



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



Tvorba plánu města Olomouce pro naplnění legislativních požadavků odpadového hospodářství a snižování nákladů na odpadové hospodářství.

Projekt: *Realizace SMART Česko v praxi obcí a měst (zkr. SMART ČESKO)*

Reg. č.: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/0016927

Lukáš Václavík

Uherské Hradiště, 15.6.2023

Tvorba plánu města Olomouce pro naplnění legislativních požadavků odpadového hospodářství a snižování nákladů na odpadové hospodářství.

Lukáš Václavík, MSc.

Projektový manažer

Servisní společnosti odpady Olomouckého kraje, a.s.

Technické služby města Olomouce, a.s.

Obsah prezentace

- Proč jsou odpady aktuální
- Postup v řešení odpadů v Olomouci
 - Analýza situace v Olomouci
 - Analýza trhu
 - Analýza odpadu v Olomouckém kraji
 - Predikce vývoje cen za zpracování odpadů
 - Řešení pro Olomoucký kraj
 - Harmonogram

Vývoj cen skládkovacích poplatků



Proč jsou odpady aktuální téma

Evropské cíle & nový zákon o odpadech

2025

- Povinná recyklace 55 % všech komunálních odpadů
- Rostoucí skládkovací poplatky
 - 500 Kč/tuna 2020
 - 1 500 Kč/tuna 2025
 - 1 850 Kč/tuna 2029

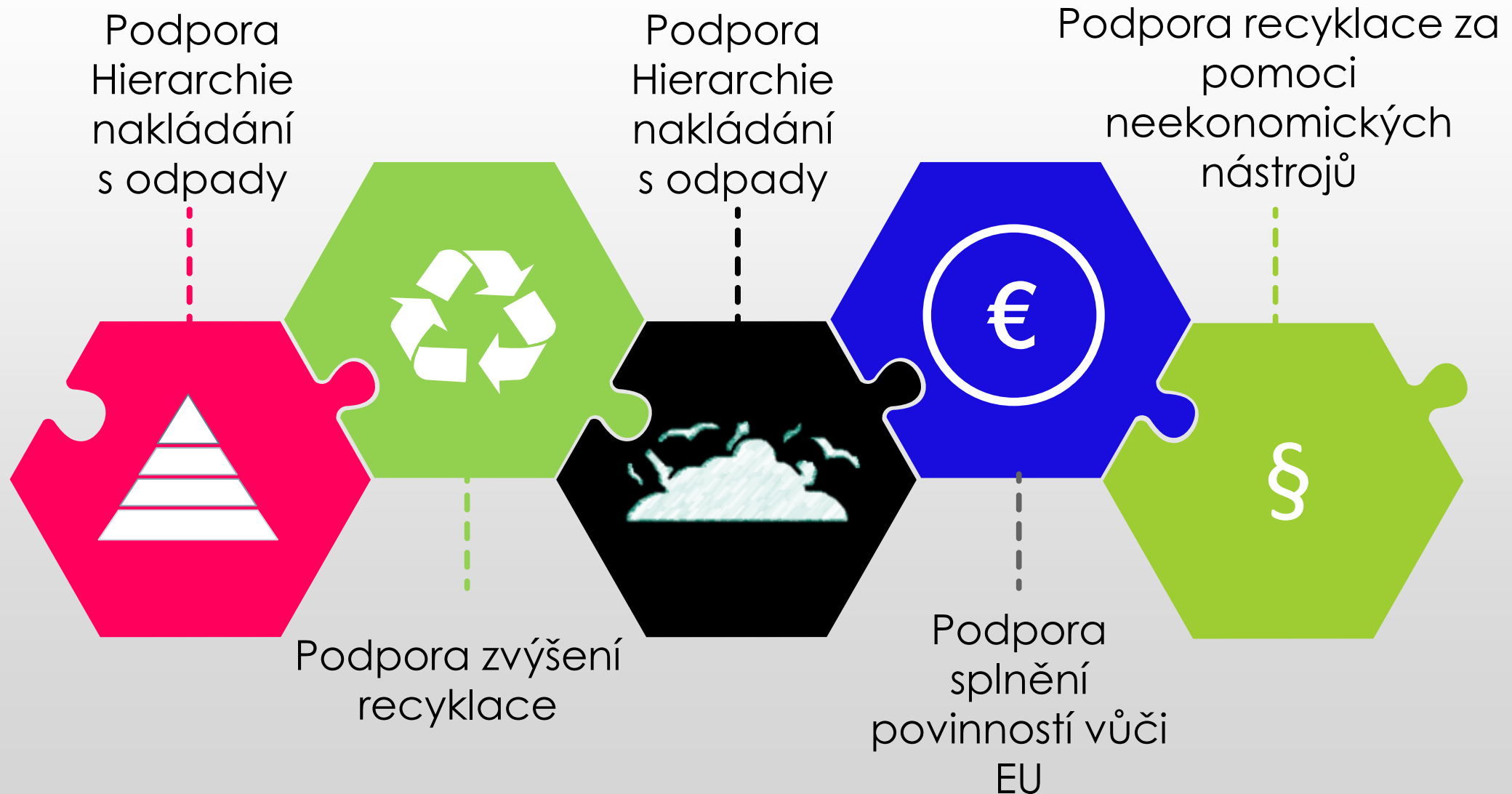
2030

- 60 % recyklace
- **Zákaz skládkování s výhřevných odpadů**
- Povinnost separace textilu
- Povinnost zajištění likvidace gastroodpadu

2035

- 65 % recyklace
- **25 % energetického využití odpadu**
- Max. 10 % skládkování nevýhřevných komunálních odpadů

Hlavní cíle zákona o odpadech



Podpora
Hierarchie
nakládání
s odpady

Podpora
Hierarchie
nakládání
s odpady

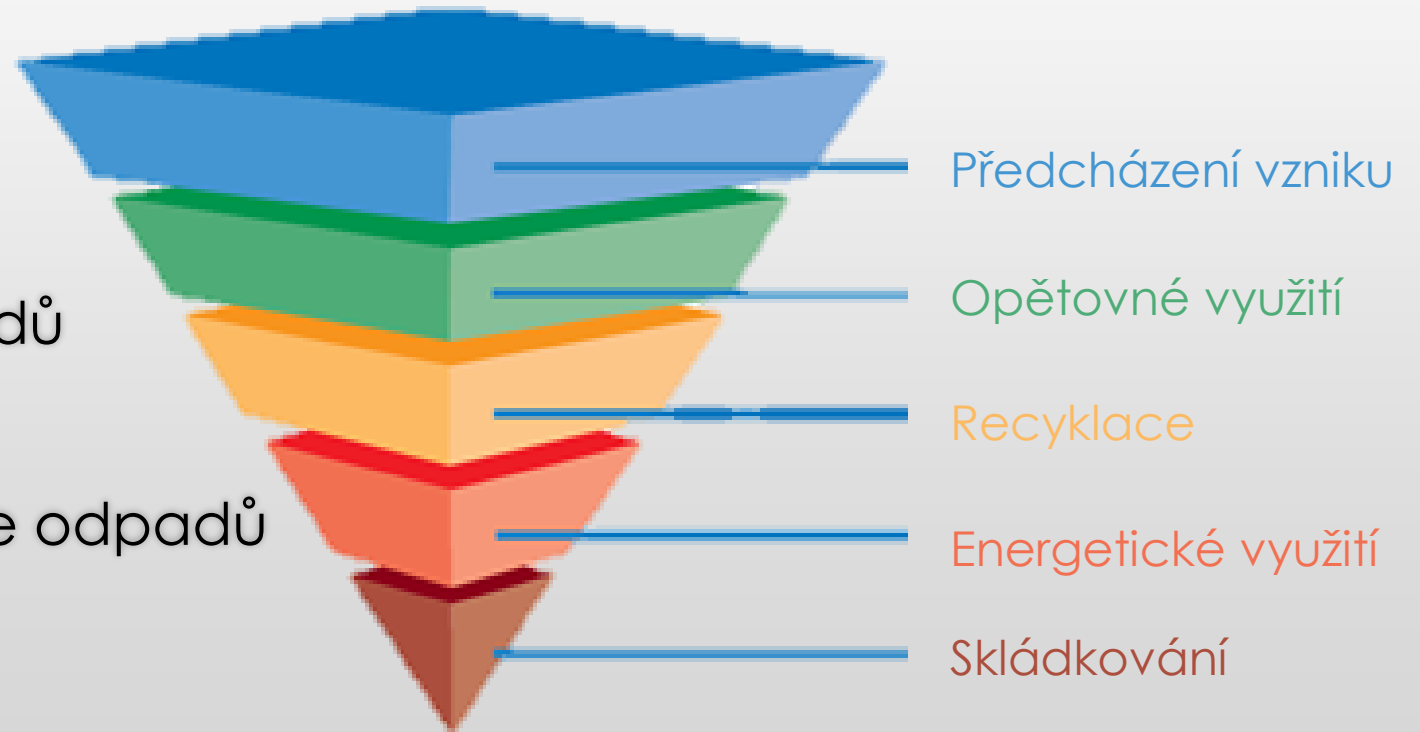
Podpora recyklace za
pomoci
neekonomických
nástrojů

