

TEPLÁRENSKÉ SDRUŽENÍ

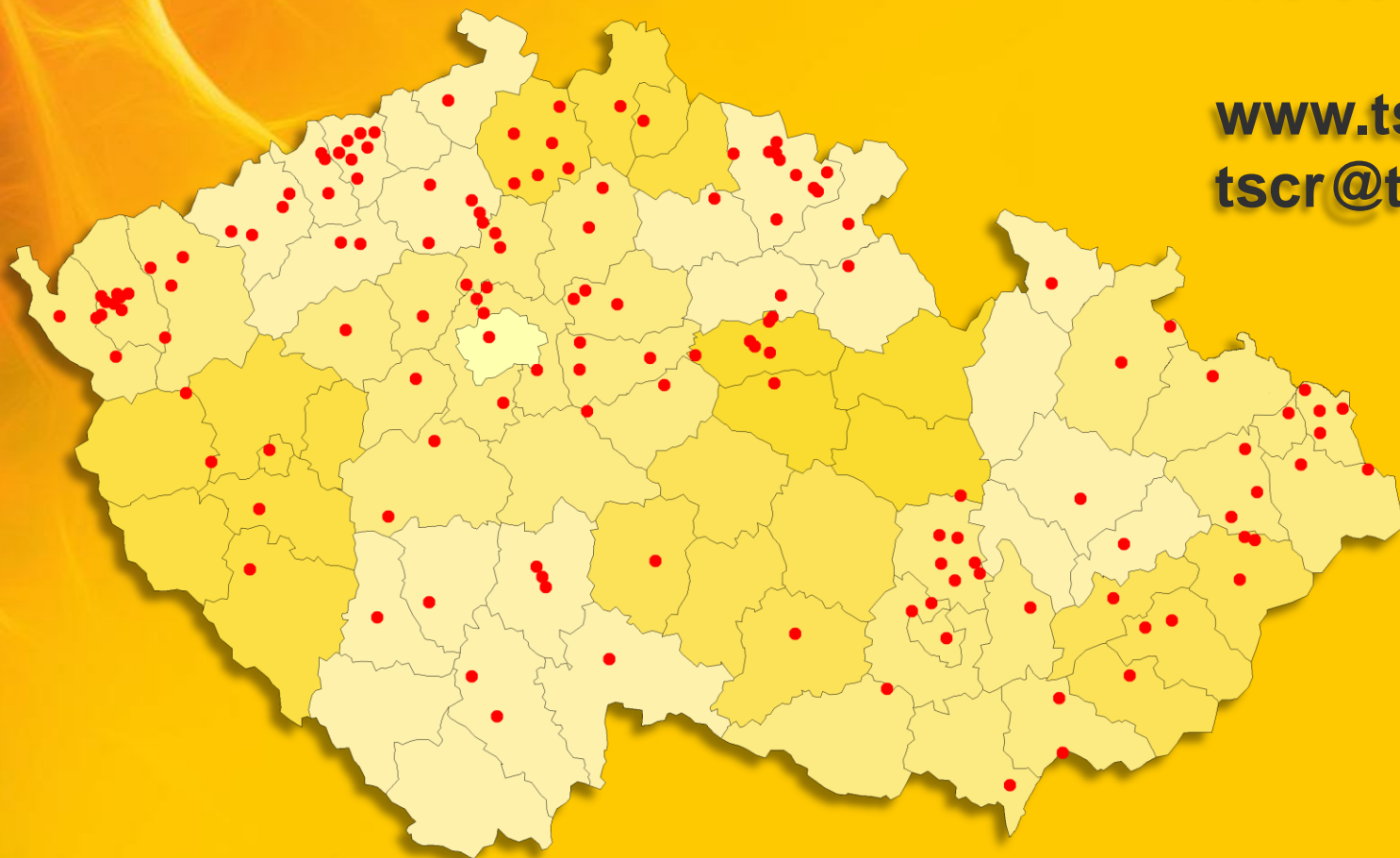
České republiky



sdružení podnikatelů v teplotárnství

Partyzánská 1/7
PRAHA 7
170 00

www.tscr.cz
tscr@tscr.cz





Možnosti energetického využití odpadu v ČR

Ing. Jiří Vecka
výkonné pracoviště TS ČR

Teplárenské sdružení České republiky

Partyzánská 1/7, 170 00 Praha 7

vecka@tscr.cz

www.tscr.cz

Osnova

- Energetické využití odpadu (EVO)
- Biologicky rozložitelná složka komunálního odpadu (BRKO)
- Nakládání s komunálním odpadem v EU 28
- Potenciál EVO v ČR

Energetické využití odpadu

Pomáhá řešit několik problémů najednou:

