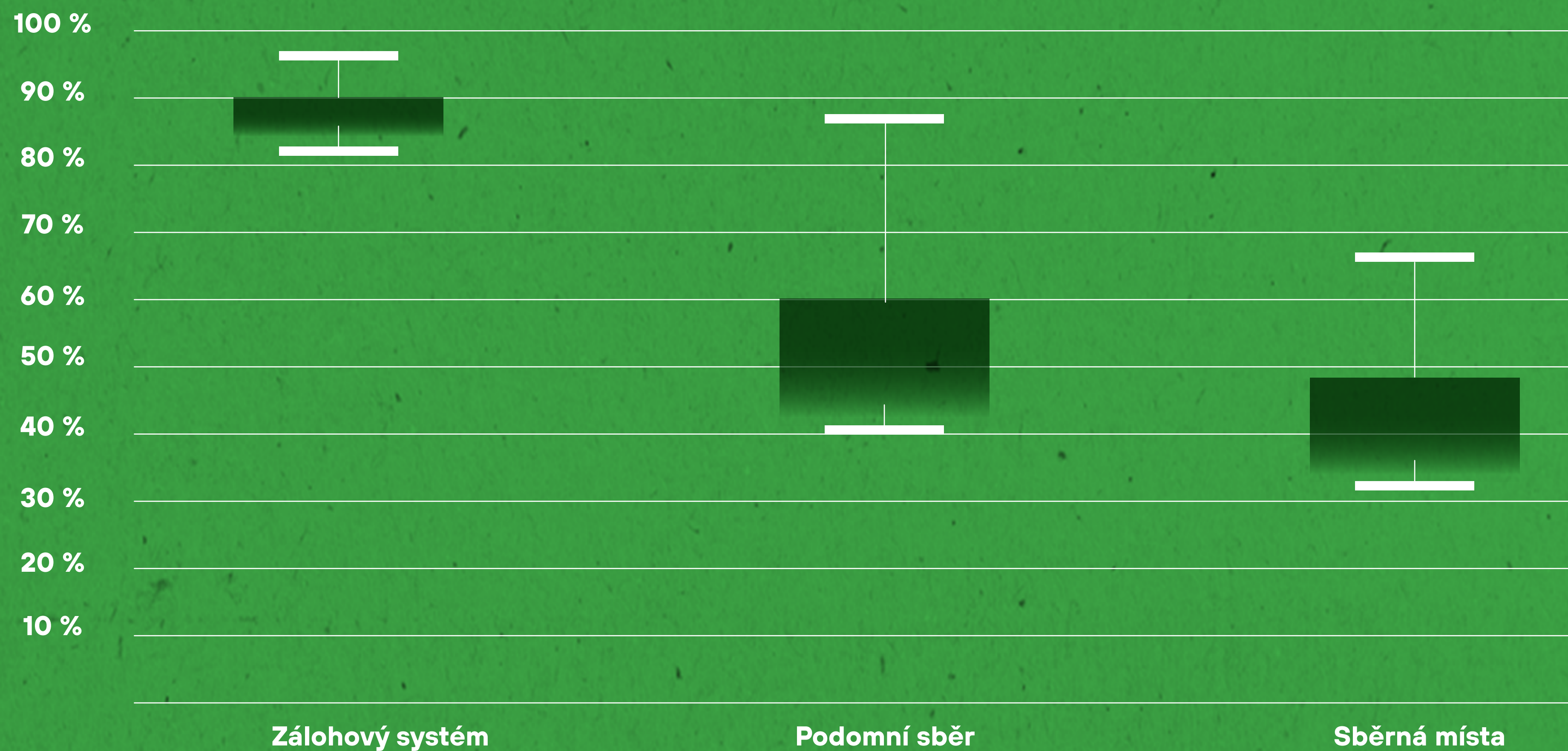




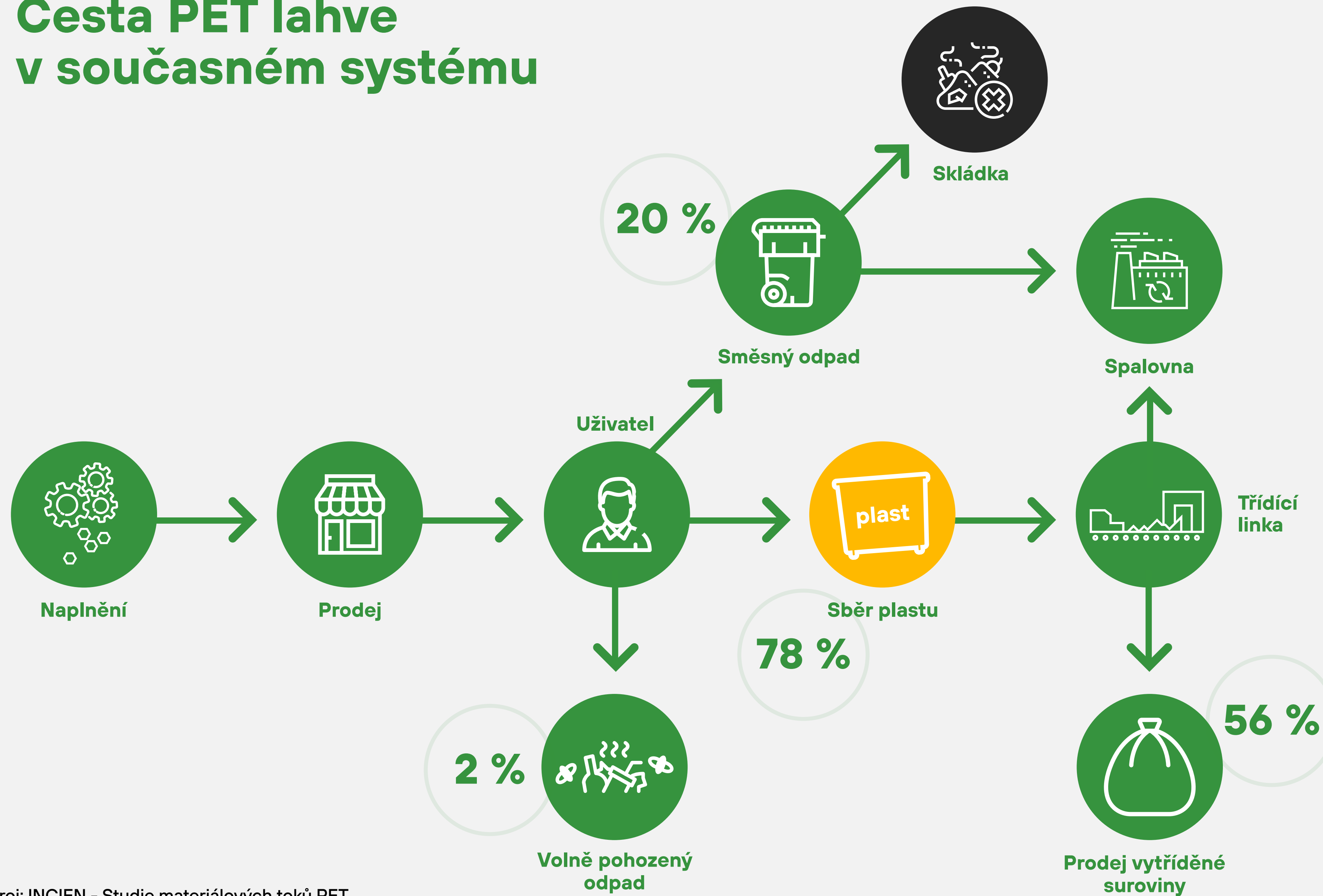
Účinnost zálohových systému v deseti evropských zemích



