

ZEVO Mělník – teplo a elektřina z odpadu

Miroslav Krpec, Energotrans
říjen 2025

Éra uhlí v teplárenství končí, musíme vybudovat nové, čistší zdroje



Moderní, ekologické teplárenství: kde budeme brát teplo?



- V moderním teplárenství budeme spoléhat na **zemní plyn** a **biomasu**.
- Doplňkem bude **využívání odpadů**.
- V dlouhodobém horizontu počítáme s využíváním **vodíku**, ten ale není v současnosti k dispozici.
- Součástí řešení může být i využití tepla z nových jaderných elektráren.

Český systém centrálního zásobování teplem patří v Evropě k nejpropracovanějším a je správné ho v co nejrozsáhlejší míře zachovat

ZEVO je součástí komplexního řešení i v lokalitě Mělník



Paroplynový zdroj s možností spalování vodíku



FVE a bateriové systémy



Zařízení na energetické využití odpadů (ZEVO)



ZEVO = teplo místo skládek



Zařízení na energetické využití odpadů (ZEVO)

- využívá odpady k výrobě tepla a elektřiny (na rozdíl od běžných spaloven, které odpad pouze bez užitku likvidují)
- pro jeho výstavbu a provoz platí **velmi přísná evropská a česká legislativa**, která klade **nejpřísnější nároky na ochranu životního prostředí**
- v porovnání se skládkováním je **k lidskému zdraví a životnímu prostředí mnohem šetrnější**
- má podporu v legislativě jako nedílná **součást oběhového hospodářství**, která omezení skládkování



ZEVO je pevnou součástí oběhového hospodářství



Oběhové hospodářství

- podporuje prevenci vzniku odpadu
- opětovně využívá výrobky, recykluje je a přeměňuje na energie
- ZEVO je jeho nedílnou součástí
 - vytrídění a recyklaci nekonkuruje, naopak je přirozeně doplňuje
 - zpracovává tzv. zbytkový odpad, který zůstává po oddělení využitelných a nebezpečných složek z komunálních odpadů
 - zbytek odpadu po vytrídění a maximální recyklaci dává smysl energeticky využít namísto uložení na skládku



ZEVO třídění a recyklaci nekonkuruje, ale doplňuje je

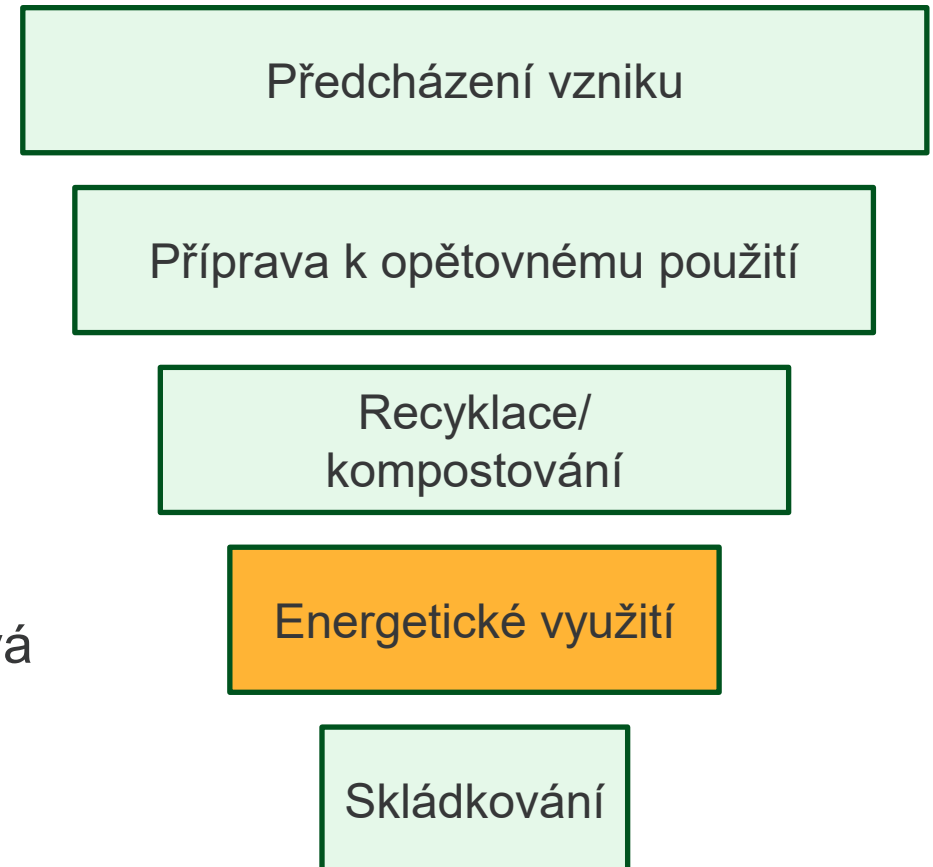


ZEVO zpracovává tzv. zbytkový odpad, který zůstává po vytrídění využitelných a nebezpečných složek z komunálních odpadů. Např.