1. Závazek ČR odklonit část biologicky rozložitelné složky SKO ze skládkování (směrnice 1999/31/ES, 35 % úrovně 1995 do roku 2020)
2. Dosažení podílu obnovitelných zdrojů na hrubé domácí spotřebě energie 13 % v roce 2020
3. Snižování emisí skleníkových plynů
 - Přímo protože biologicky rozložitelná část je bezemisní
 - Nepřímo, protože metan unikající ze skládek má 25 krát silnější účinky než oxid uhličitý
4. Náhrada klesající produkce hnědého uhlí bez zvyšování dovozní energetické náročnosti národního hospodářství
5. Omezení záboru zemědělské půdy a poškozování krajiny



Biologicky rozložitelná složka komun. odpadu je biomasa

- V ČR teprve nový zákon o podporovaných zdrojích (s účinností od 1.1. 2013) respektuje platnou směrnici EU o podpoře obnovitelných zdrojů
 - jasná definice biomasy zahrnující mimo jiné biologicky rozložitelnou složku komunálního odpadu.
- Je naprosto absurdní, pokud uvažujeme o záboru velké části půdního fondu pro pěstování energetických plodin a současně vozíme biomasu obsaženou v komunálním odpadu na skládky!
- Optimální energetické využití SKO z energetického, ekologického i ekonomického hlediska je v kombinované výrobě elektřiny a tepla.
- ČR disponuje zásadní výhodou rozvinutého teplárenství.

Má třídění BRKO smysl?



Směsný komunální odpad jako palivo

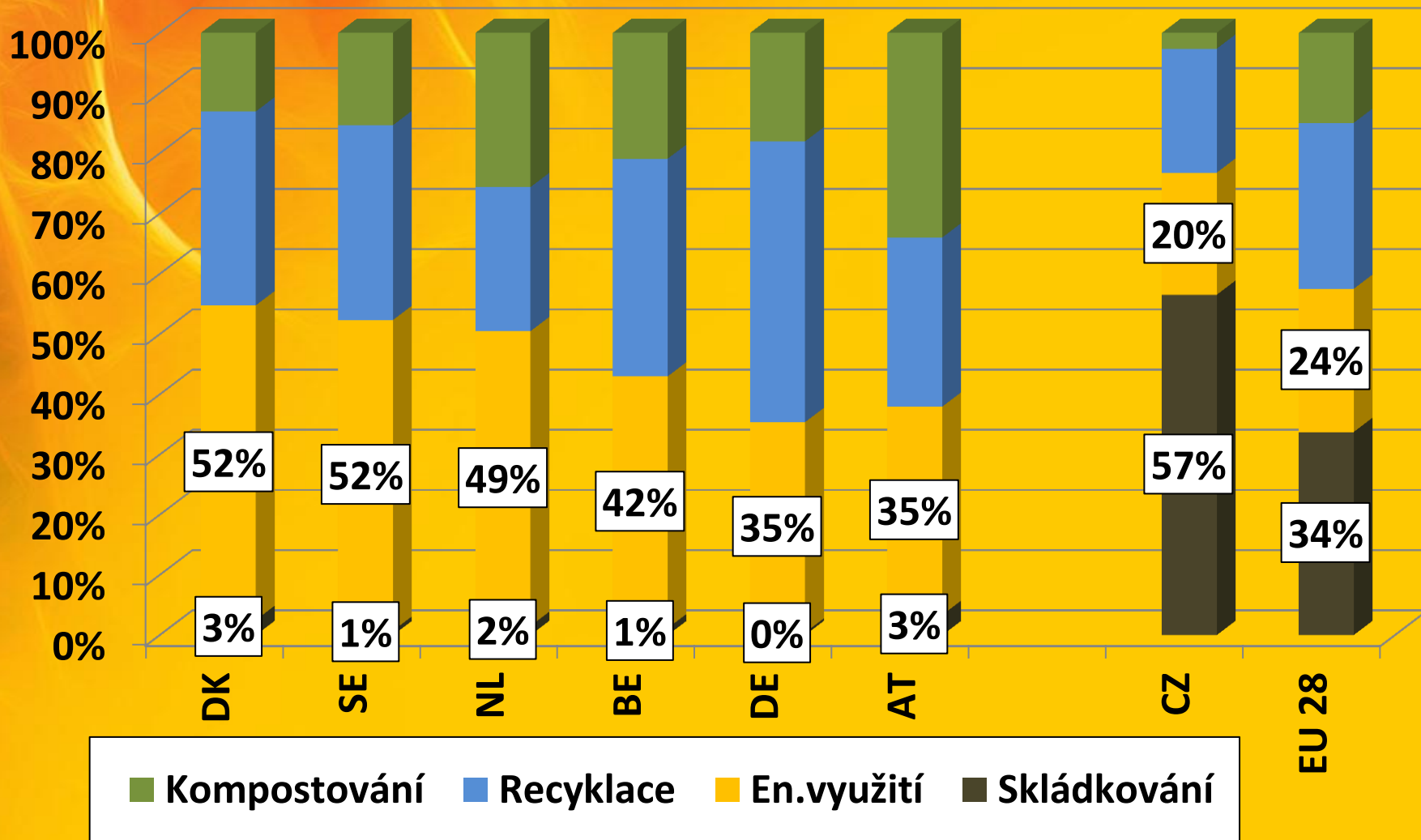
Výhody z pohledu tepláren:

- Nevyčerpatelný zdroj energie
- Dlouhodobá garance dodávek a ceny
- Celoroční dostupnost bez sezónních výkyvů
- Minimální dopravní vzdálenost a riziko výpadku dodávek
- Eliminace rizika vývoje cen emisních povolenek

Výhody zapojení ZEVO do teplárenských soustav:

- Minimalizace přepravy odpadu – snížení emisí, hluku a prachu
- Maximální využití energetického obsahu
- Snížení emisí při náhradě jiných paliv, zejména uhlí

Nakládání s komunálním odpadem v EU 28 v roce 2012



EUROSTAT (2014)

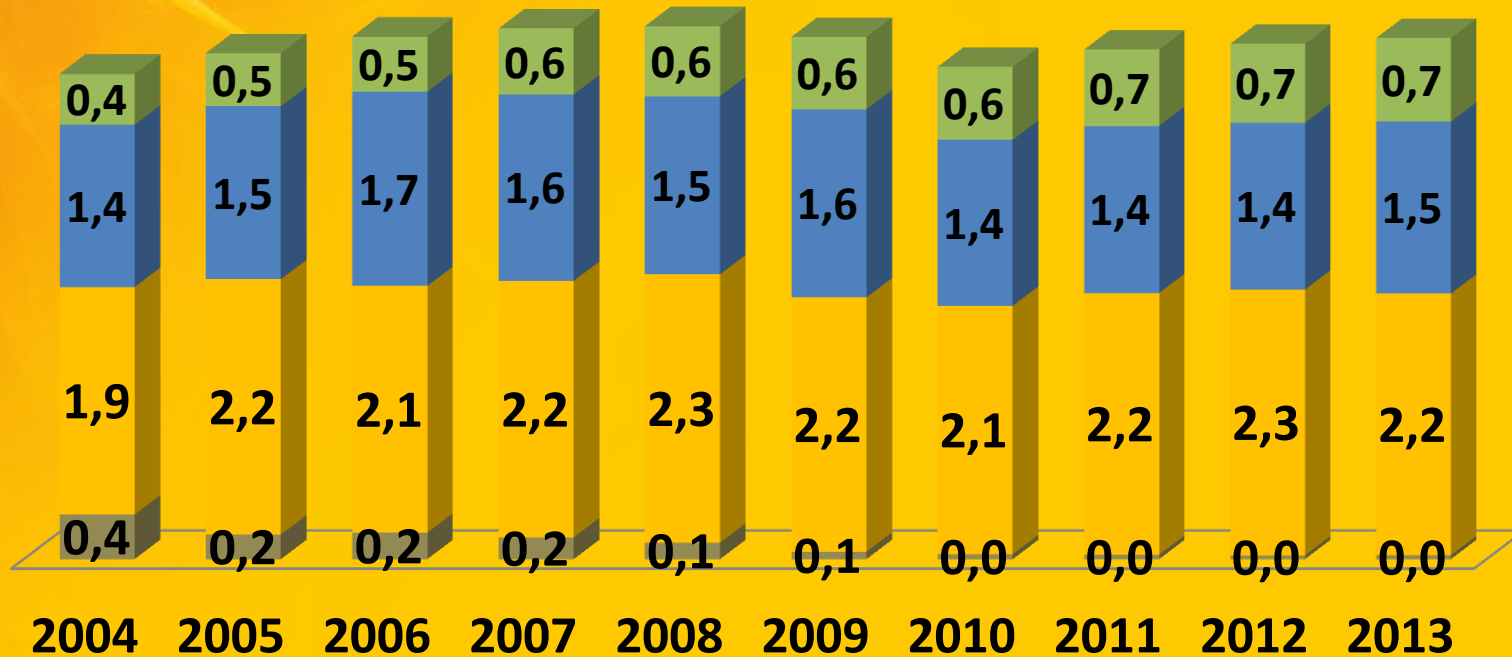
Potenciál energetického využití odpadu v ČR do roku 2024

- Nové kapacity EVO do roku 2024 na úrovni 840 tis. tun zpracovávaného odpadu ročně
 - dle POH ČR 2015-2024
- Při maximálním energetickém zhodnocení a využití tepla v soustavách zásobování teplem výroba:
250 GWh elektřiny + 4 PJ tepla = roční dodávka elektřiny a tepla pro cca 114 tis. domácností
- Výstavba 4-6 ZEVO
- Investice přibližně 12 miliard Kč
- Běh na dlouhou trať i při vytvoření optimálních podmínek!

