

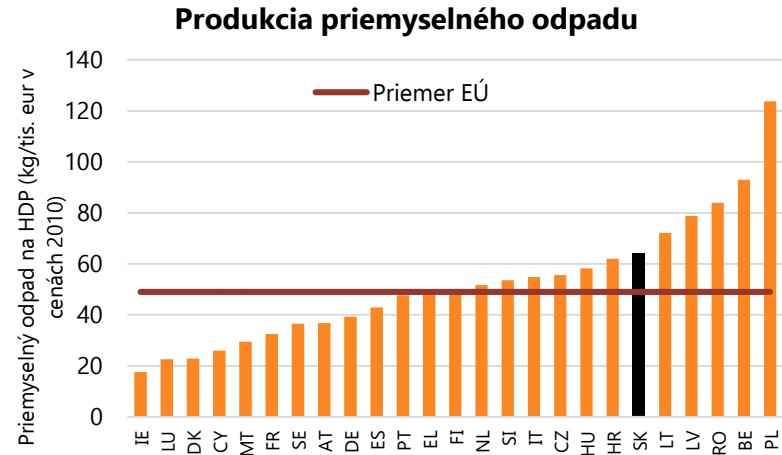
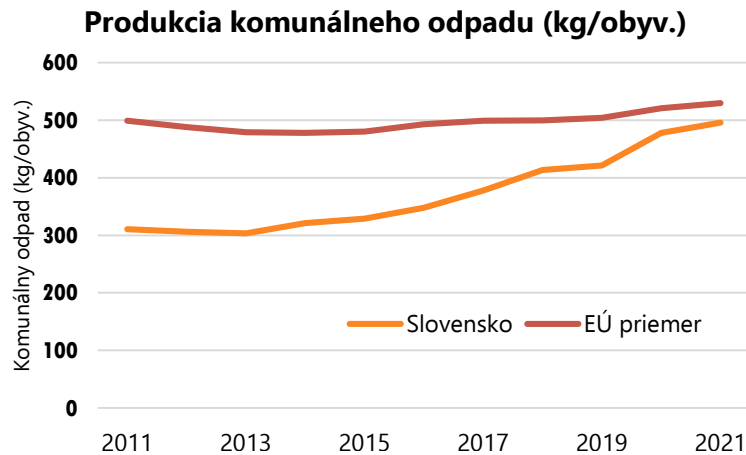
# Ako von zo smetiska

**Analýza vývoja komunálnych odpadov  
na Slovensku**



# Stále viac a viac odpadu

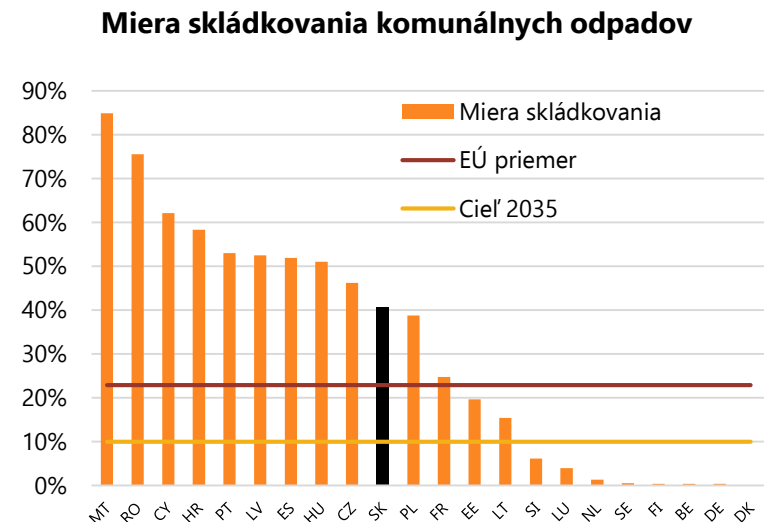
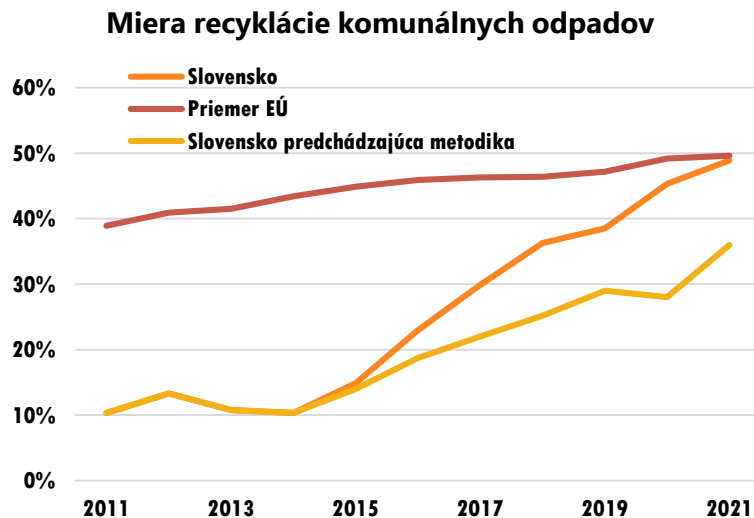
- V roku 2021 sa na Slovensku vyprodukovalo 12,7 mil. ton odpadu
  - Z toho komunálny odpad 2,7 mil. ton, resp. 496 kg na obyvateľa
  - Z toho priemyselný odpad 10 mil. ton, resp. 64 kg na HDP



