

Energetické využívání odpadů integrální součást oběhového hospodářství

Jaromír Manhart

Odbor odpadů

Ministerstvo životního prostředí

UZS, Šetrná energetika a přeměna odpadů na zdroje

Praha, 22. 10. 2015

Ministerstvo životního prostředí
České republiky

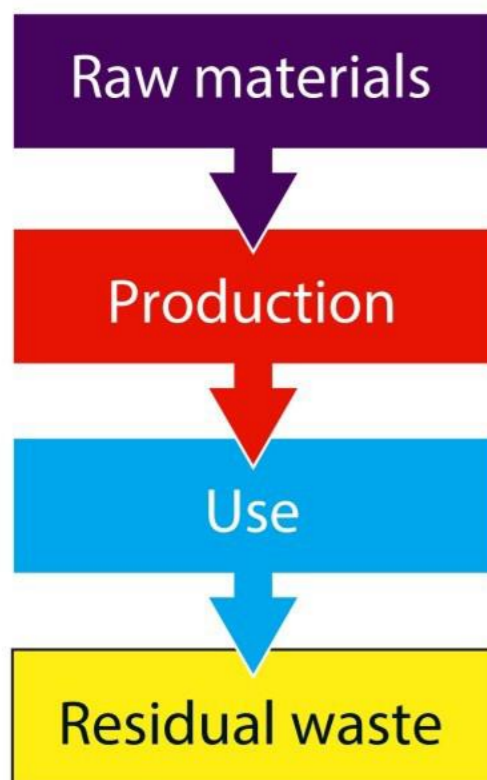
Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 65, 100 10 Praha 10
Česká republika

www.mzp.cz

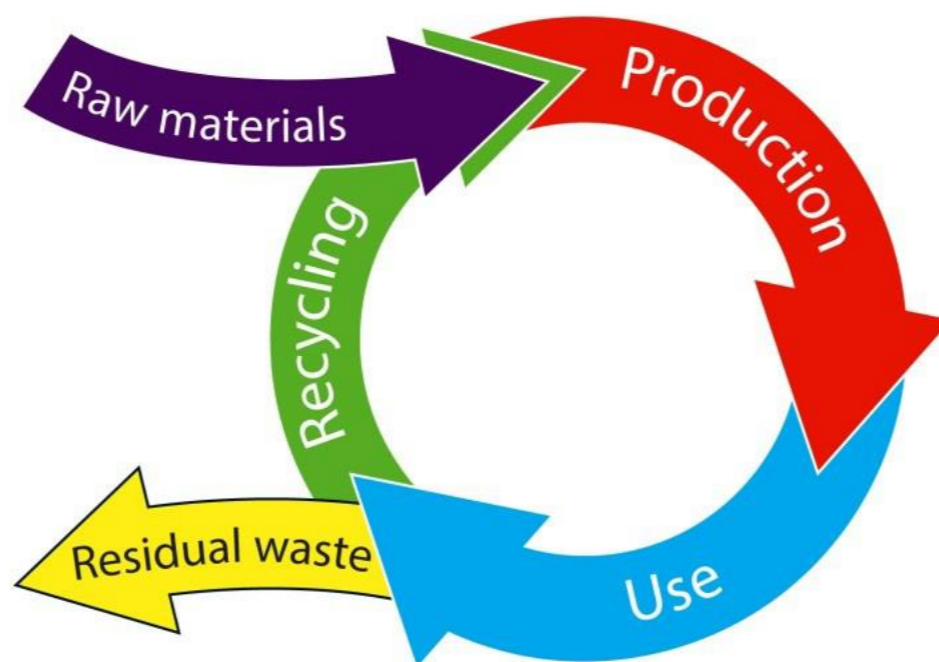


Oběhové hospodářství - odpad jako zdroj

Linear economy



Economy with feedback loops



Circular economy



Zdroj: ETC/SCP EC



Priority ČR v oblasti oběhového hospodářství

- ✓ Omezování skládkování.
- ✓ Prevence vzniku odpadů.
- ✓ Podpora recyklace odpadů.
- ✓ Realistické cíle pro recyklaci odpadů a odpadů z obalů.
- ✓ Adekvátní postavení energetického využití odpadů.
- ✓ Snižování spotřeby primárních surovin.
- ✓ Podpora zpracovatelského průmyslu v EU.
- ✓ Vytvoření vhodného prostředí pro zvýšení spotřeby druhotných surovin (ekonomické nástroje).
- ✓ Výpočtové metody, statistika, reporting.