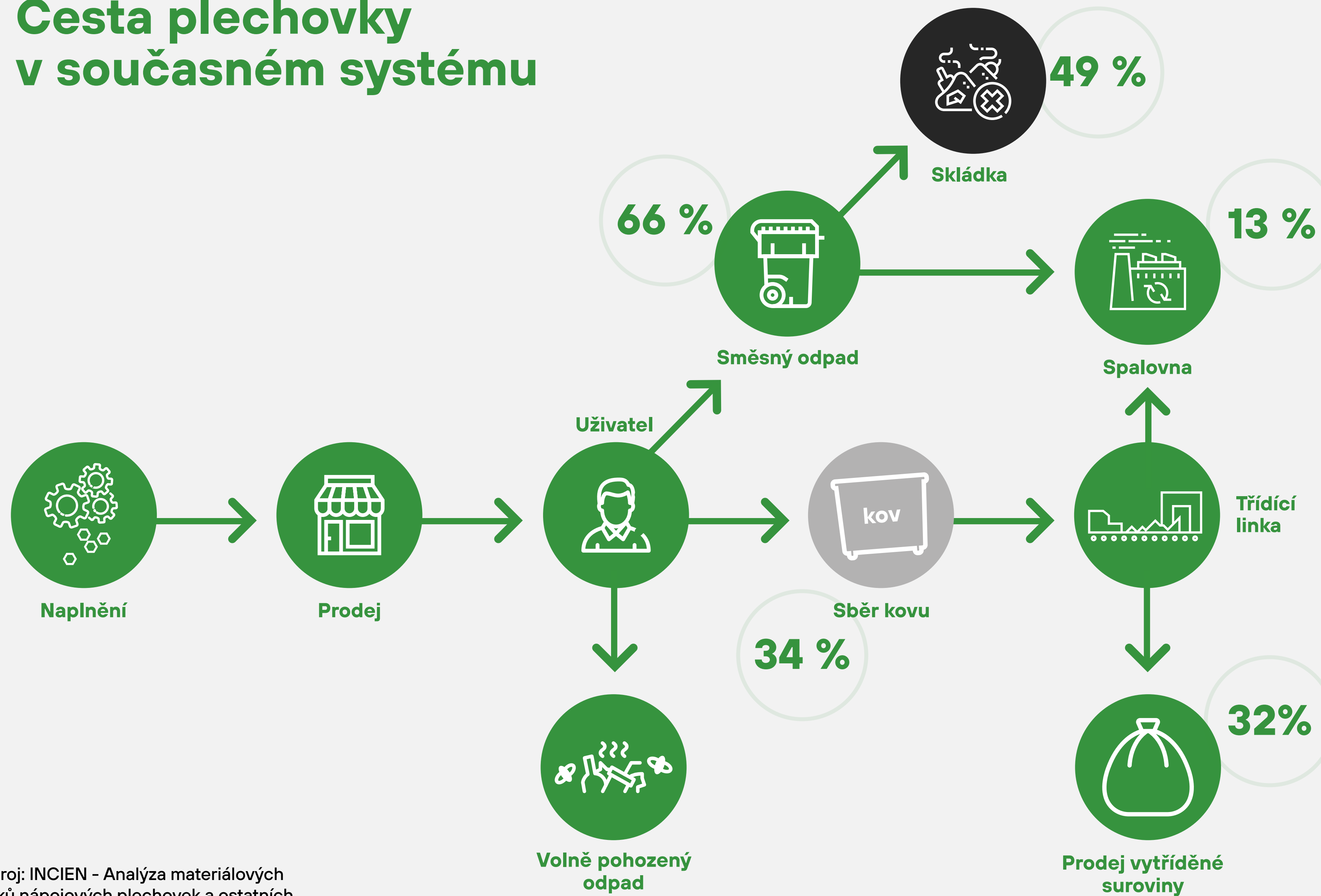
Účinnost zálohových systému různých systémů sběru PET lahví



Cesta PET lahve v současném systému



Cesta plechovky v současném systému



Zdroj: INCIEN - Analýza materiálových