- silně znečištěné obaly na potraviny
- některé typy plastových obalů a výrobků
- zničené oděvy, obuv, hračky
- dále nerecyklovatelné materiály
- použité dětské dámské vložky a dětské pleny...

Zbytek odpadu po vytrídění a maximální recyklaci dává smysl energeticky využít namísto uložení na skládku.

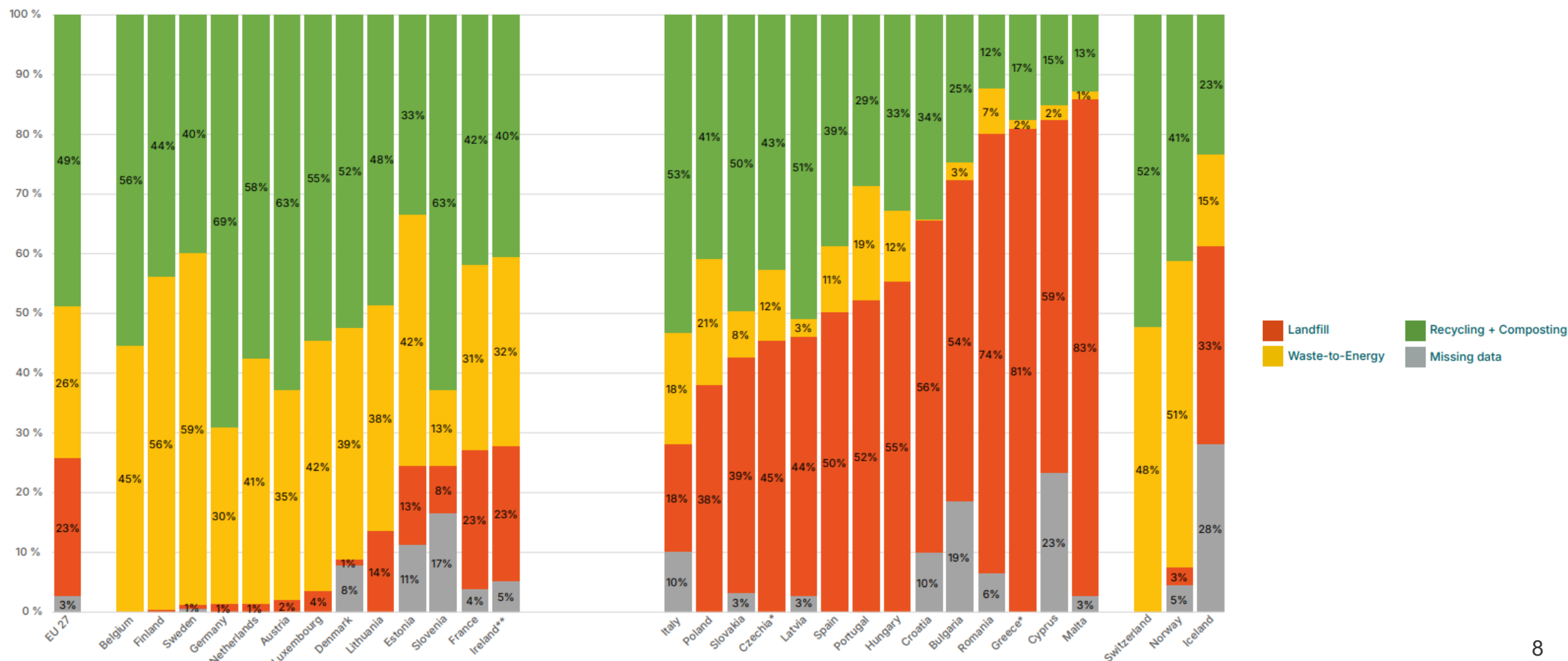
Hierarchie nakládání s odpady



Energetické využívání odpadů je v Evropě hojně využívanou technologií



V ČR končí na skládkách téměř 50 % zbytkových odpadů. Průměr Evropské unie je 23 %.