Podpora zvýšení
recyklace

Podpora
splnění
povinností vůči
EU

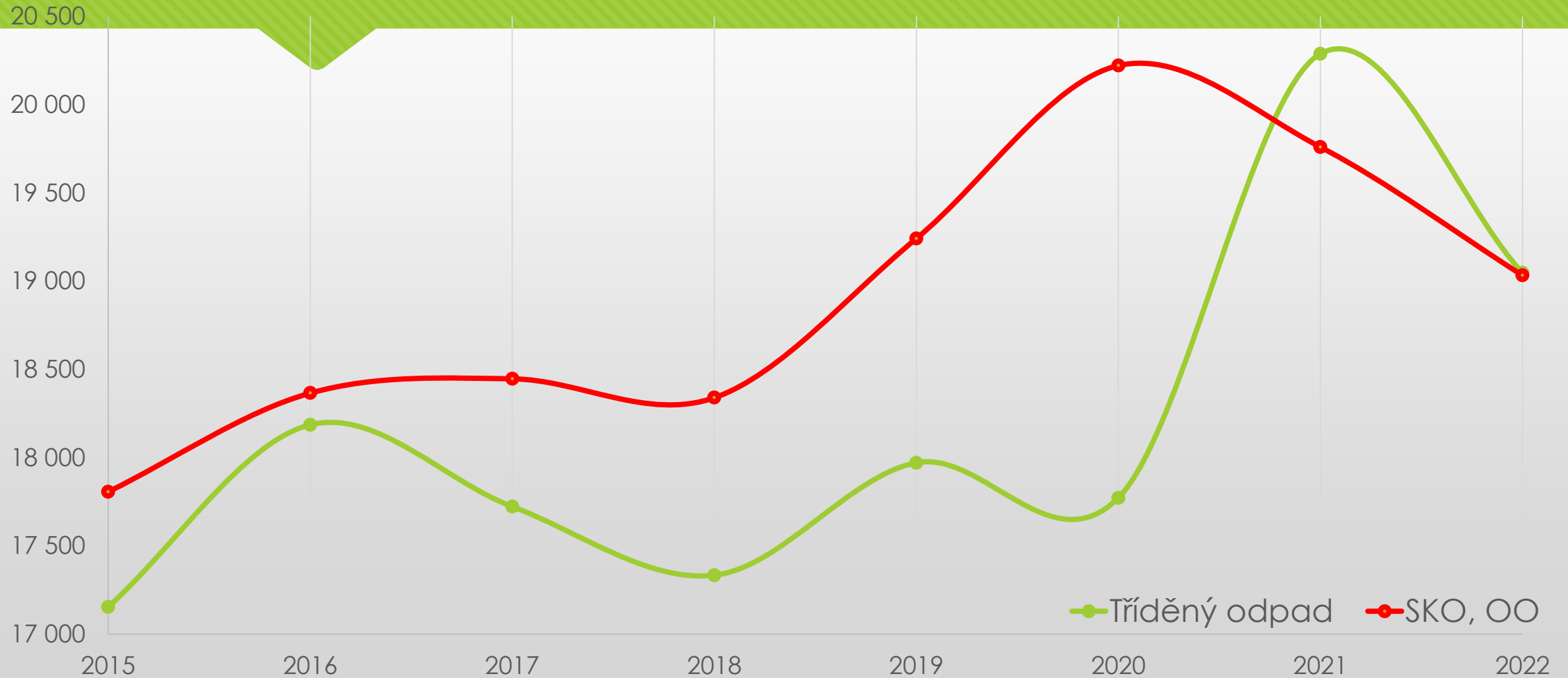
Co je tedy potřeba

1. Snížit množství komunálních odpadů
2. Ukončit skládkování
3. Najít alternativní způsoby likvidace odpadů



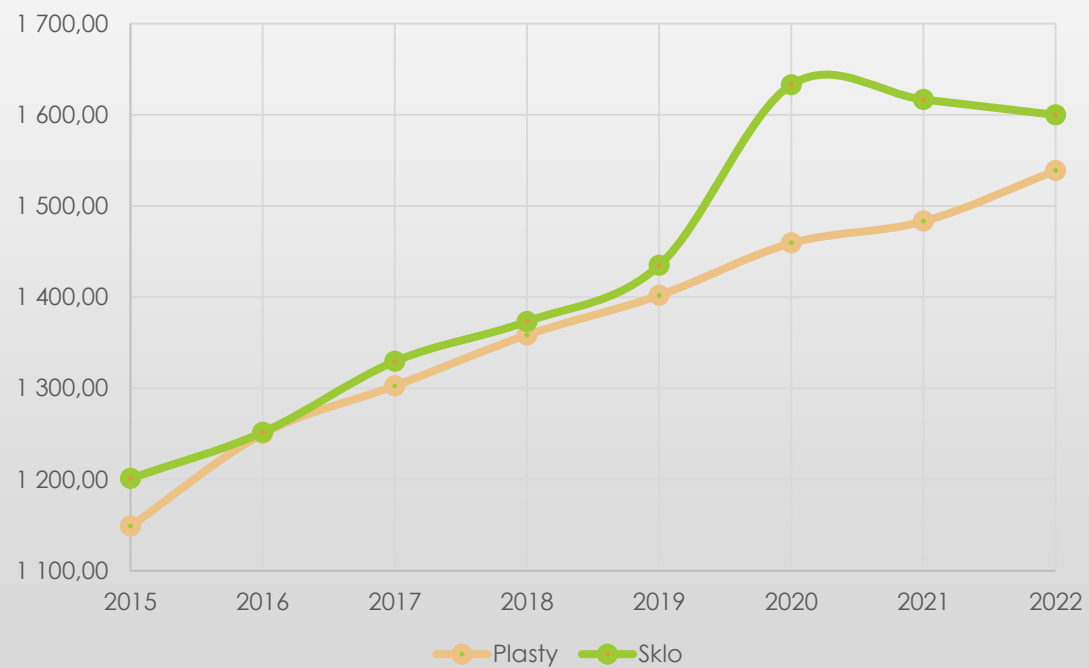
1. Snížit množství komunálních odpadů

Sběr tříděného odpadu a SKO + objemný odpad

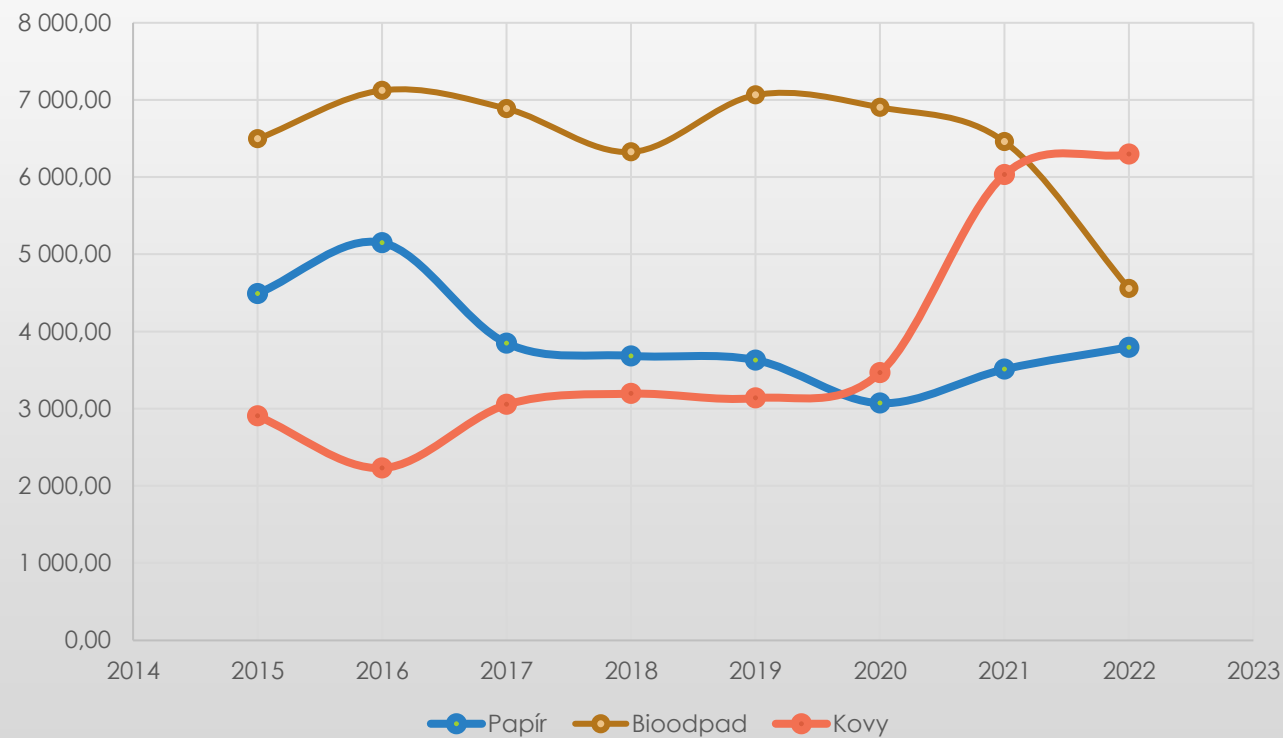


Sběr tříděnných složek

Plast a Sklo



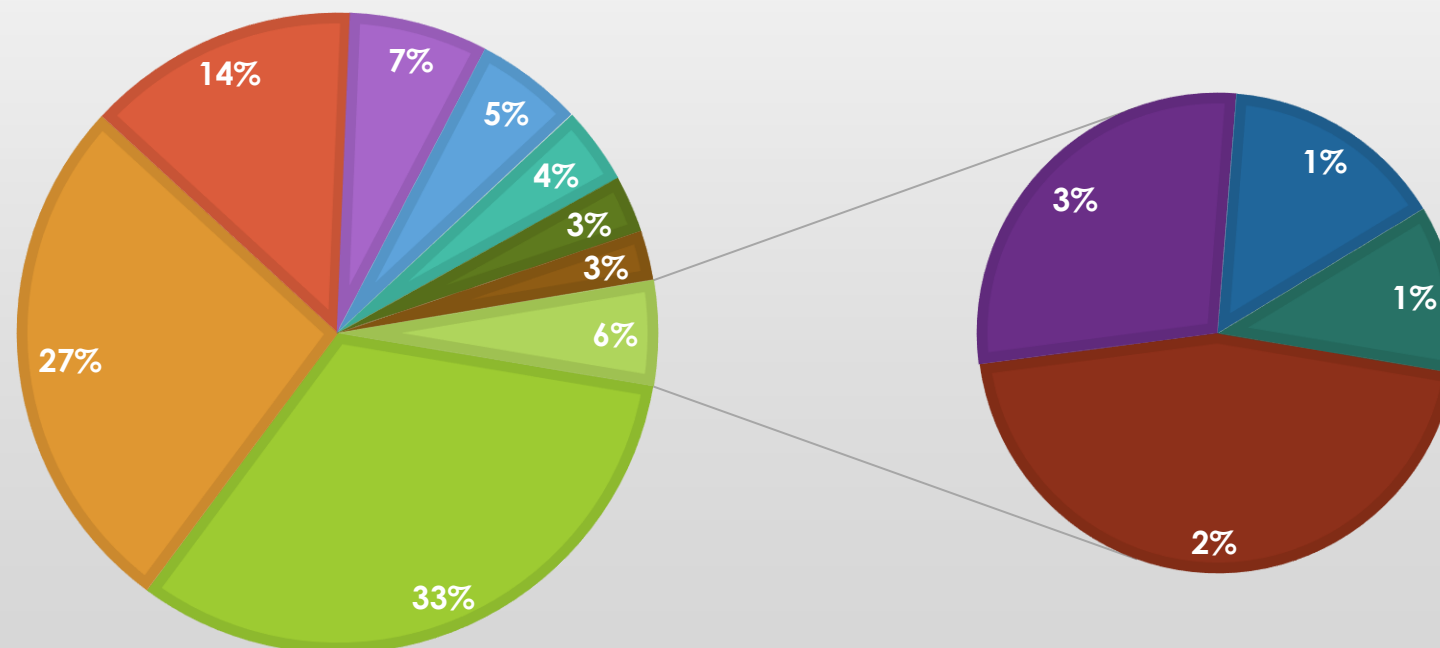
Papír Bioodpad Kovy



Fyzická analýza odpadů Olomouc

SLOŽENÍ SKO

- Spalitelný odpad
- Plasty
- Minerální odpad
- Textil
- Bioodpad
- Papír/lepenka
- Kovy
- Elektroodpad
- Frakce < 40 mm
- Sklo
- Nebezpečný odpad
- Nápojové kartony



Předcházení vzniku odpadu

1. Koše s analýzou zaplněnosti

- Neovlivní frekvenci svozu tudíž neušetří náklady
- Drahé na zavedení s minimálním efektem

2. Zapůjčení kompostérů

- Zapůjčeno přes 1000 ks. Kompostérů z recyklovaného plastu

3. Intenzifikace sběrných míst

- Zavedení Door2Door
- Pozitivní vliv na zvyšování míry třídění u obyvatel
- Pozitivní cost/benefit