Nový balíček k oběhovému hospodářství

- ✓ Připravován nový balíček – „komplexnější“, „ambicióznější“ – zaměřený na více oblastí (ekodesign, chemické látky, celý životní cyklus výrobků atd.).
- ✓ Zaměření dotazníku k veřejné konzultaci – výrobní fáze, spotřební fáze, trh s druhotnými surovinami, sektorová opatření.
- ✓ ČR se zapojila do veřejné konzultace.
- ✓ Identifikace prioritních oblastí pro ČR.
- ✓ Podle programu EK na rok 2015 bude nový balíček předložen do konce roku 2015 (předpoklad 2. prosince 2015).



Kroky MŽP k oběhovému hospodářství

- ✓ Přijetí nového Plánu odpadového hospodářství 2015 – 2024.
- ✓ Zavedení povinného třídění dalších složek komunálních odpadů - bioodpadů a kovů od roku 2015.
- ✓ Legislativní zamezení skládkování vybraných druhů odpadů od roku 2024.
- ✓ Finanční podpora odpadového hospodářství prostřednictvím OPŽP 2007 – 2013 a OPŽP 2014 – 2020.
- ✓ Příprava nové legislativy – zákon o odpadech, zákon o výrobcích s ukončenou životností.
- ✓ **Diskuse ke změnám ekonomických nástrojů – poplatek za ukládání odpadů na skládky ... ZA KOLIK??**



ODPADY V DATECH – 2014

ČESKÁ REPUBLIKA

2009	2010	2011	2012	2013	2014
32 267	31 811	30 672	30 023	30 621	32 028

Zdroj: MŽP, 2015

- ✓ 30,46 mil. tun ostatní odpady
- ✓ 1,56 mil. tun nebezpečné odpady
- ✓ 79,5 % materiálově využito
- ✓ 3,5 % energeticky využito
- ✓ 10,3 % skládkováno bez využití



ODPADY V DATECH – 2014

KOMUNÁLNÍ ODPADY

2009	2010	2011	2012	2013	2014
5 324	5 362	5 388	5 193	5 168	5 324

Zdroj: MŽP, 2015

- ✓ 17 % z celkového množství odpadu v ČR
- ✓ 506 kg na občana ČR
- ✓ 34,8 % materiálově využito (2013 - 30,2 %)
- ✓ 11,8 % energeticky využito (2013 – 11,9 %)
- ✓ 48,3 % skládkováno bez využití (2013 – 52,2 %)



