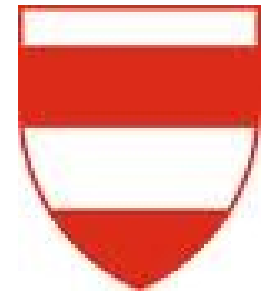


Energetické využití odpadů z hlediska MPO

Odpady 2011 a jak dál?

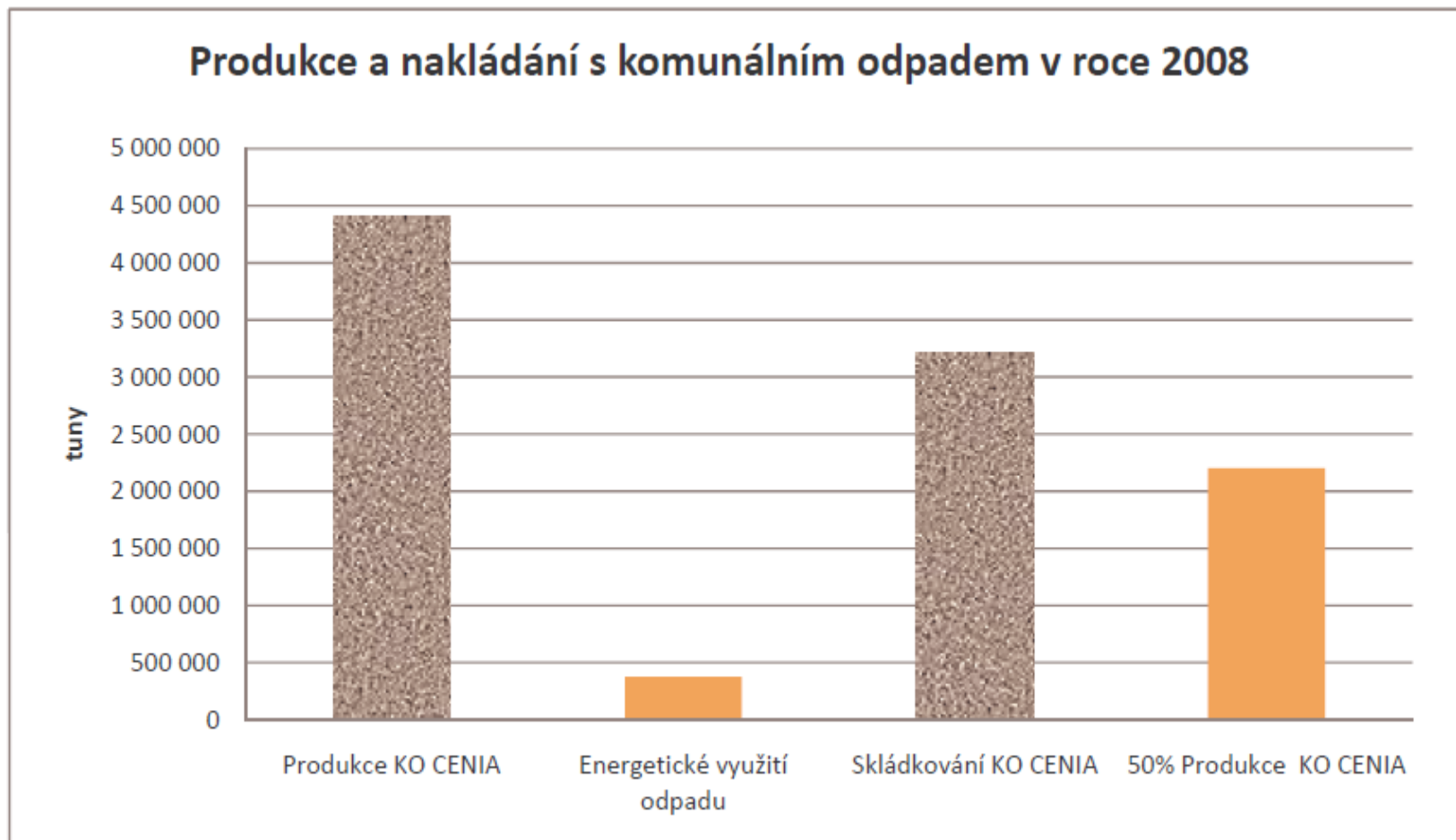


**Kongresové centrum
Výstaviště BVV
25. května 2011
Milan Kyselák**

- 1. Stav energetického využívání odpadu**
- 2. Strategický pohled – SEK, NAP ČR OZE**
- 3. Legislativa (zákon o podporovaných zdrojích energie)**
- 4. Projekty na podporu EVO**
- 5. Shrnutí a závěr**