toků nápojových plechovek a ostatních
hliníkových obalů v ČR 2019



Není záloha jako záloha: stejný systém navenek, rozdíly uvnitř

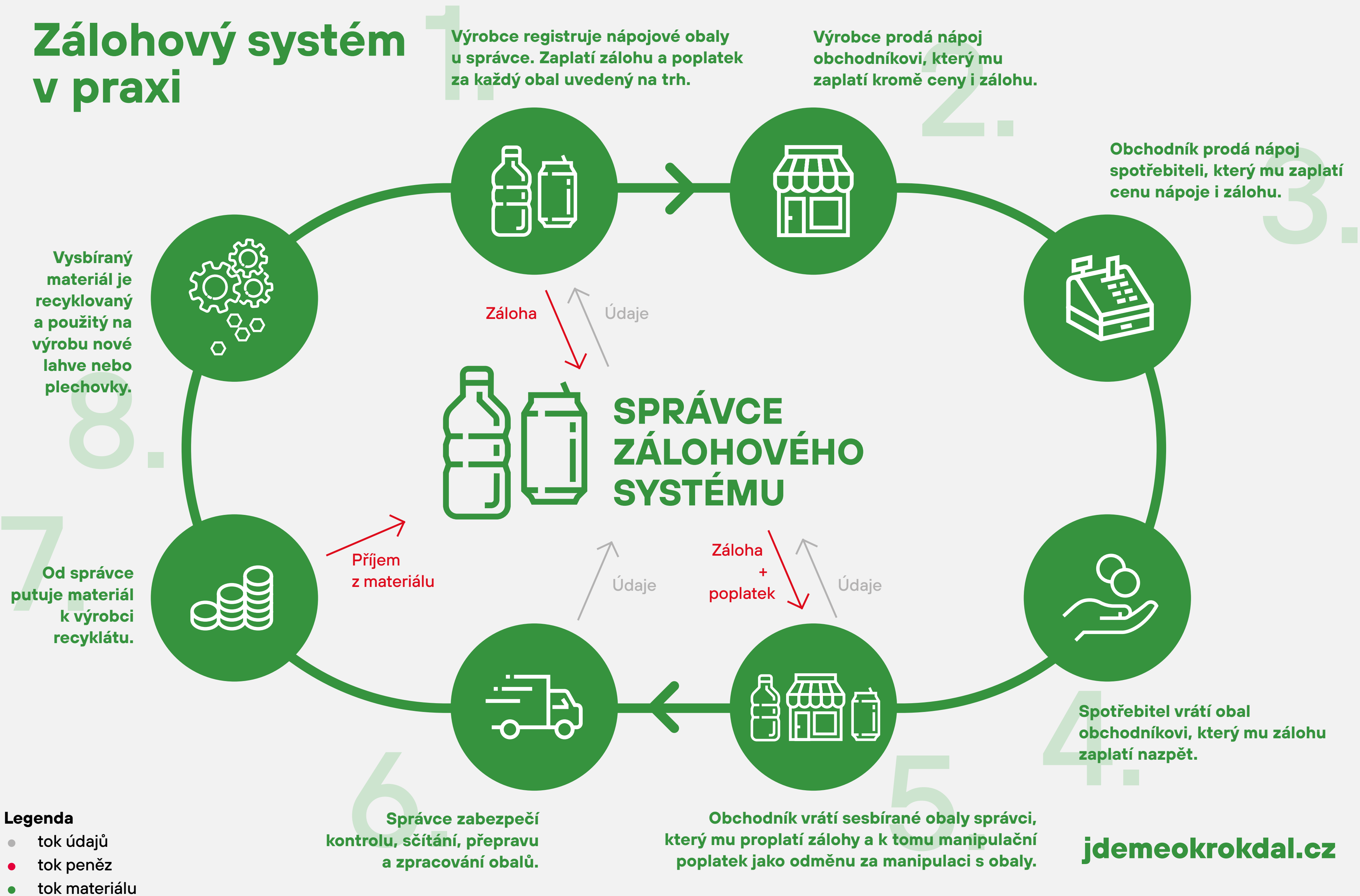
Zálohový systém na vratné skleněné lahve