V Evropské unii jsou v provozu desítky ZEVO, které zpracovávají přibližně ¼ odpadů

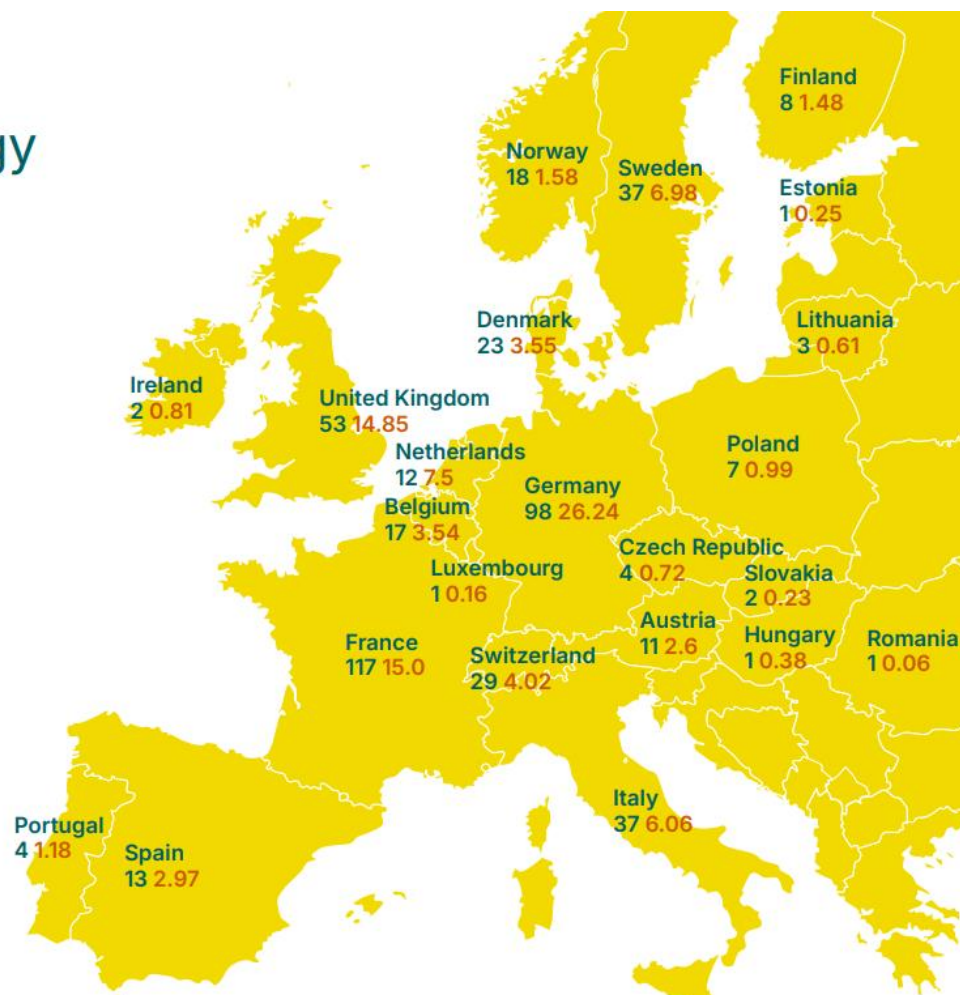


To odpovídá cílům definovaným v evropské směrnici o odpadech

Waste-to-Energy in Europe

499 WtE plants operating
in Europe

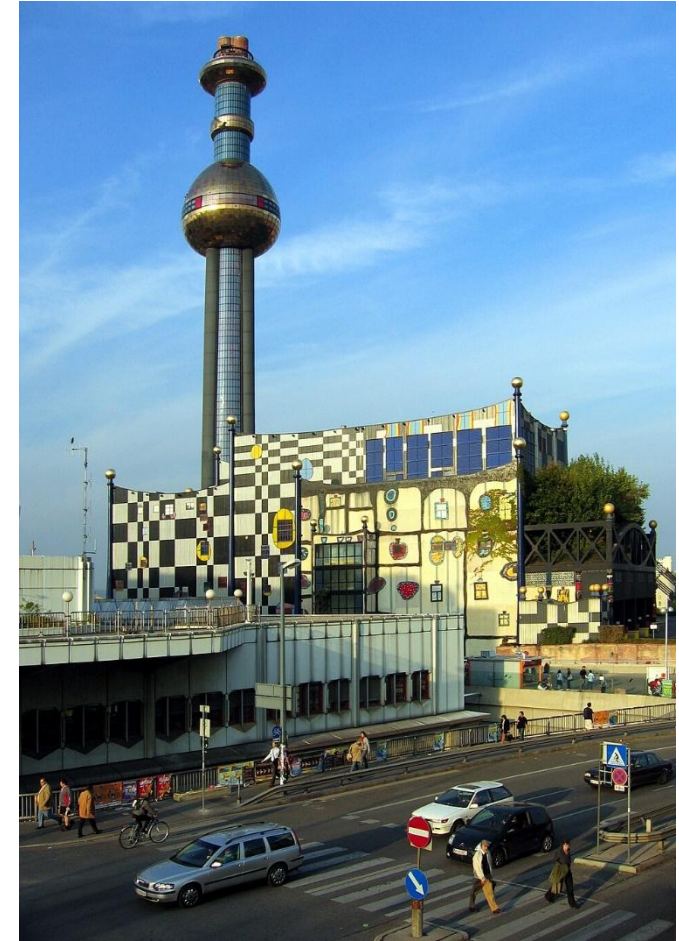