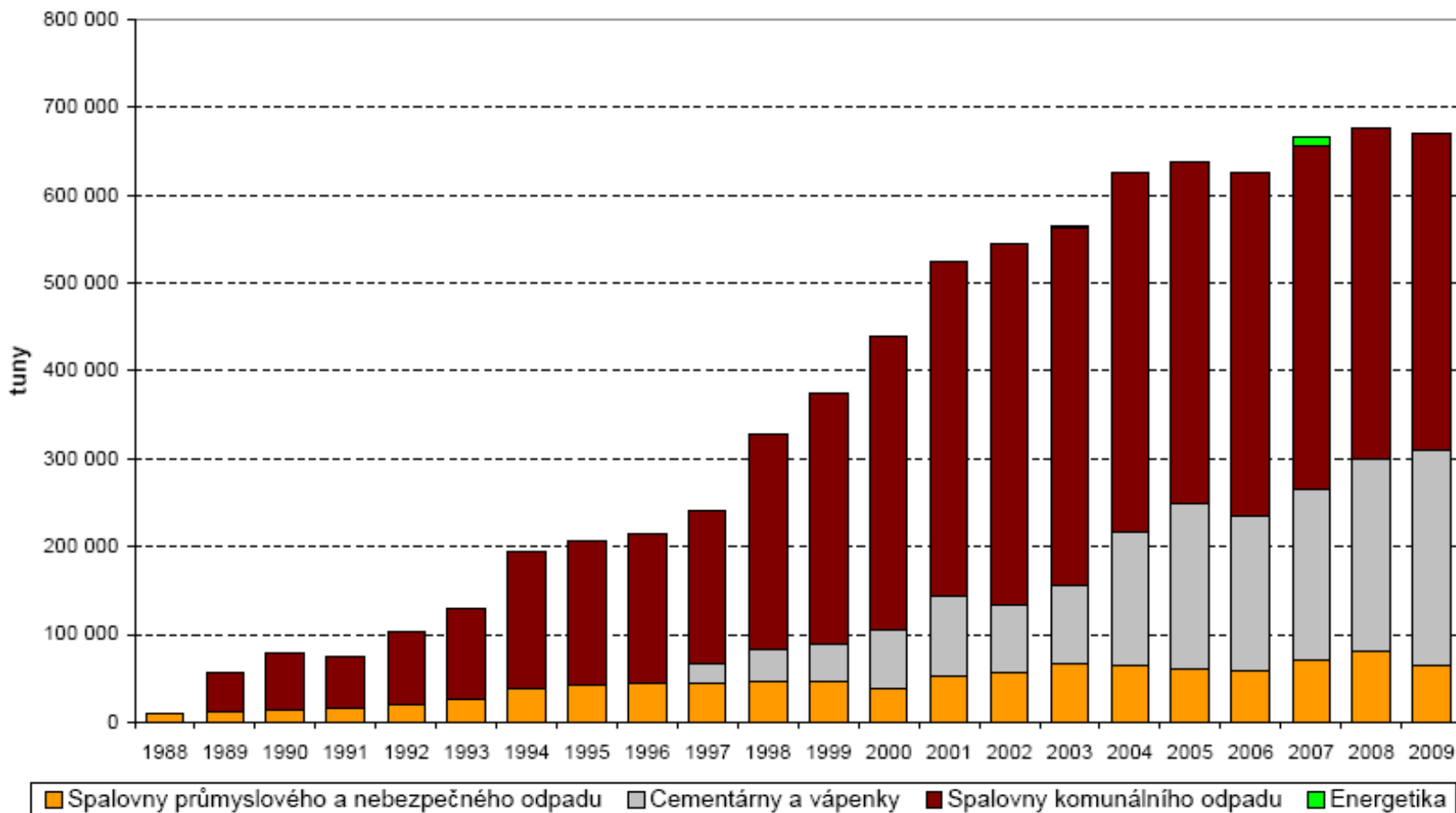
1. Stav energetického využívání odpadu



1. Stav energetického využívání odpadu