12% energetické využití KO v ČR a stávající 3,5 zařízení

✓ SAKO Brno

- kapacita cca 240 tis. t/rok

✓ ZEVO Praha Malešice

- kapacita 310 tis. t/rok

✓ TERMIZO Liberec

- kapacita 96 tis. t/rok

✓ ZEVO Chotíkov

- kapacita 95 tis. t/rok

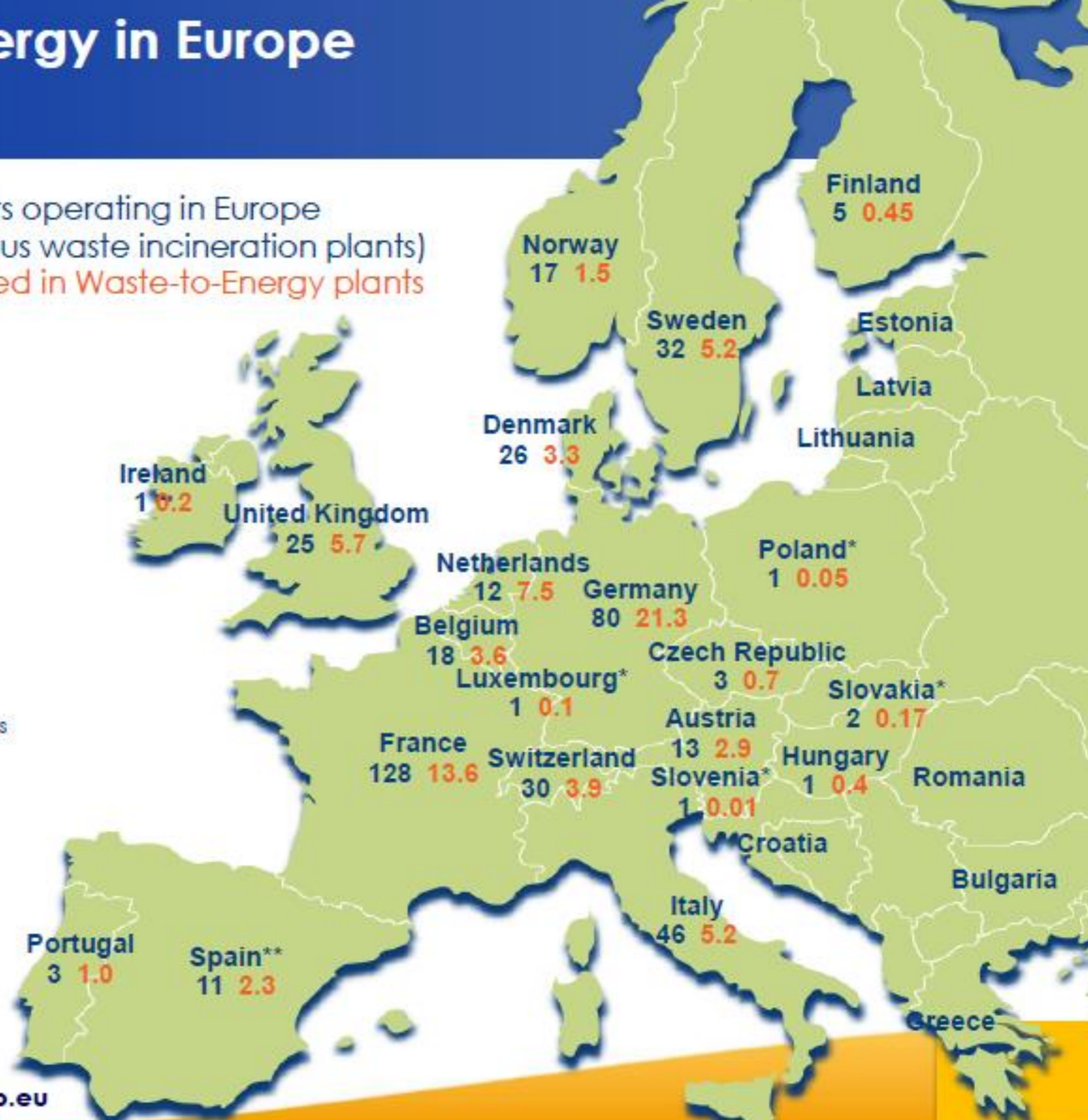


*Všechna 3 ZEVO splňují podmínku energetické účinnosti dle 98/2008/ES,
ZEVO Chotíkov svou účinnost teprve potvrdí ve zkušebním provozu*



Waste-to-Energy in Europe in 2012

- Waste-to-Energy Plants operating in Europe (not including hazardous waste incineration plants)
- Waste thermally treated in Waste-to-Energy plants in million tonnes