- V budúcnosti bude produkcia odpadu naďalej rásť
  - Zvyšujúca sa životná úroveň, rast HDP

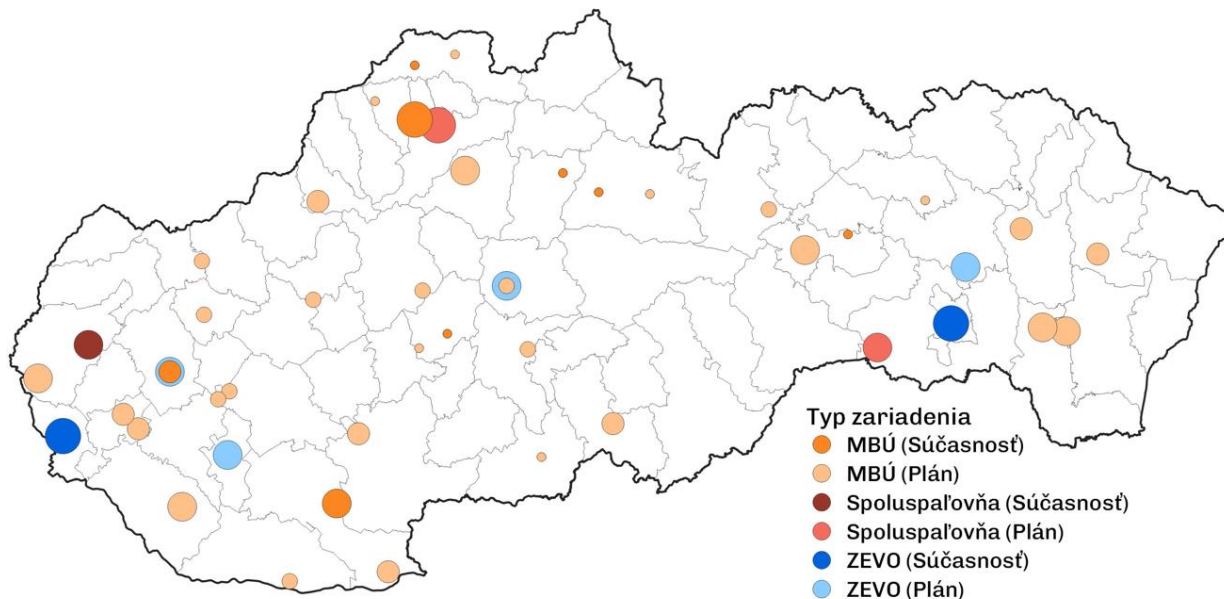
# V nakladaní sa zlepšujeme, ale zaostávame za EÚ

- Výrazný rast miery recyklácie na Slovensku
  - Za 10 rokov z 10% na takmer 50%
  - Čiastočne aj kvôli zmenám vo vykazovaní
- Stále vysoká miera skládkovania vo výške 41%



# Kam smerujeme?

- Chýbajúca dlhodobá vízia
  - Riziko nedostatočných alebo presahujúcich kapacít pre spracovanie odpadu



*\*plus 3 ZEVO s kapacitou 300 tis. ton*

# Model ako nástroj

- Nástroj na hodnotenie vybraných opatrení
  - Vplyvy opatrení, ich náklady a prínosy
  - Príprava podkladov pre strategické dokumenty v odpadovom hospodárstve
- Popis súčasného stavu a vytvorenie prognóz
  - Súčasný stav produkcie a nakladania s odpadom
  - Kapacity na spracovanie odpadu
  - Ciele
  - Prognózy produkcie odpadu (podľa socioekonomického a demografického vývoja)

# Analýza vybraných opatrení

- Množstvový zber
- Triedený zber od dverí k dverám
- Zber kuchynského bioodpadu
- Triedený zber textilu
- Zálohovanie
- Úprava odpadu pred uložením na skládku
- Poplatok za skládkovanie/energetické využitie

# Bez ďalších opatrení ciele nespĺníme

- Recyklácia dosiahne 51%, skládkovanie 4 - 12%  
t. j. cieľ skládkovania by mal byť splnený
  - Výška skládkovania by závisela od pomeru využitia MBÚ a ZEVO
  - Potreba navýšenia kapacít oproti súčasnosti
- „Najsilnejšie“ opatrenia podporujúce triedenie sa zaviedli v posledných rokoch
  - Triedený zber od dverí k dverám
  - Zber kuchynského bioodpadu