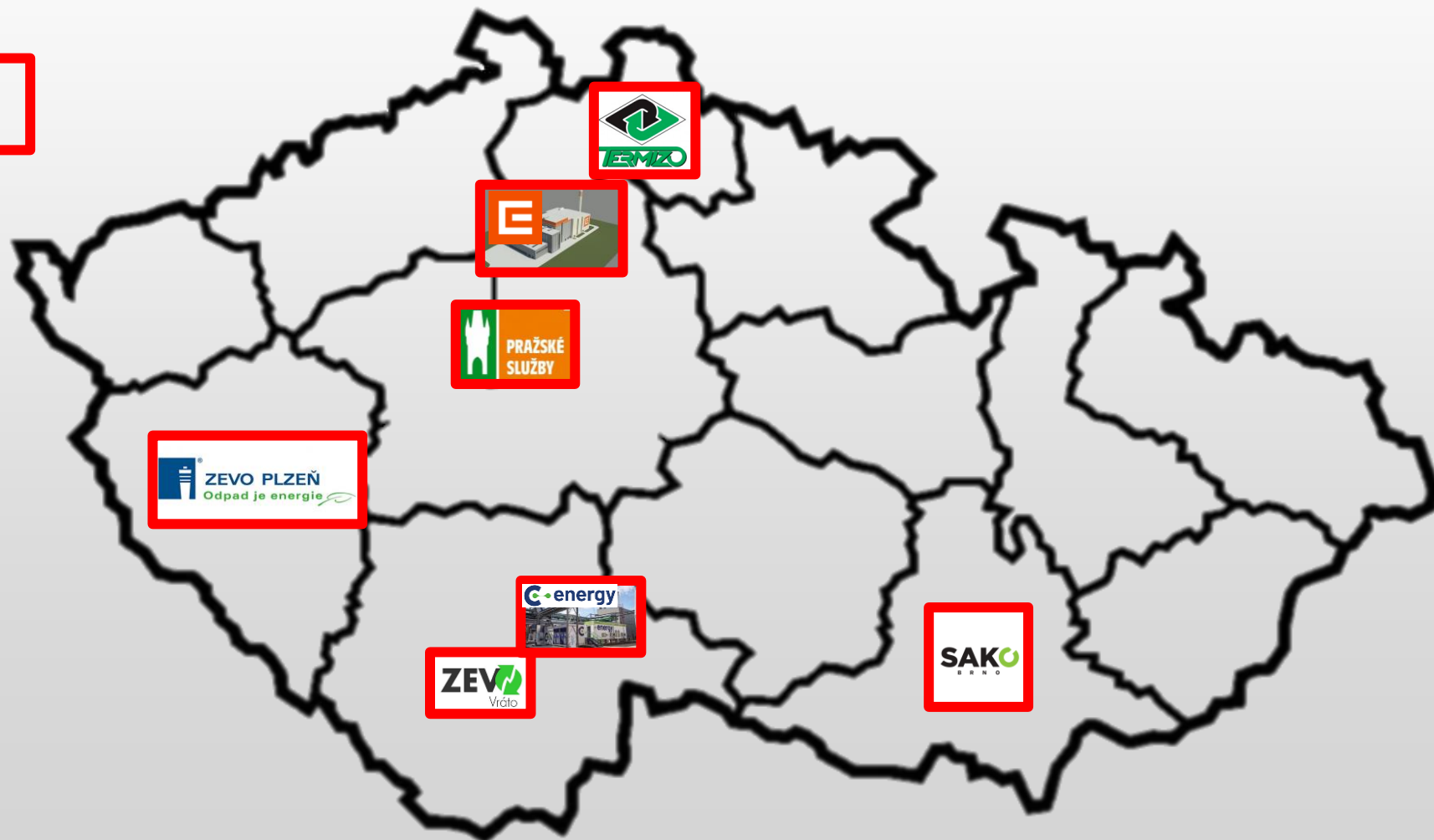
4. Zavedení Reuse centra

- Jsme na začátku
- Spíše podpora komunitního způsobu života

3. Najít alternativní způsoby likvidace odpadů

ZEVO v ČR

Zařízení na energetické využití
odpadů (ZEVO spalovna)

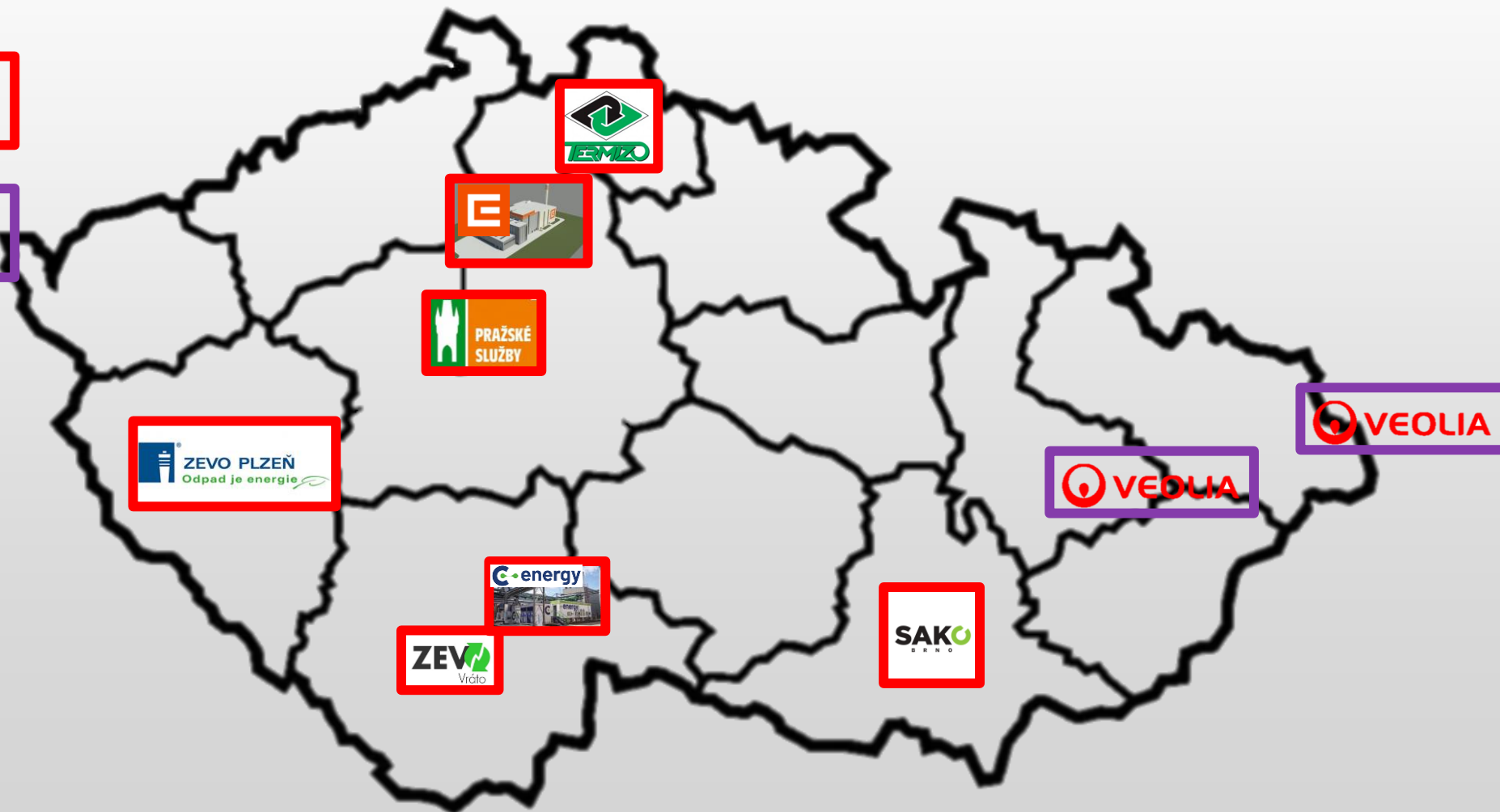


3. Najít alternativní způsoby likvidace odpadů

ZEVO v ČR

Zařízení na energetické využití odpadů (ZEVO spalovna)

Multipalivový kotel na TAP (spaluje dotříděné odpady)



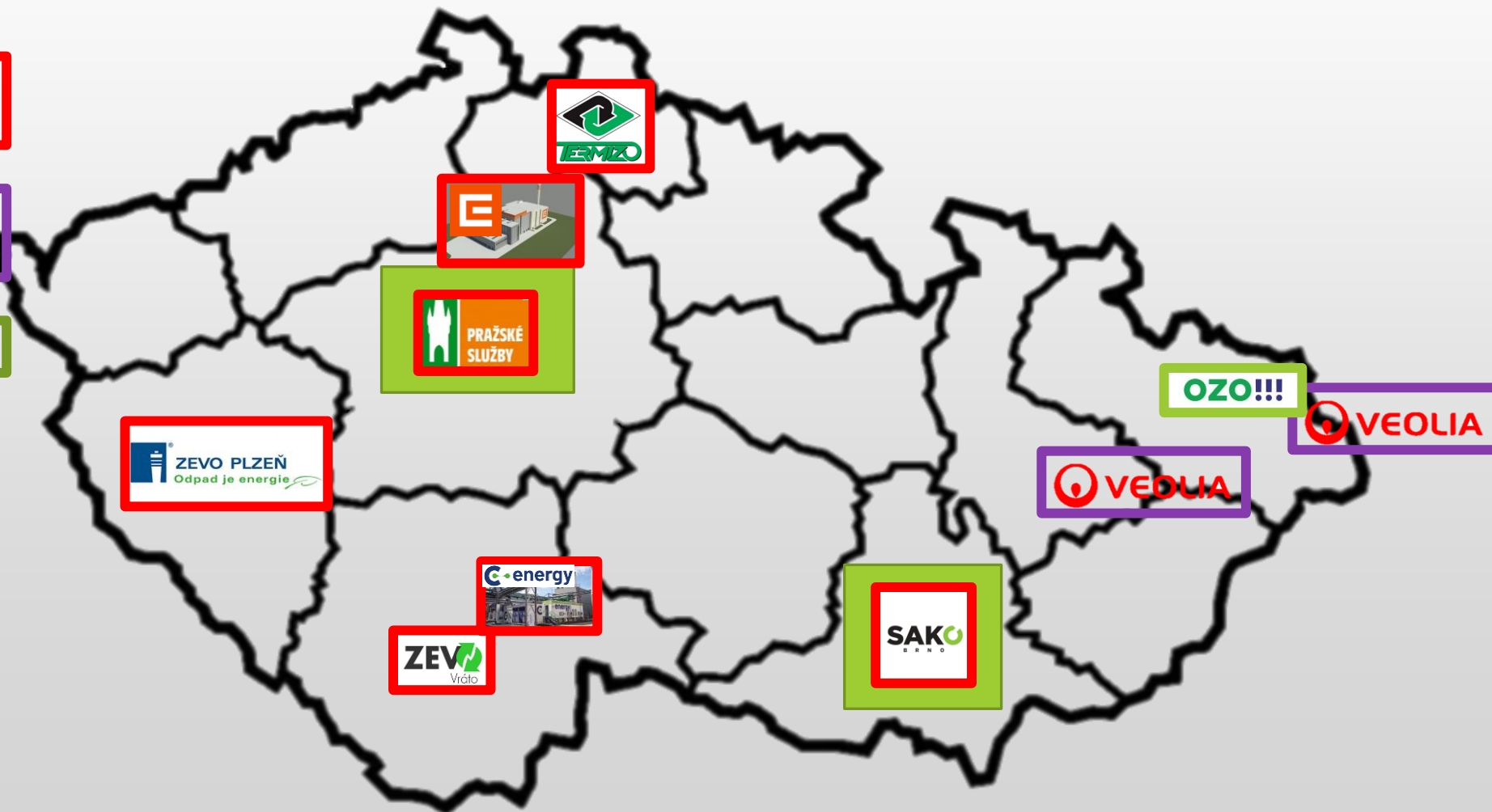
3. Najít alternativní způsoby likvidace odpadů