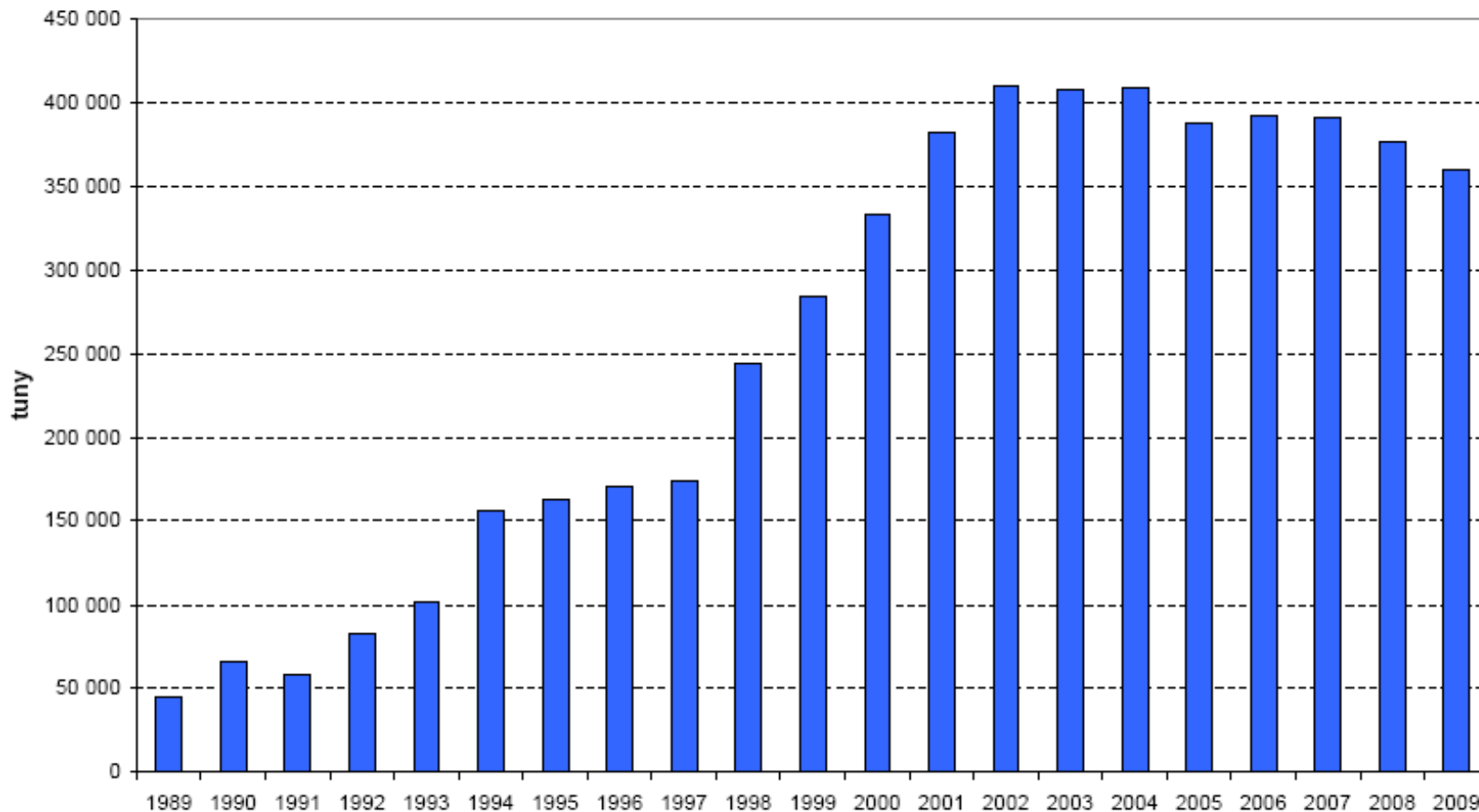
Vývoj energetického využití odpadů a alternativních paliv (tuny)