103 Mtonnes of residual
waste treated



Zařízení ZEVO jsou často originální a organickou součástí svého okolí



Zařízení pro energetické využití odpadu v centru dánské Kodaně



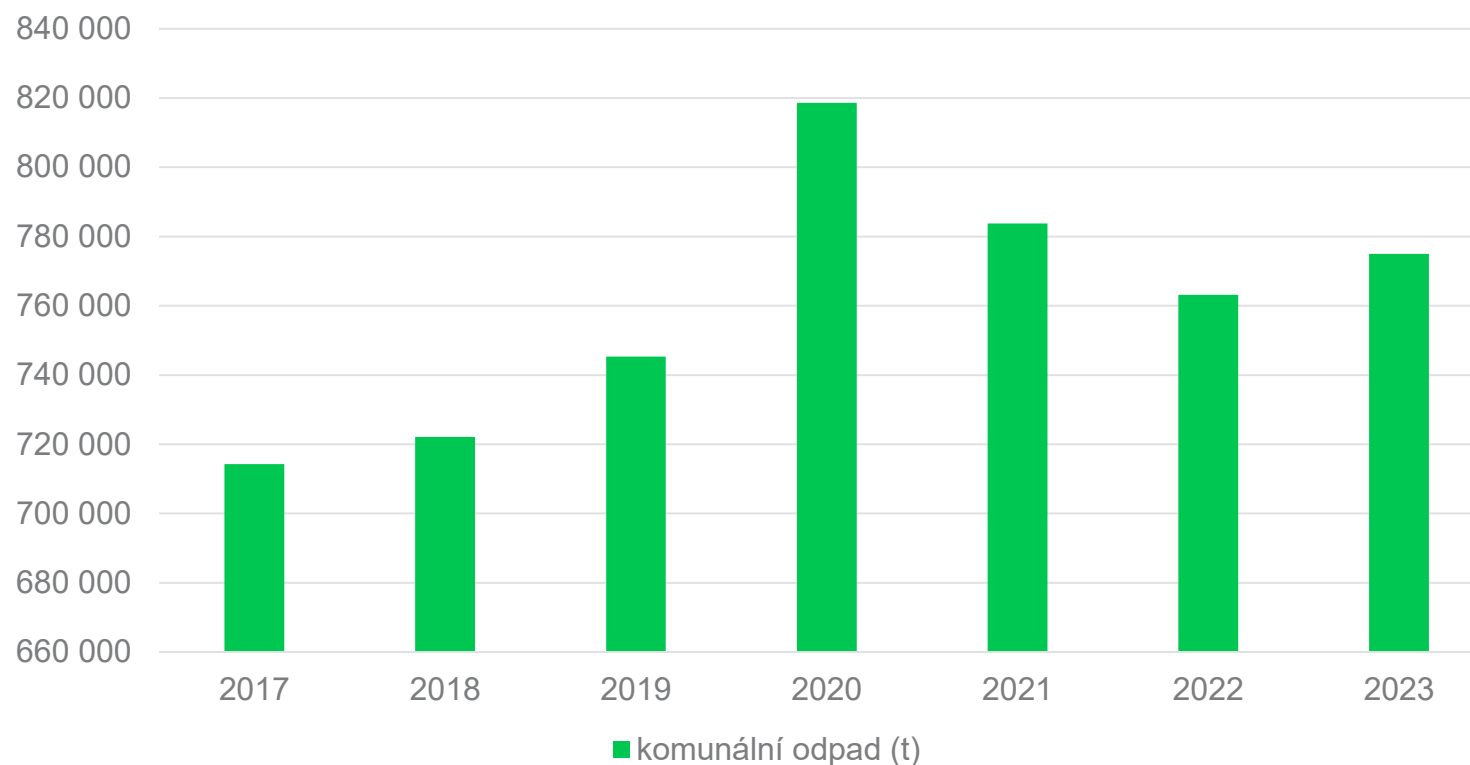
Zařízení pro energetické využití odpadu ve Vídni