ZEVO v ČR

Zařízení na energetické využití
odpadů (ZEVO spalovna)

Multipalivový kotel na TAP (spaluje
dotříděné odpady)

Dotřídovací linky



3. Najít alternativní způsoby likvidace odpadů

ZEVO v ČR

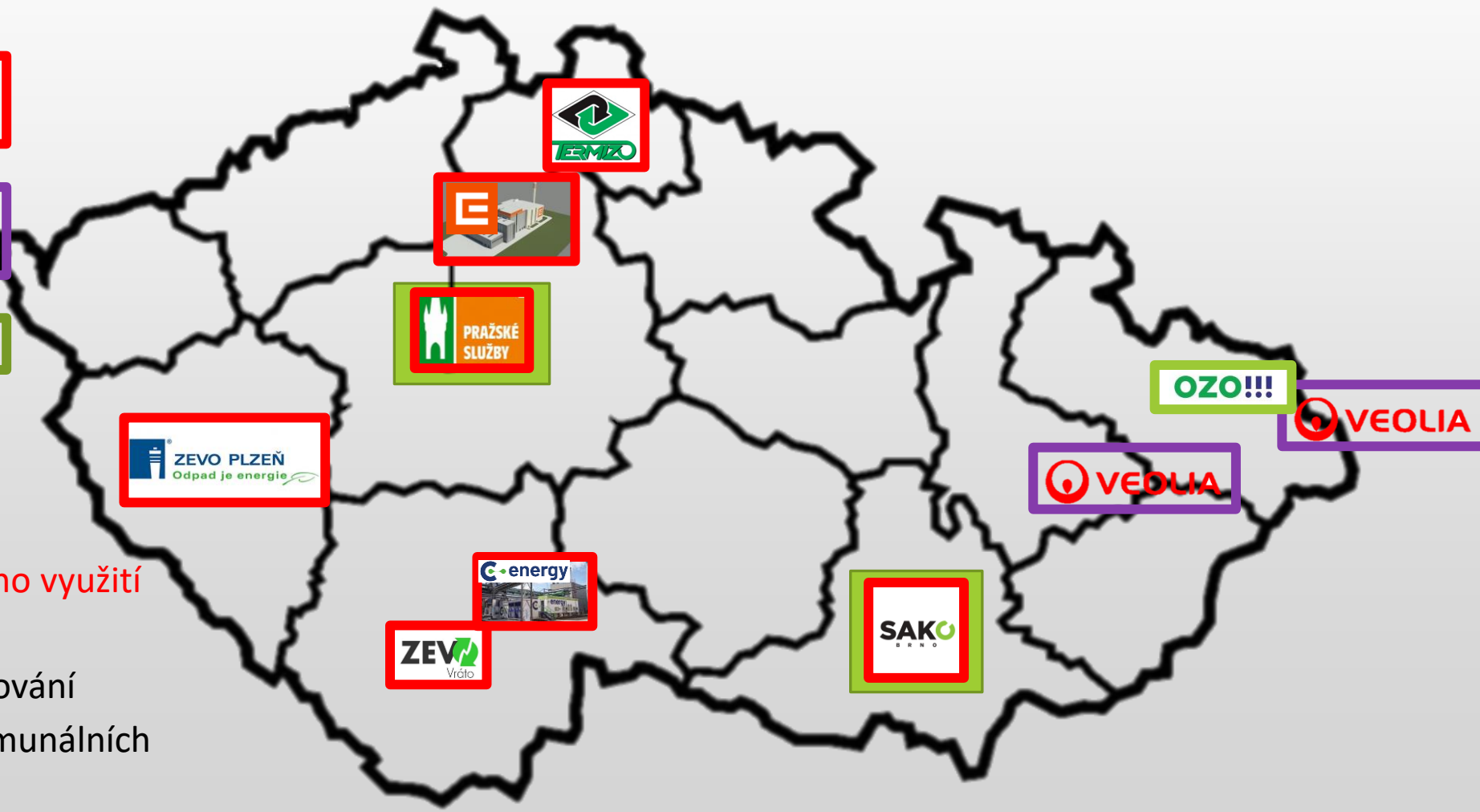
Zařízení na energetické využití odpadů (ZEVO spalovna)

Multipalivový kotel na TAP (spaluje dotříděné odpady)

Dotřídovací linky

2035

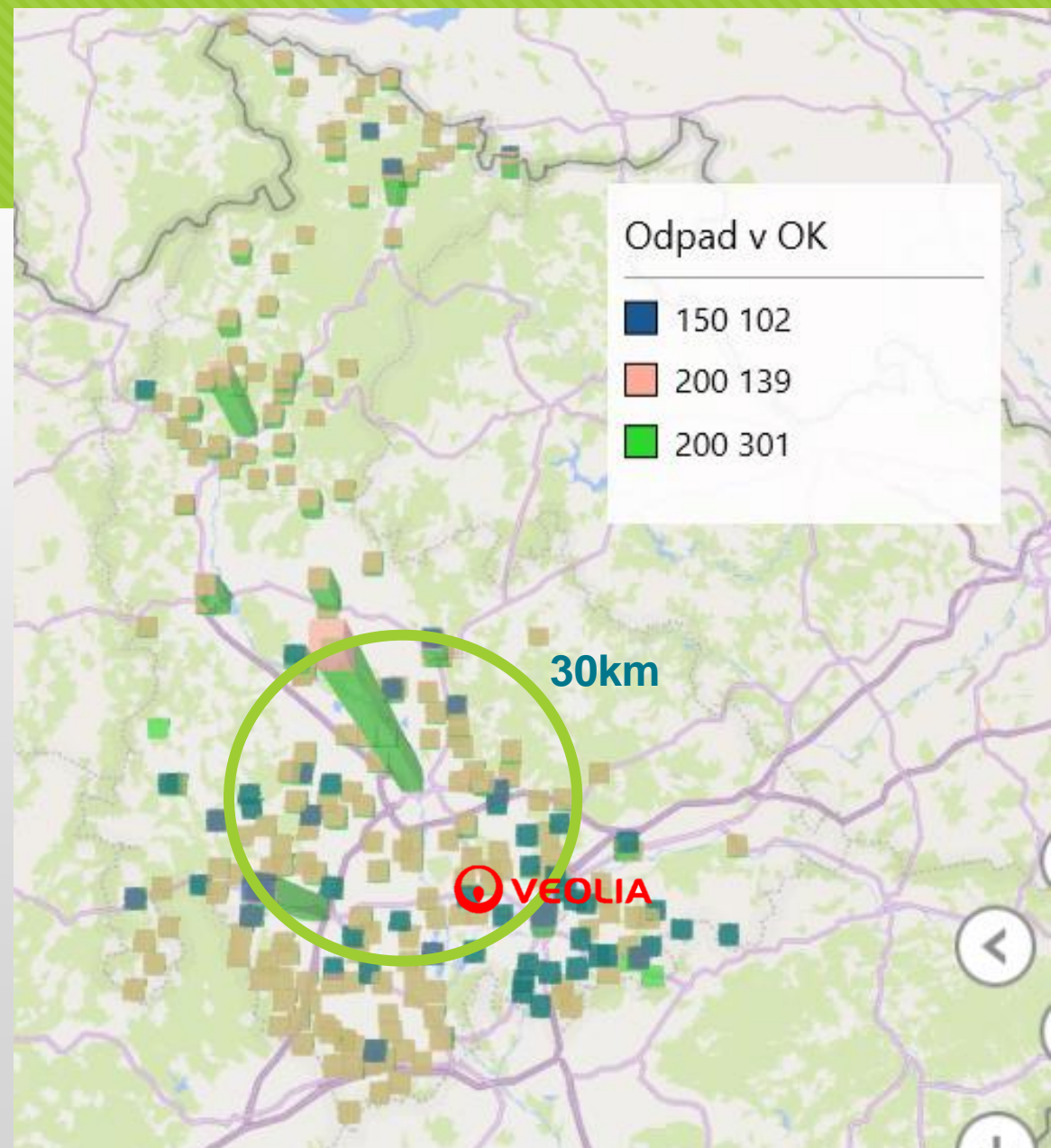
- 65 % recyklace
- 25 % energetického využití odpadu
- Max. 10 % skládkování nevyhřevných komunálních odpadů