(Data: odd. surovinové a energetické statistiky, MPO)

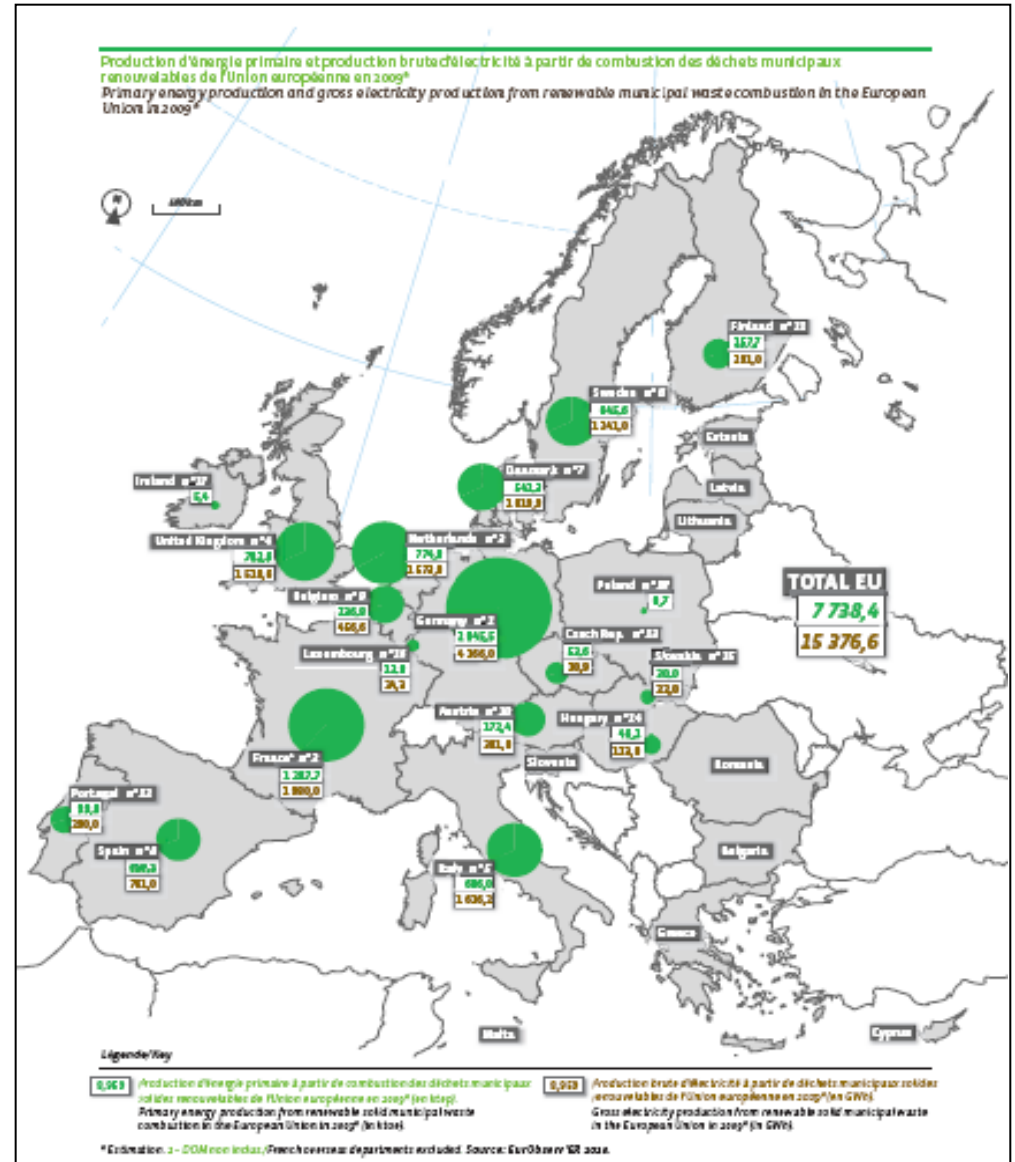


1. Stav energetického využívání odpadu

Vývoj energetického využití tuhých komunálních odpadů (tuny)
(Data: odd. surovinové a energetické statistiky, MPO)