ZEVO Mělník je součástí odpadového hospodářství Středočeského kraje



ZEVO pomůže s odklonem od skládkování: objem odpadu určeného na skládky sníží o 80-90 %.

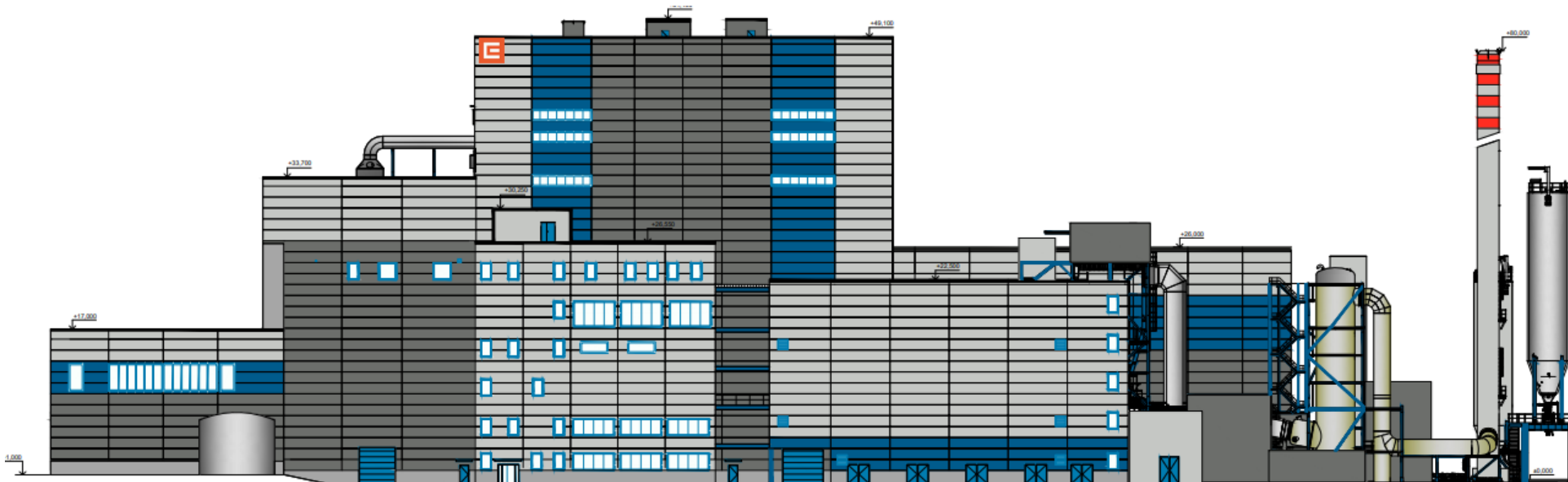
Produkce odpadu ve Středočeském kraji



ZEVO Mělník ekologicky zpracuje 320 000 tun komunálního odpadu ročně na 1 500 TJ tepla a 150 GWh elektřiny



- Jen ze Středočeského kraje je potenciál odpadu odhadován na 450 000 tun v roce 2035 (zdroj: studie E&Y z roku 2020).
- Další oblasti, jejichž dovoz může ZEVO Mělník obsloužit, jsou v Ústeckém a Libereckém kraji.



Zahajujeme výstavbu ZEVO, které obratem uvedeme do provozu



- **podzim 2025** získání stavebního povolení/povolení záměru a zahájení výstavby
- **podzim 2026** dokončení stavební části
- **jaro 2027** dokončení montáže hlavních technologických celků
- **polovina roku 2027** zahájení uvádění do provozu
- **přelom 2027/28** zahájení ročního zkušebního provozu
- **2028/29** uvedení zařízení do trvalého provozu



Jak ZEVO funguje



Děkuji za pozornost!