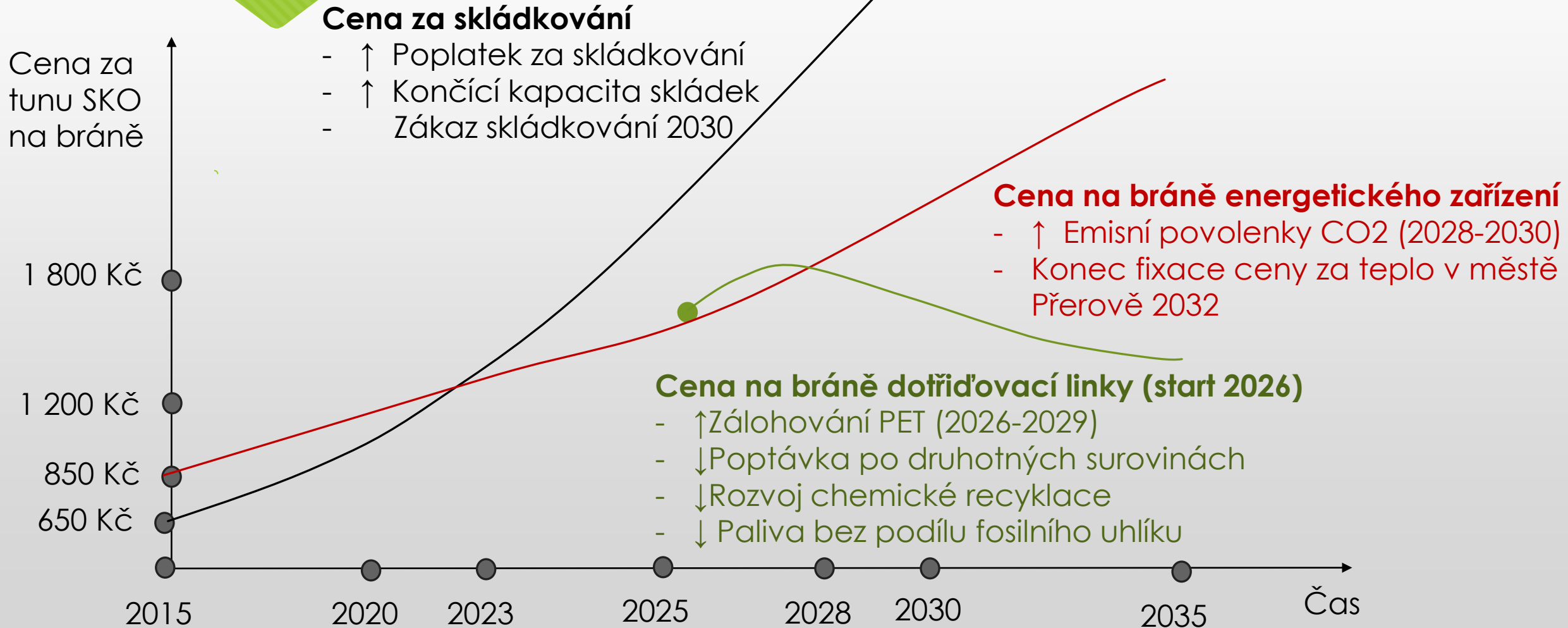
Kde je odpad v Olomouckém kraji?

Odpad	Celkem	Do 40 km od OL
SKO 200 301	126 112,0	78 136,2
Plast 200 139	8 976,2	4 930,6
Obalový plast 150102	2 571,4	996,0

- Olomoucký kraj má 130 km na délku a 80 km na šířku.
- Nevypatí se svážen všechny neupravený odpad do Olomouce.



Predikce vývoje cen za likvidaci SKO 2015-2035



„Olomoucký kraj, leader v materiálovém využití odpadů do roku 2030“

 **Odpady Olomouckého kraje**

Servisní společnost odpady Olomouckého kraje, a.s.

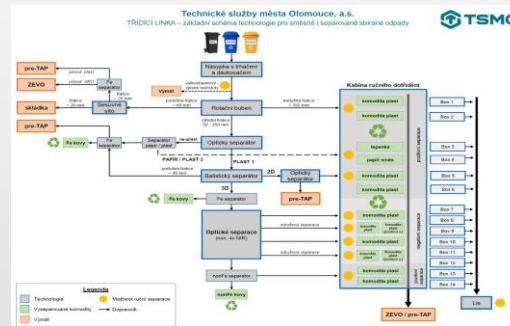
Svoz odpadu

Zajištění svozu všech komunálních odpadů

Překladiště

Optimalizace nákladů na logistiku sítí překládacích stanic

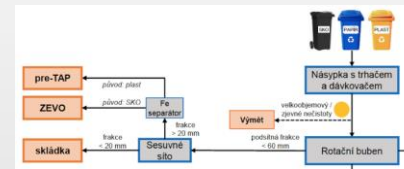
Linka Olomouc



500 mil. Kč

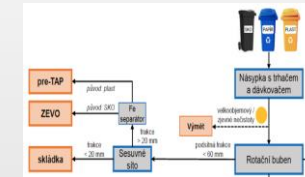
Linka, která bude schopna detailně roztrždit SKO a žluté popelnice na plasty, kovy, nápojové kartony pro recyklaci a tím naplnit zákonné povinnosti.