1. Stav energetického využívání odpadu



2. Strategický pohled – SEK, NAP ČR OZE

• Tuzemský zdroj energie

- Energetická bezpečnost
- Snižuje dovozní závislost
- Vhodné pro teplárství
- Částečná náhrada uhlí
- Kogenerační výroba
- Vhodné pro vícepalivové systémy
- Povinnost neskládkovat od vstupu ČR do EU

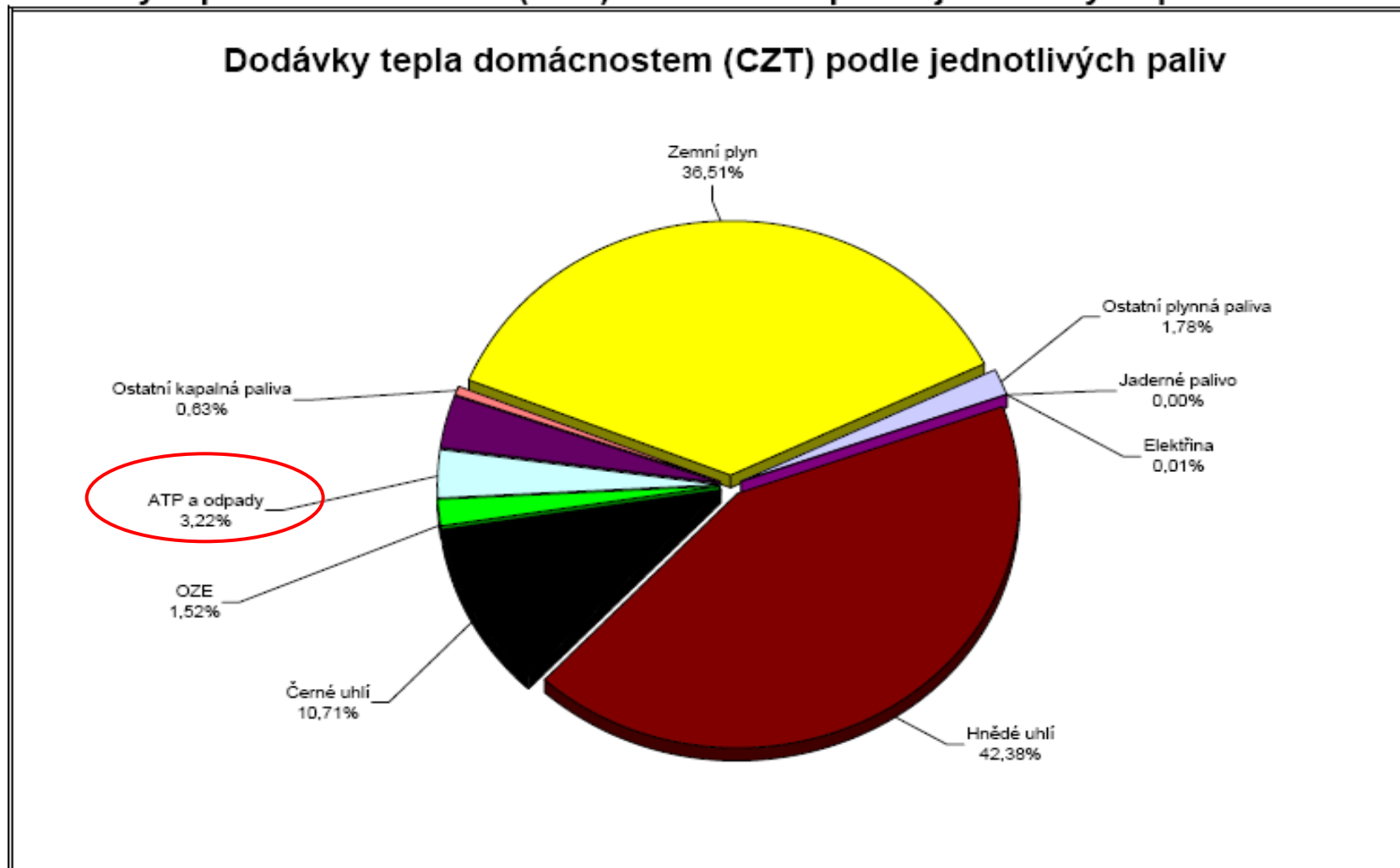


• Obnovitelný zdroj energie

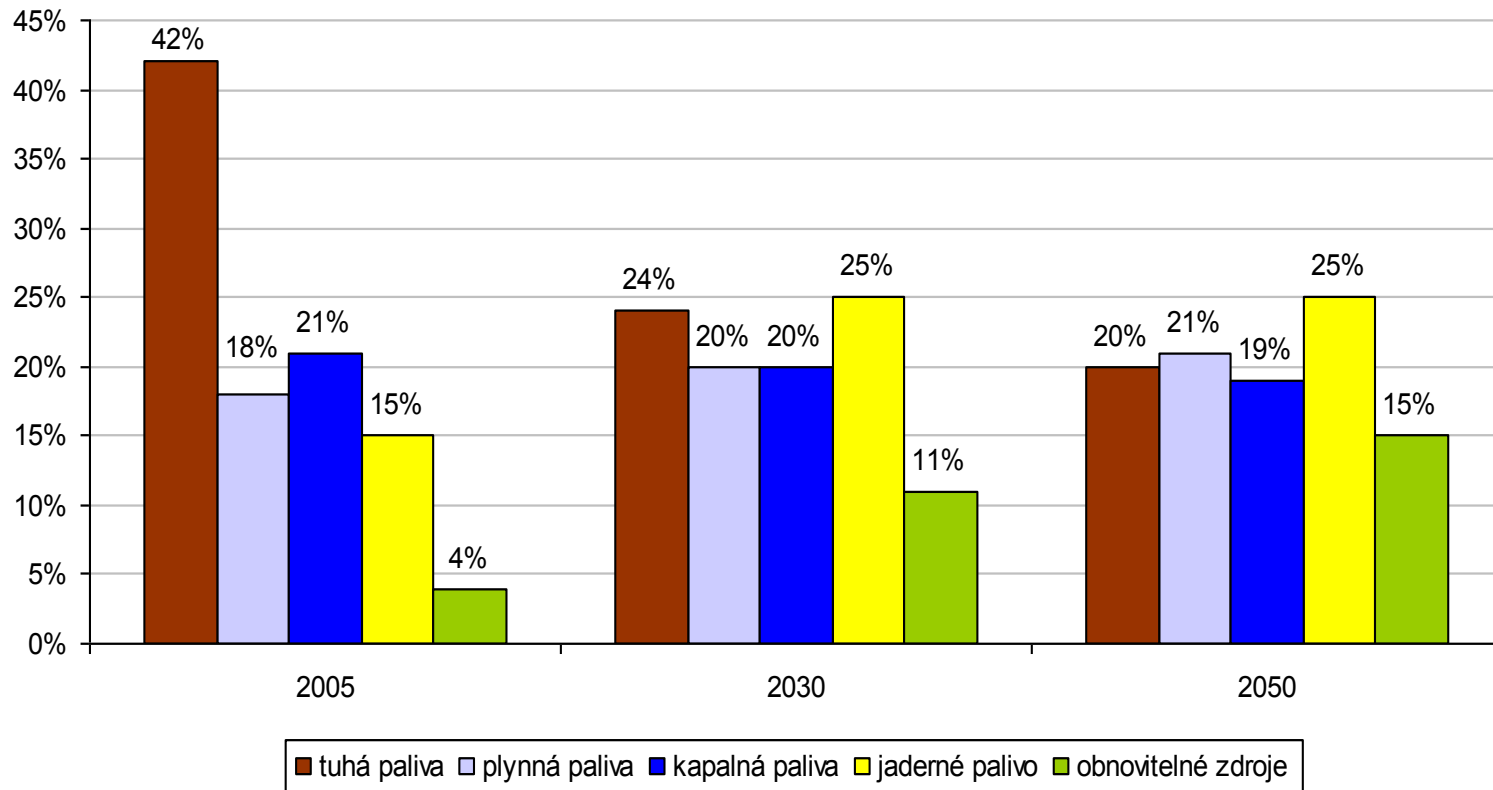
- Nefosilní zdroj energie
- Fosilní „obnovitelný“ zdroj energie
- „Zatím“ neexportovatelný zdroj