Zálohový systém na jednorázové nápojové obaly



Zálohový systém v praxi



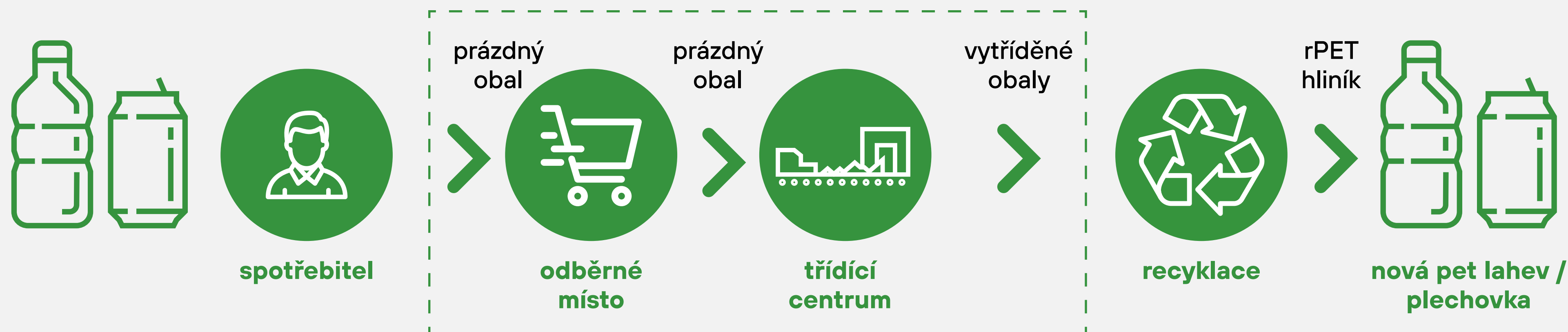
7 principů funkčních systému v Evropě

- **1. Centralizovaný** (plošný system, jeden správce)
- **2. Efektivní** (efektivní provozní, nákupní, logistické, prodejní, platební a reportovací procesy, systém postavený na neziskovém principu)
- **3. Zaměřený na spotřebitele** (srozumitelný pro spotřebitele, dobře nastavená výše vkladu, srozumitelná komunikace, označení zálohovaných obalů)
- **4. Účinný** (spolupráce výrobců s maloobchodníky; podpůrný legislativní rámec)
- **5. Férový** (princip samofinancování podle typu materiálu, maloobchodní manipulační poplatek poskytuje adekvátní kompenzaci nákladů všech maloobchodníků, nevrácené zálohy pomáhají financovat provoz)
- **6. Uzavřený koloběh** (z lahve do lahve, z plechovky do plechovky)
- **7. Transparentní** (data budou dostupná všem a veřejně, dodržení všech souběžněprávních principů)