Linka Zábřeh /Šumperk



Předtřídovací linka

Linka Jeseník



Předtřídovací linka

Zajištění zpracování všech typů odpadů

- Objemný odpad
- Bioodpad
- Gastroodpad
- Textilní odpady

Zajištění zpracování všech typů komunálních odpadů

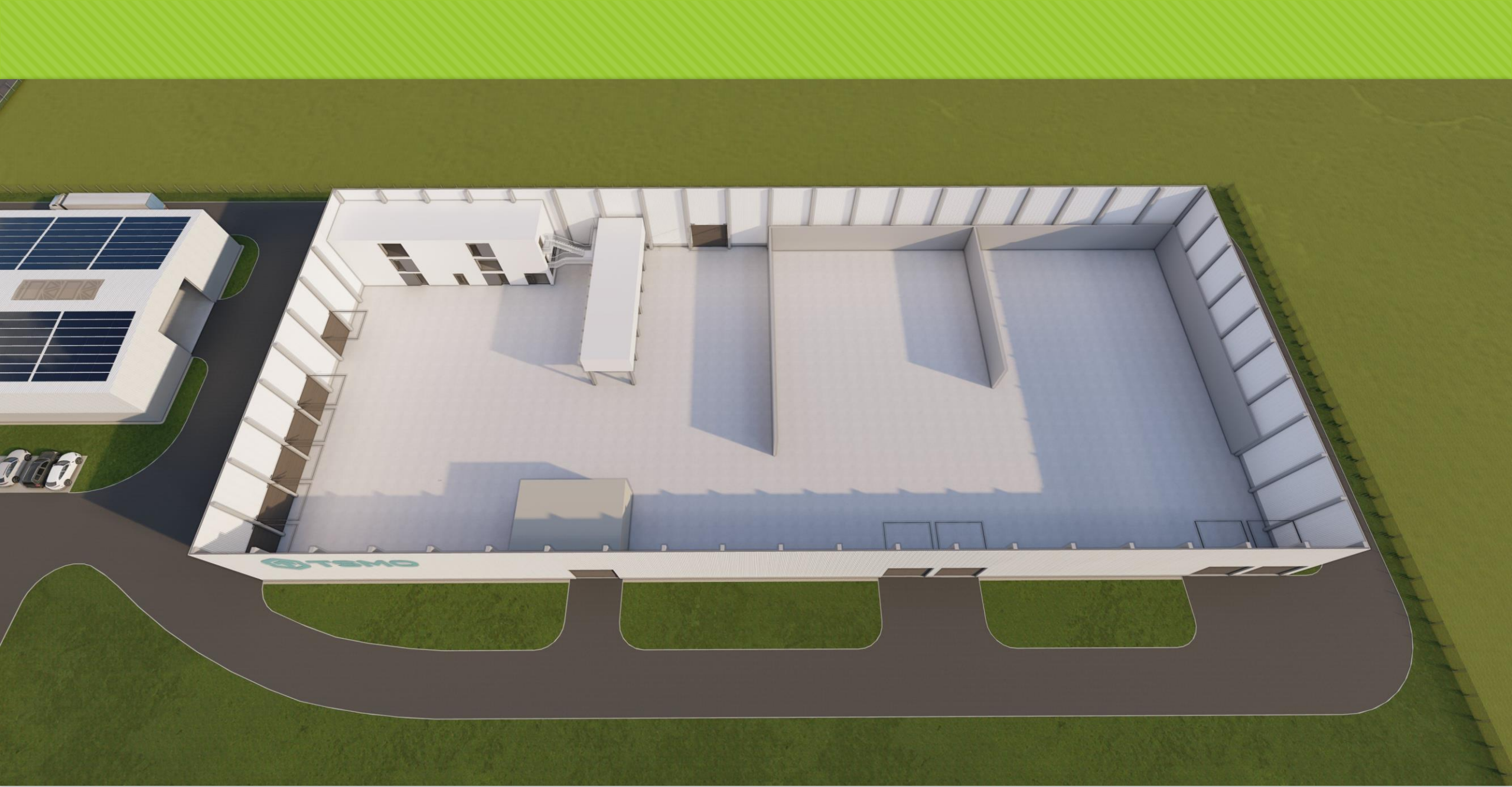
Plasty na dotřídění

Nerecyklovatelný odpad, který není možné spálit.

Skládka Medlov, Přerov,