2. Strategický pohled - SEK, NAP ČR OZE

Dodávky tepla domácnostem (CZT) v roce 2007 podle jednotlivých paliv



2. Strategický pohled – SEK, NAP ČR OZE



**Cílem je vyvážený energetický mix.
BRKO součást OZE.**

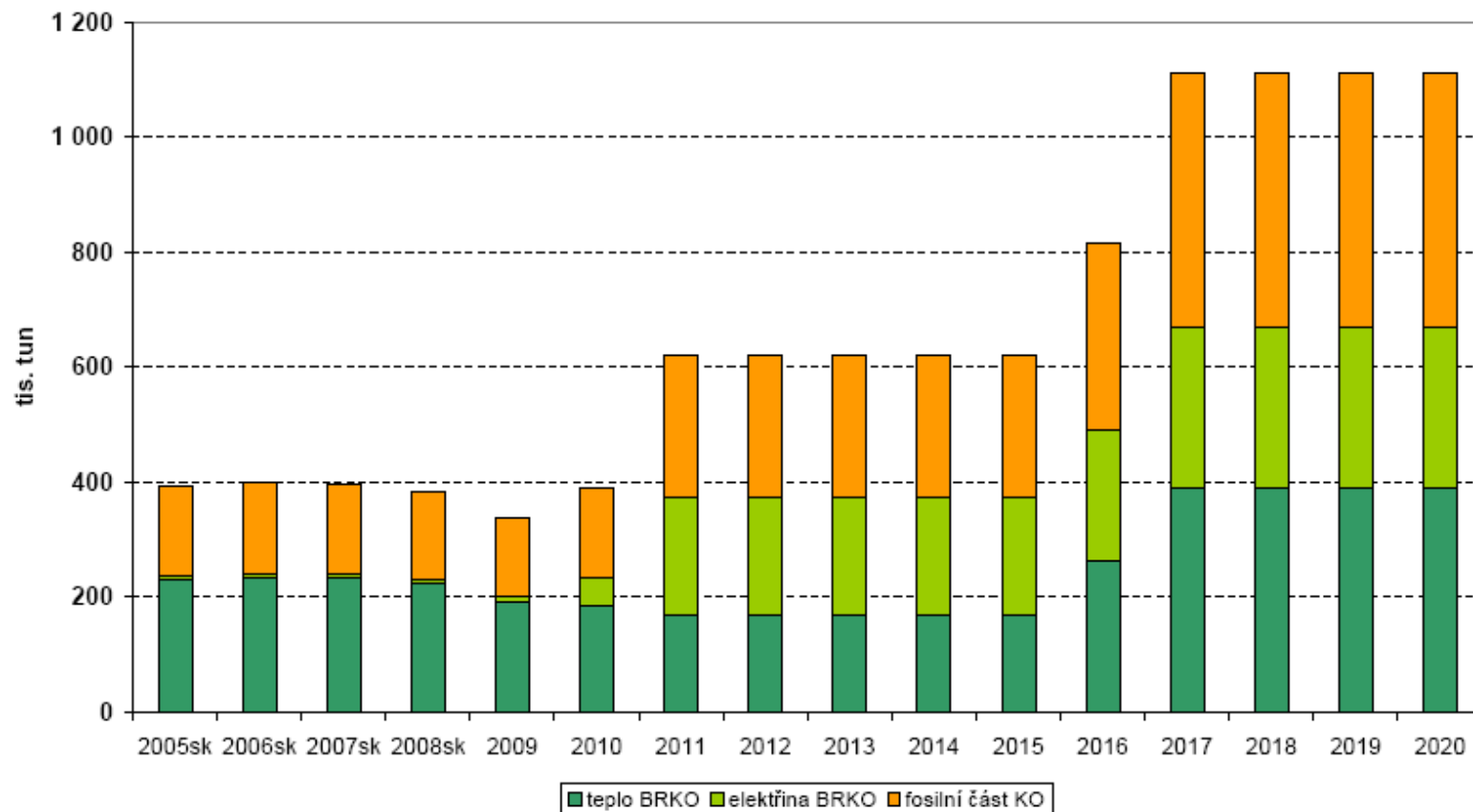
- **Národní akční plán ČR pro energii z obnovitelných zdrojů (NAP ČR -OZE)**
 - NAP obsahuje opatření a způsob dosažení závazných cílů a průběžných dílčích cílů podílu energie z obnovitelných zdrojů stanovených rozhodnutím komise
 - Je stanoven Vzor akčního plánu směrnicí z důvodu jednotné formy v rámci EU (porovnatelnost) - *Rozhodnutím Komise 2009/548/ES ze dne 30. června 2009, kterým se stanoví vzor pro národní akční plány pro energii z obnovitelných zdrojů podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/28/ES.*
 - Schválen UV ČR č. 603 ze dne 25. srpna 2010
 - Pravidelně aktualizován nejméně jedenkrát za 2 roky