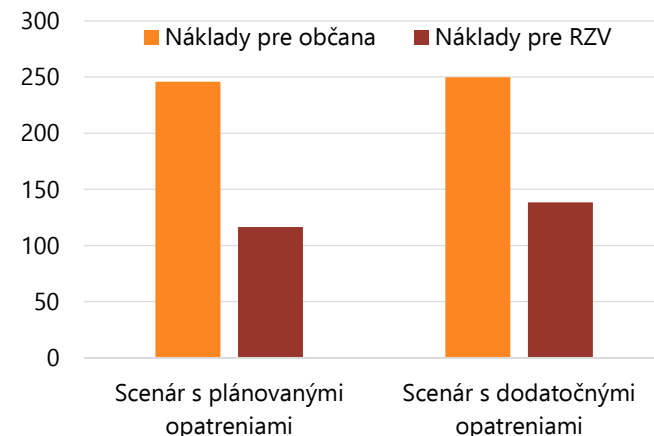
# Kam sa vieme dostať?

- Dodatočné opatrenia
  - Celoplošný množstvový zber
  - Lepšie nastavenie BRKO zberu
- Miera recyklácie by dosiahla 62%, skládkovanie by zostalo na úrovni 4 - 12%
- Náklady na obyvateľa by boli v dôsledku vyššieho triedenia mierne nižší v porovnaní s plánovanými opatreniami

## Náklady na obyvateľa (v eur)

Dnes	45
Plánované opatrenia	49
Dodatočné opatrenia	46

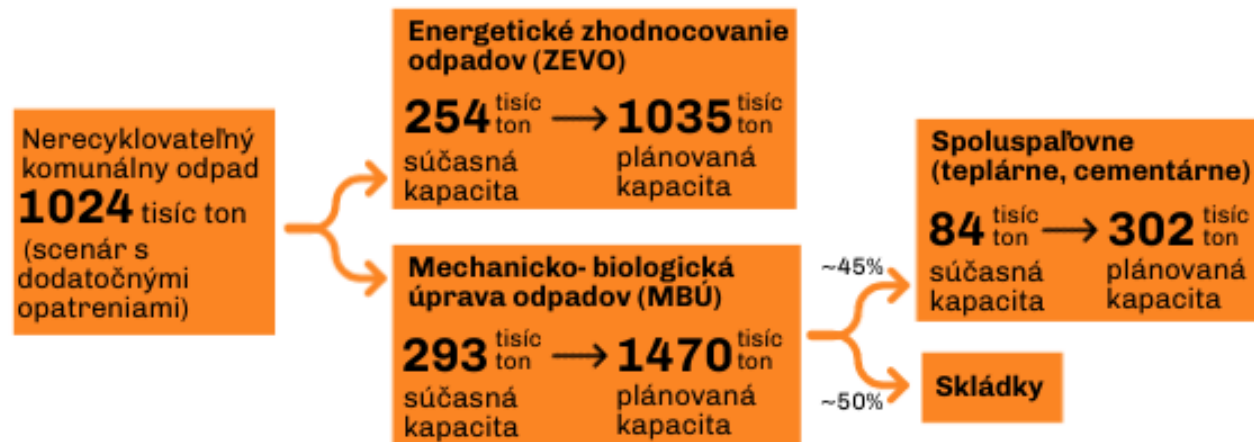
Zdroj: IEP





# Čo so zvyšným odpadom?

- Aj po zavedení dodatočných opatrení bude časť odpadu nerecyklovateľná
- V súčasnosti nepostačujúce kapacity
  - Energetické využitie, úprava
- Plánované kapacity prevyšujú potreby na národnej úrovni



# Chýbajúce dáta

- Veľkou limitáciou modelu a akýchkoľvek výpočtov sú nedostatočné, resp. chýbajúce údaje
  - Údaje v papierovej podobe (napr. kapacity spracovateľských zariadení len na okresných úradoch)
  - Chýbajúca elektronická evidencia (ISOH)
  - Neaktuálne údaje (napr. o skládkach)
  - Chýbajúca aktualizácia údajov o plánovaných kapacitách zariadení pre spracovanie odpadu (napr. MBÚ, ktoré sa dlhodobo nezberali a neoverovali)
  - Chýbajúce analýzy zmesového komunálneho odpadu
  - Neexistujúca metodika pre zber údajov o opätovnom použití

# Hlavné výsledky

- Ciele recyklácie a skládkovania sa Slovensku podaria splniť pri zavedení dodatočných opatrení
  - Časť odpadu však zostane nerecyklovateľná
- Potreba budovania kapacít pre spracovanie nerecyklovateľného odpadu
  - V súčasnosti nedostatočné kapacity (ZEVO, MBÚ + spoluspaľovne)
  - Plánované zámery naopak prevyšujú potreby Slovenska, avšak môžu chýbať na regionálnej úrovni
- Potreba jasnej vízie smerovania v odpadovom hospodárstve a následného plánovania
- Potreba zlepšenia dát