Jeseník, Hranice

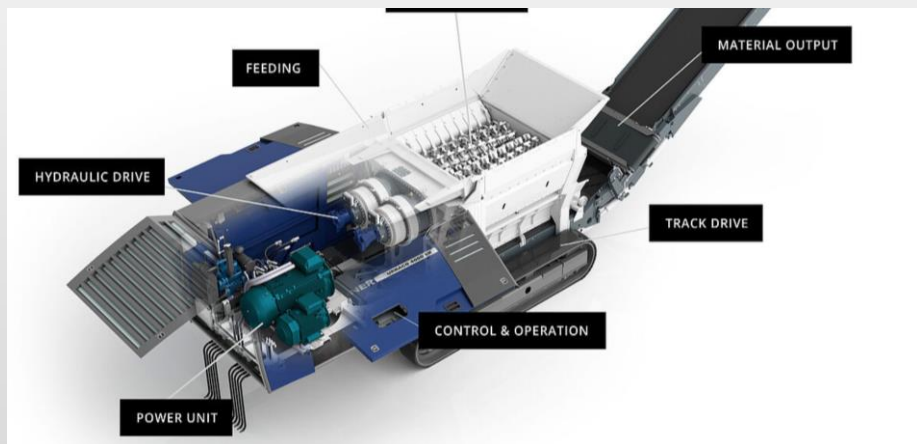
Skládky ve vlastnictví akcionářů





Možnosti pro : objemné odpady : bio odpady :

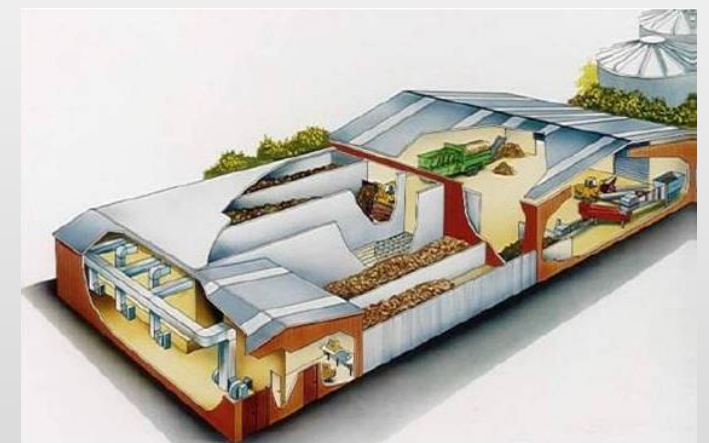
Mobilní drtič
objemných odpadů a dřeva



Mobilní dotřídovač
Kompost, objemné odpady,..

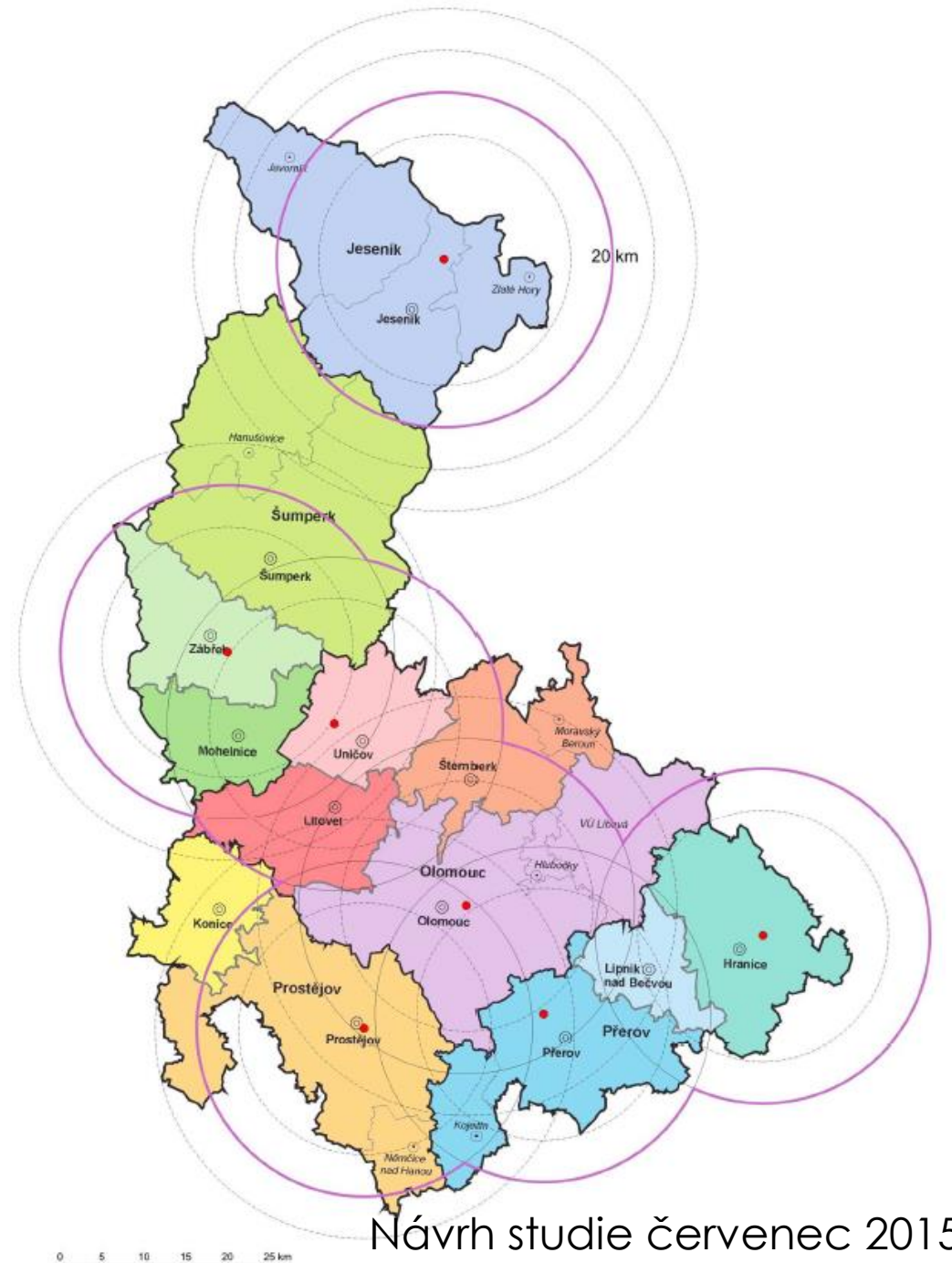
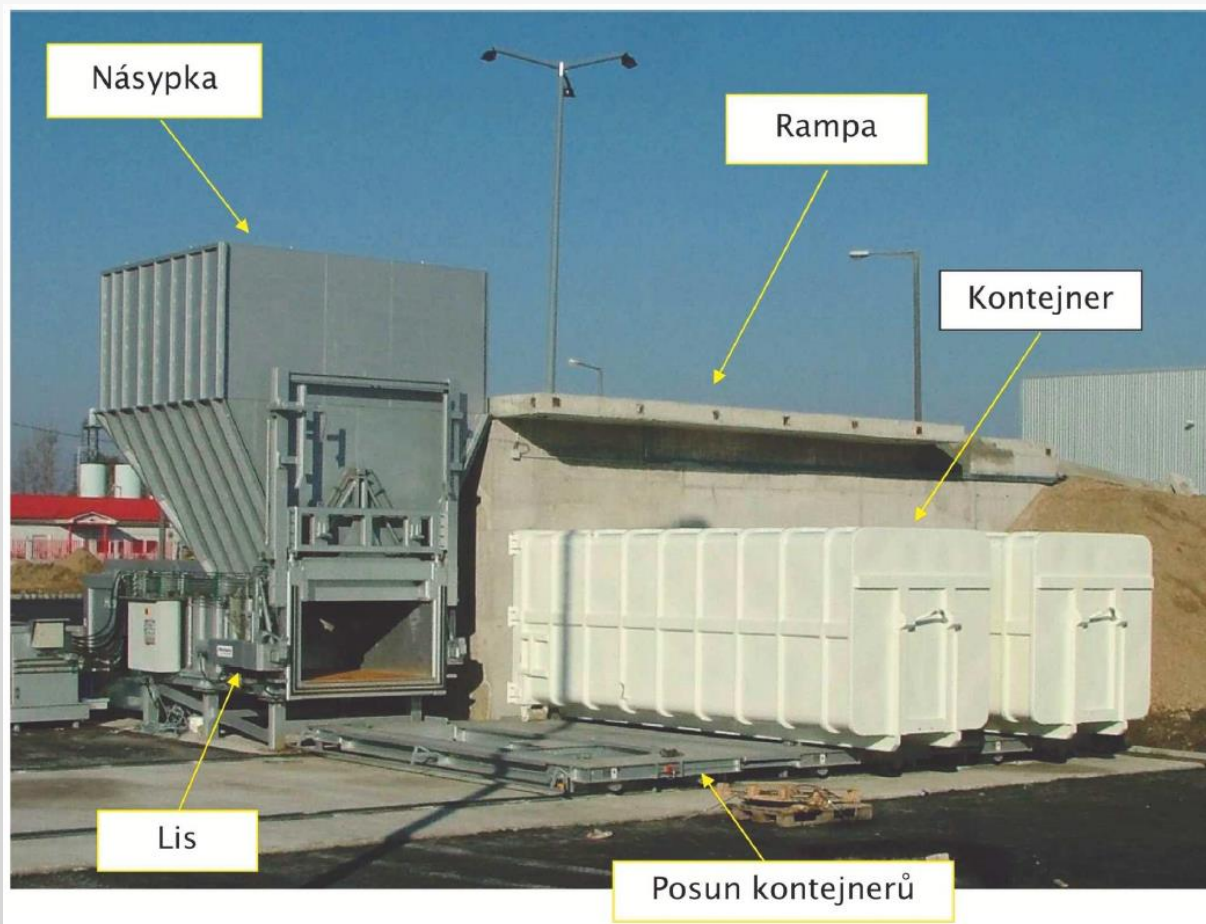