Data supplied by CEWEP members unless specified otherwise

* From EUROSTAT

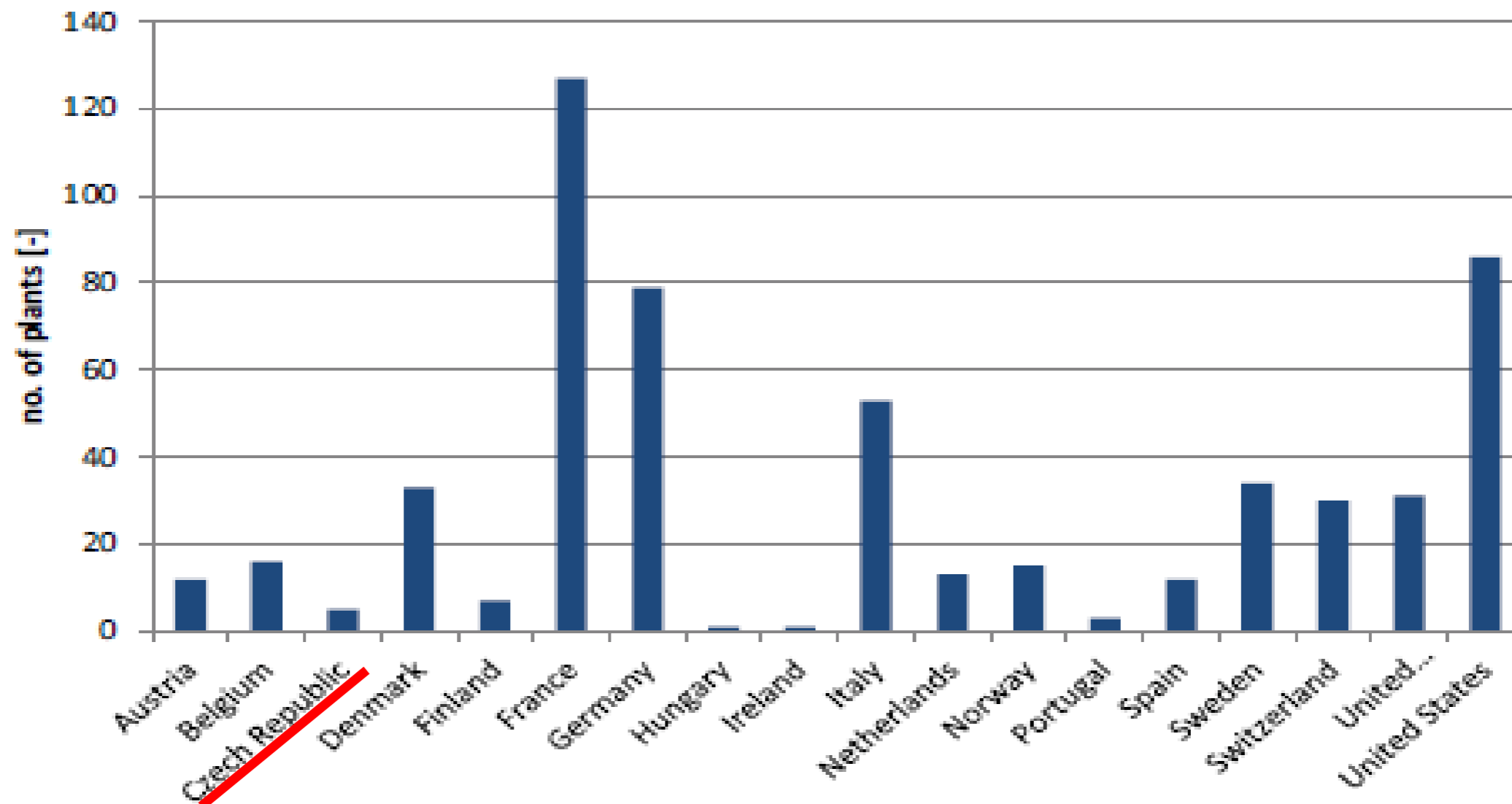
** Includes plant in Andorra



Energetické využití komunálních odpadů v EU a USA (2012-2015)

Počet zařízení (komunální odpad) v EU – 488

Počet zařízení v USA – 86



Zdroj: ISWA, 6th Edition, Waste-to-Energy State of the Art, August 2012, CEWEP 2015, www.cewep.eu, 2015



stav zápasu

SKLÁDKOVÁNÍ : (SPOLU)SPALOVÁNÍ(EVO)