Ano, jde to!

Nakládání s komunálním odpadem ve Švédsku v Mt/rok

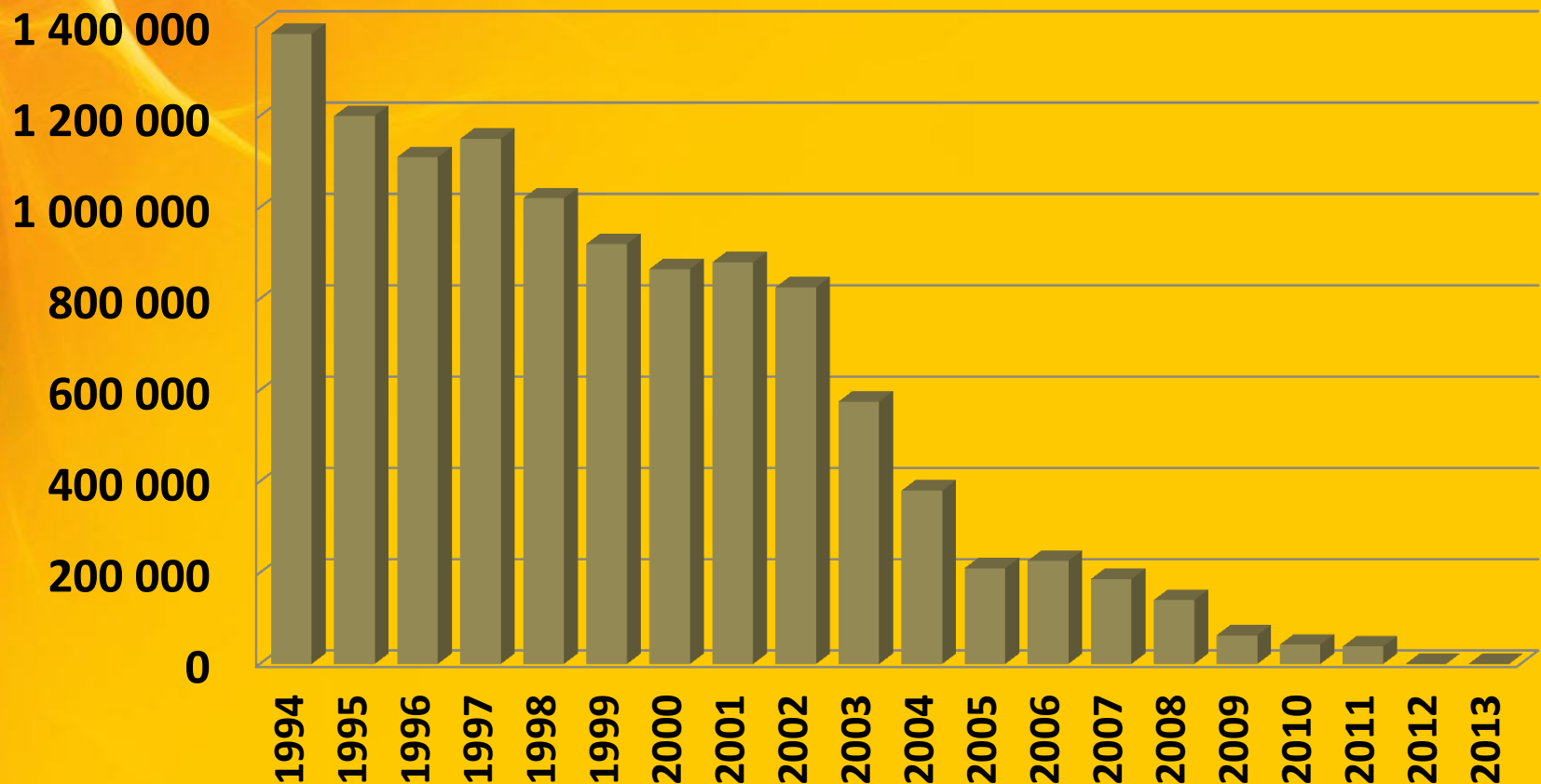
■ Skládkování ■ Energetické využití ■ Recyklace ■ Kompostování



AVFALL SVERIGE AB (2014)

Ano, jde to!

Přímé skládkování komunálního odpadu ve Švédsku v t/rok



AVFALL SVERIGE AB (2014)

Co si zvolíme?



TEPLÁRENSKÉ SDRUŽENÍ
České republiky



Děkuji za pozornost

www.tscr.cz