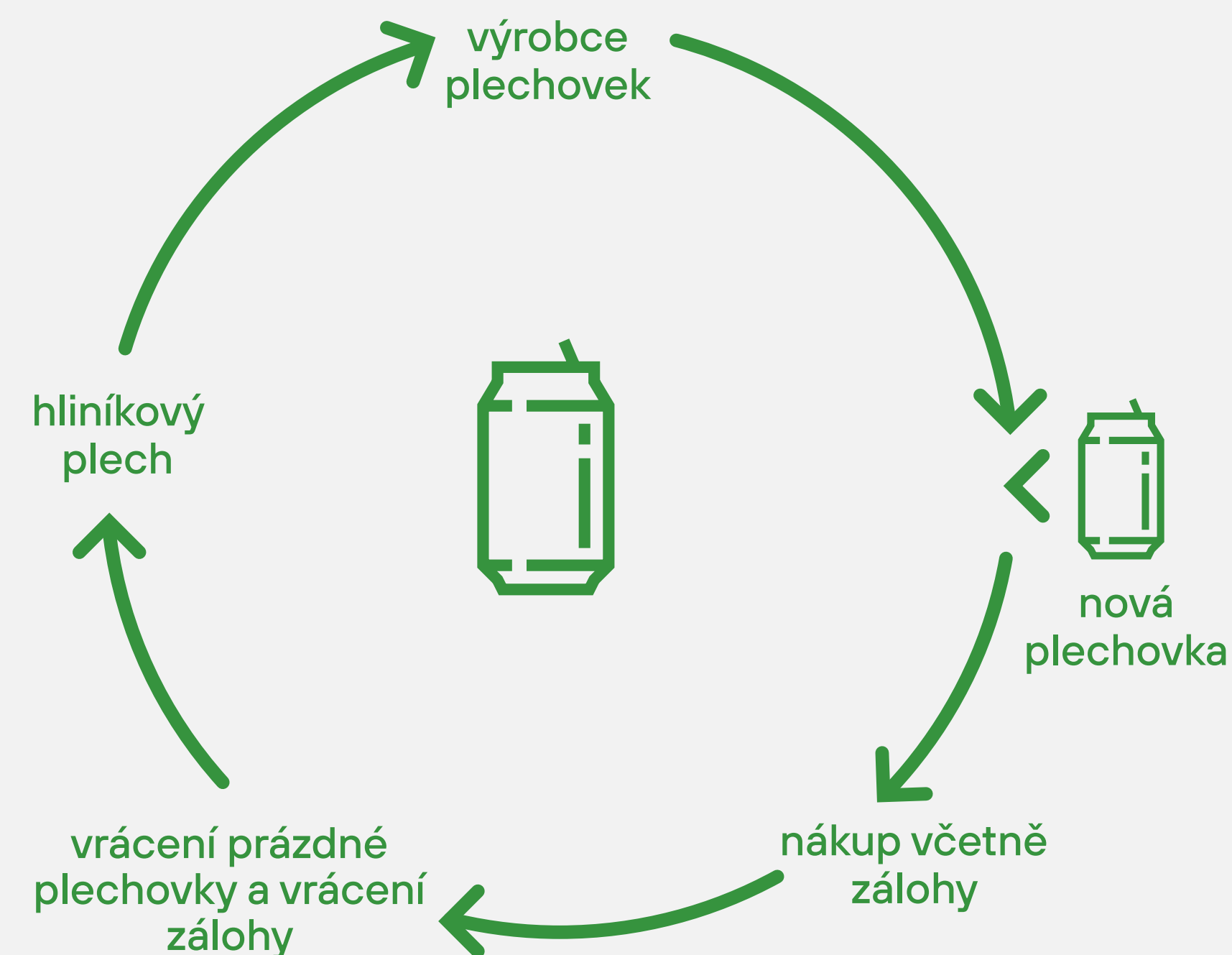


Z obalu do obalu: co zajišťuje správce zálohového systému





Cirkulární systém PET lahve a plechovky



V cirkulárním systému se rozbíhá prakticky nekonečný koloběh, v němž jsou ze starých lahví znovu a znovu vyráběny nové. A jsou k tomu využívány totožné suroviny.



Zálohy v praxi: množství nápojových obalů pohozených v přírodě



35 %
pet lahví



46 %
plechovek



18 %
nevratných skleněných
lahví



1 %
zálohovaných
pivních lahví



Obchodníci

- Systém musí být pro obchodníky férový
- Proto dvě možnosti: **manuální** a **automatický sběr PET lahví a plechovek**
- Manipulační poplatek vyplácený správcem **férově kompenzuje** dodatečné náklady prodejce:
 - Prostor
 - Personální náklady
 - Energie
 - Technologie
 - Případné finanční náklady (úrok)