S-00 152

S-IO 39

S-NO 25

ZEVO 3a1/2

Cementárny 5

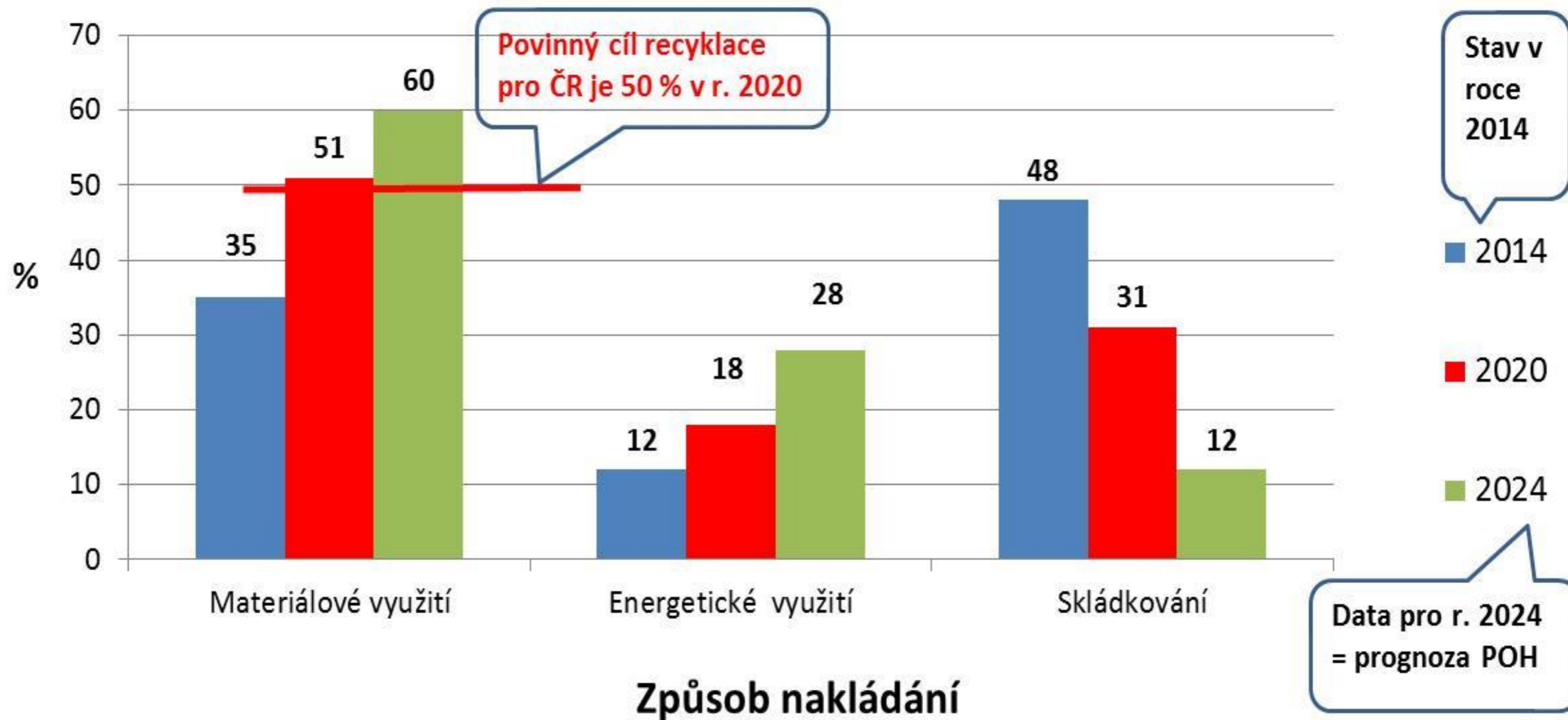
NO-spalovny 25

stav před poločasem **216 : 33,5**



Kde jsme a kam vlastně směřujeme v komunálních odpadech

Porovnání plnění % cílů pro komunální odpady vybraných způsobů nakládání



... A CO DÁL?

- ✓ S krajskými úřady připravíme realistické KPOH pro ČR.
- ✓ Představíme strukturu poplatků za skládkování odpadů.
- ✓ Předložíme návrhy §§ znění obou zákonů o odpadech.
- ✓ Omezíme skládkování využitelných odpadů na minimum.
- ✓ Předložíme na existujících příkladech z ČR, že to jde.
- ✓ Dáme investorům „zelenou“.
- ✓ Rozpohybujeme třídící a zpracovatelský průmysl.
- ✓ Aktivně spolupracovat s Evropskou komisí.
- ✓ O všem VÁS informovat.



DĚKUJI VÁM ZA POZORNOST

Jaromír Manhart
odboru odpadů
Ministerstvo životního prostředí

jaromir.manhart@mzp.cz

http://www.mzp.cz/cz/odpadove_hospodarstvi

Ministerstvo životního prostředí
České republiky

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 65, 100 10 Praha 10
Česká republika

www.mzp.cz