Bio/gastroodpady

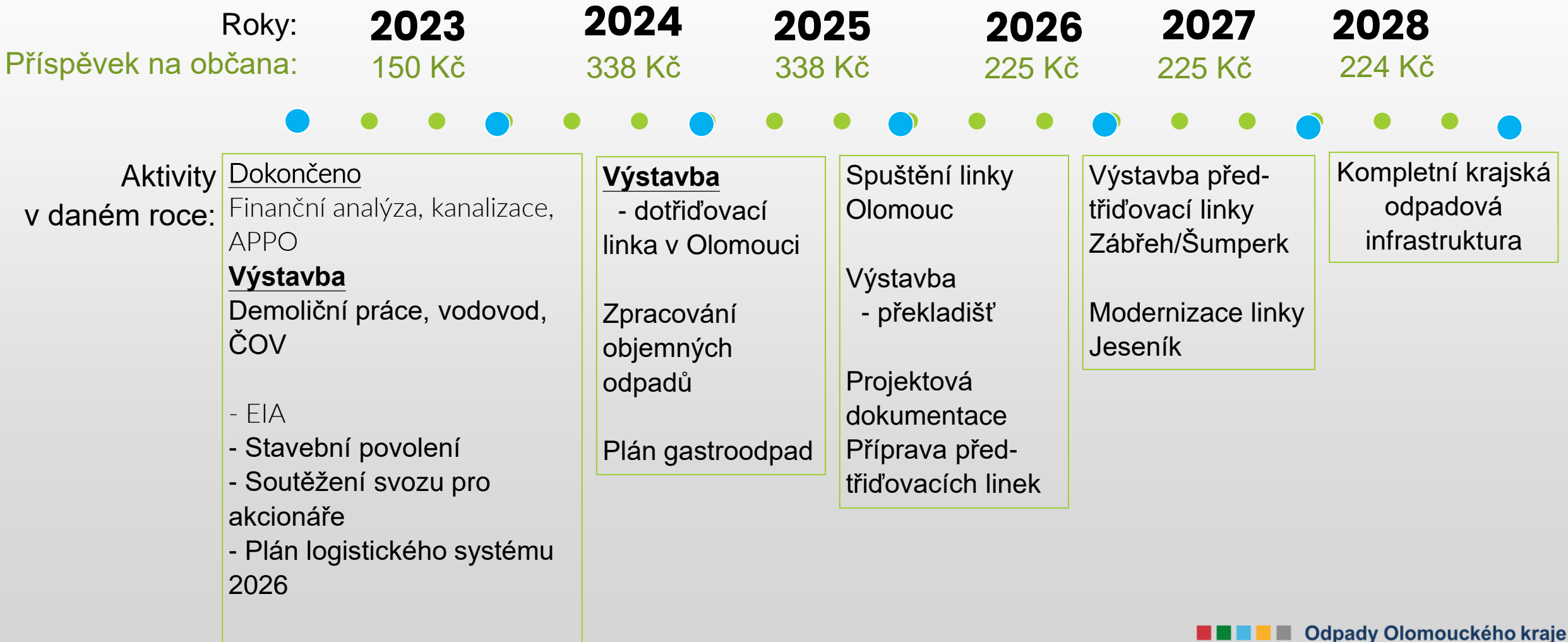


Jaké další typy odpadů se budou řešit a jakým způsobem je pouze na rozhodnutí akcionářů.
Představenstvo Servisní společnosti bude dělat jen to o co budou mít akcionáři zájem

Překládací stanice



Střednědobý výhled financovaný z příspěvku 1 500 Kč za občana v průběhu šesti let



Co se stihlo udělat do valné hromady 6.6.2023

1

Do konce roku 2023

5

Děkuji Vám za pozornost

Lukáš Václavík, MSc.

606 721 191

vaclavik@tsmo.cz

Servisní společnost odpady Olomouckého kraje, a.s.

Technické služby města Olomouce, a.s.



Sledujte pokračování projektu
Odpady Olomouckého kraje
na našem Facebooku

Lukáš Václavík, MSc.

Mob: +420 606 721 191
mail: vaclavik@tsmo.cz

Projekty

- Tvorba krajské odpadové infrastruktury - Servisní společnost odpady Olomouckého kraje, a.s.
- Změna palivového mixu a vliv Evropské legislativy Green Deal - Teplárna České Budějovice
- Hydral kaskádové recyklace (Vítěz EU Start-up akcelérátoru Climate KIC) – Naffigate Corporation a.s.
- Využití recyklovaných uhlíkových vláken v železniční konstrukci – ELG Carbon Fibre (Anglie)
- Analýza LCA - Sage Automotive Interior fabrics

Vzdělání

- University of Derby (Anglie) - Strategické inženýrství a projektový management ve strojírenství
- University of Mondragon (Španělsko) - Fakulta strojního inženýrství, změna businessmodelu strojírenských podniků
- Vysoké učení technické Brno - Fakulta strojního inženýrství