Identifikace obalů



> Tvar

> Hmotnost

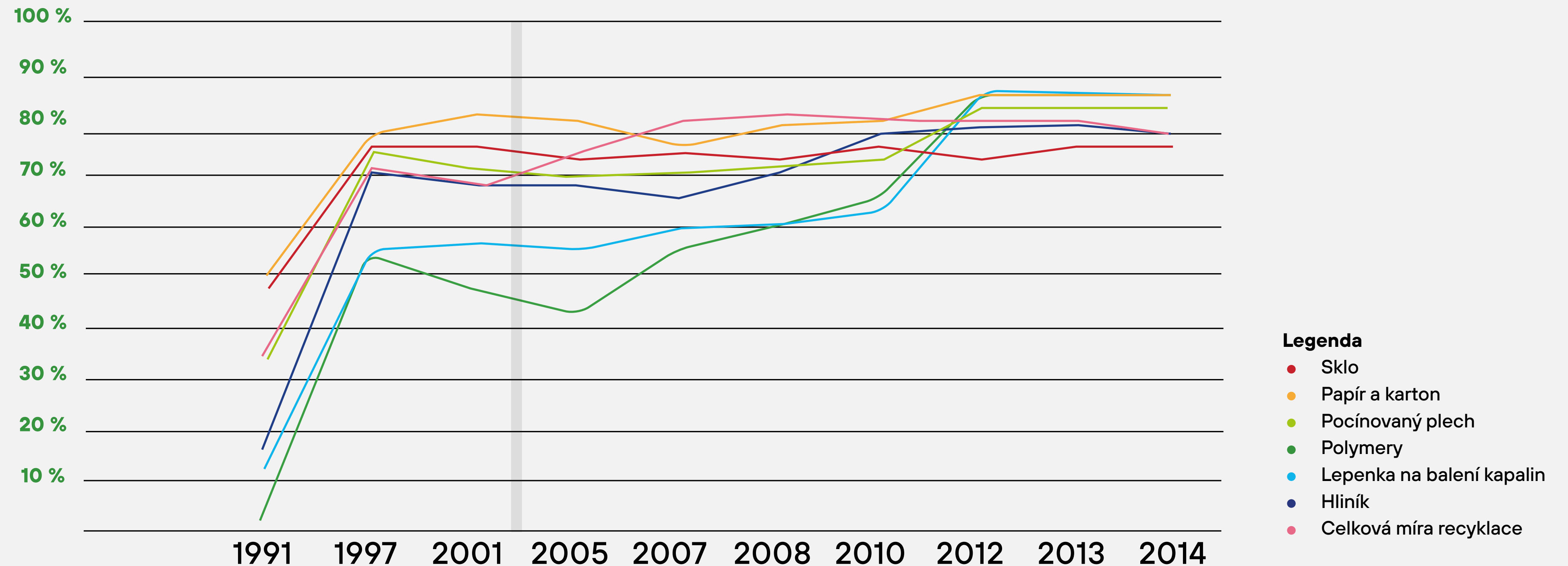


> Tvar

> Hmotnost

Konec třídění? Jak to bylo v Německu

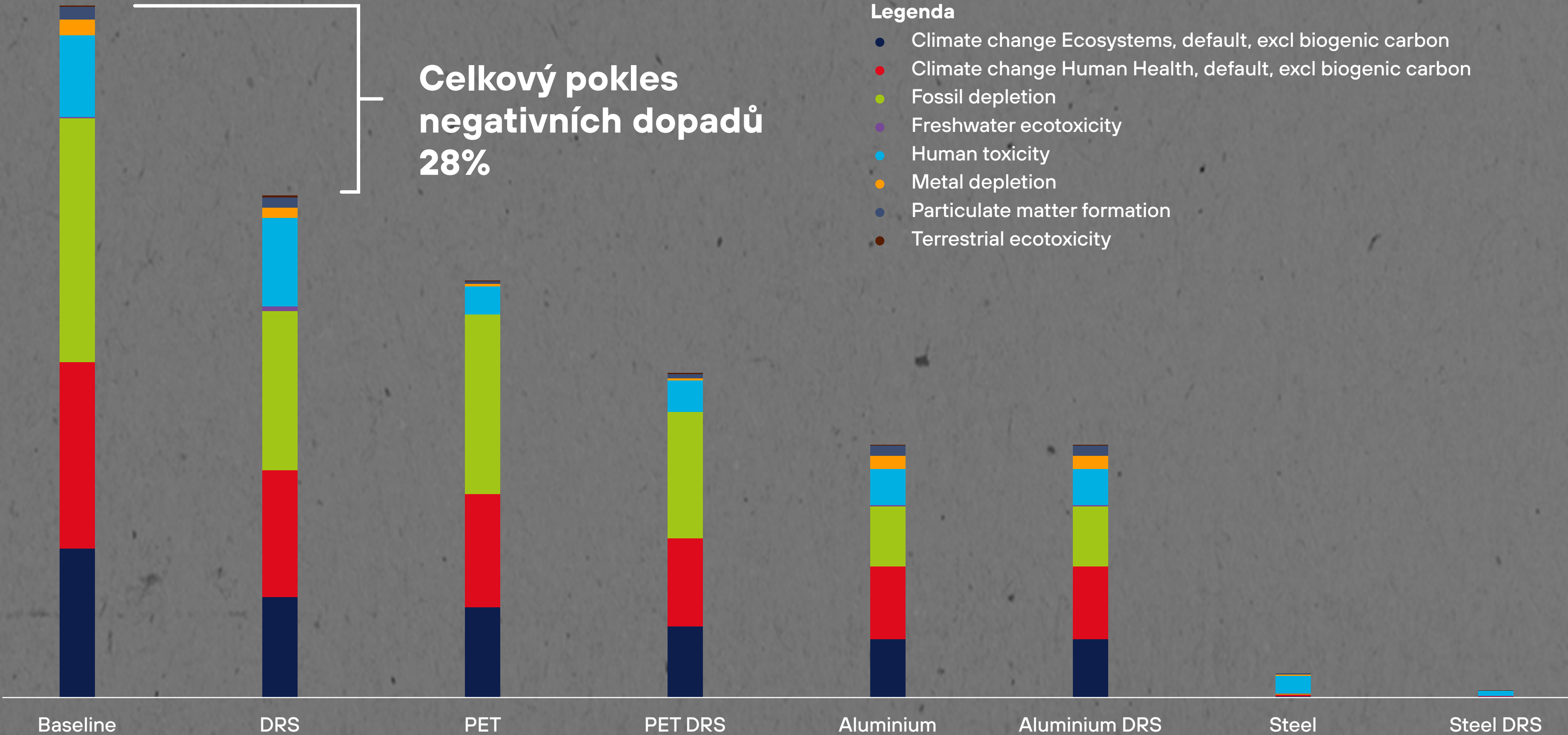
2003 = v tomto roce
se zavedlo zálohování



Zdroj: University of Zagreb, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg.
Current state of the plastic waste recycling system in the EU & in Germany

Srovnání nezálohového a zálohového systému

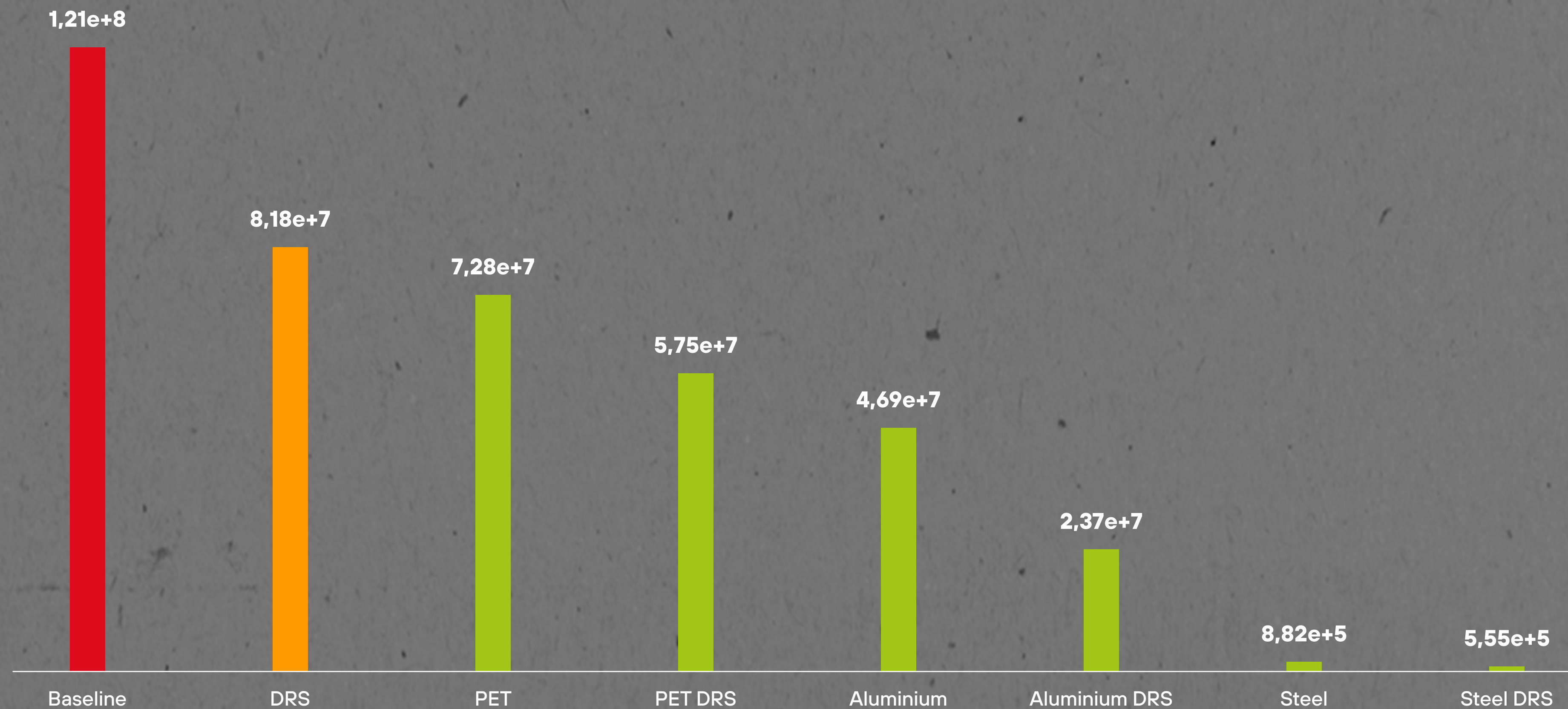
Environmentální zátěž



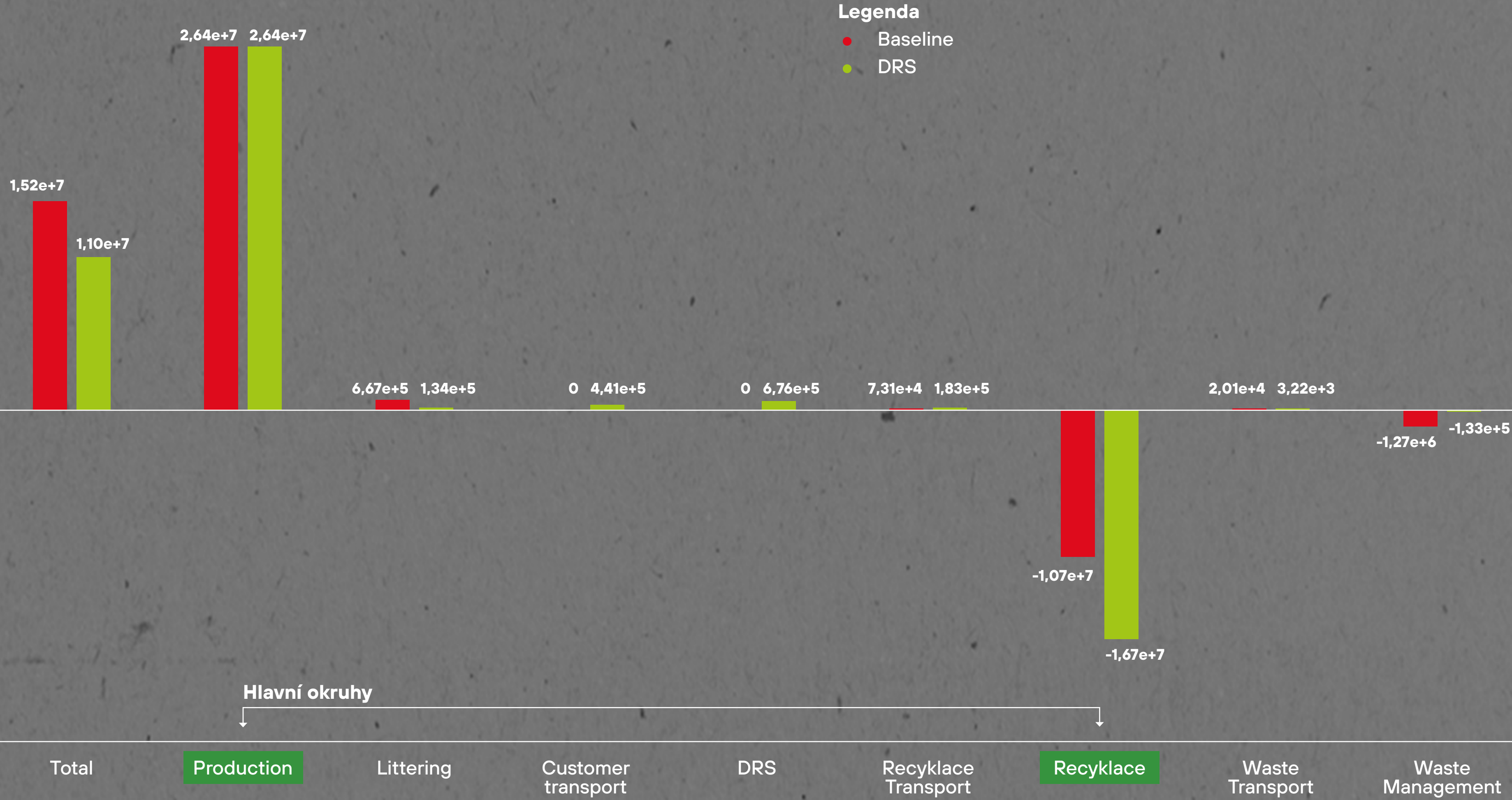


Srovnání nezálohového a zálohového systému

Uhlíková stopa



Příspěvek jednotlivých technologických okruhů



NAŠÍM CÍLEM JE ZAVEDENÍ ZÁLOHOVÉHO SYSTÉMU PET LAHVÍ A PLECHOVEK