2. Strategický pohled – SEK, NAP ČR OZE

- Zakomponován v zákoně o podporovaných zdrojích energie
- Nastaven tak, aby bylo dosaženo mírně nad cíl 13% v roce 2020
- Analogie SEK, která je uvedena zákoně 406/2000 Sb. o hospodaření energií
- Schválením zákona o podporovaných zdrojích energie, vznikne vazba na NAP
- Závazný cíl 2020
- Pokud bude dosaženo cíle v určitém typu OZE, nebude již uvedena podpora v cenovém rozhodnutí pro další rok

2. Strategický pohled – SEK, NAP ČR OZE

Vývoj využití odpadu na výrobu tepla a elektřiny z OZE a absolutně
Národní akční plán pro OZE - návrh MPO



2. Strategický pohled – SEK, NAP ČR OZE

- Opatření k naplnění cíle v NAPu v roce 2020
 - Provozní podpora vyrobené elektřiny vyplývající ze zákona o podporovaných zdrojích energie (zařazení zařízení pro energetické využití odpadu mezi výrobce elektřiny z OZE a DZ a odpovídající podpora)
 - Postupné navyšování poplatku za skládkování odpadu s výhledem minimalizace skládkování nevyužitých odpadů v roce 2020
 - Rozšíření dotačních titulů a oblastí, kde je možno čerpat dotace pro energetické využití odpadu
 - Zjednodušení schvalovacích procesů pro výstavbu ZEVO
 - Působení v oblasti osvěty



3. Návrh zákona o podporovaných zdrojích energie

- Implementace směrnice EP a Rady 2009/28/ES o podpoře využívání energie z obnovitelných zdrojů
- Nevyhovující stav nastavení systému podpory výroby elektřiny z OZE - nový systém podpory, který reaguje na rozvoj výroby elektřiny z OZE
- Nesjednocený systém podpor (energetický zákon – podpora KVET a DEZ) – sjednocení do jednoho právního předpisu
- Zákon upravuje
 - Podporu výroby elektřiny a tepla z obnovitelných a druhotných zdrojů energie a vysokoúčinné kombinované výroby elektřiny a tepla a výkon státní správy a práva a povinnosti fyzických a právnických osob s tím spojené
 - Obsah a pravidla pro tvorbu Národního akčního plánu pro energii z OZE

3. Návrh zákona o podporovaných zdrojích energie

- Zásadní změna v pojmání komunálního odpadu ve vztahu k podporovaným OZE
- V současné době je komunální odpad považován jako celek za druhotný energetický zdroj nikoli částečně OZE (z hlediska podpor)
- BRKO v komunálním odpadu není předmětem podpory dle zákona o podpoře OZE (z.č.180/2005 Sb.)
- Současný zákon nepřejal stejné znění definice uvedené směrnice 2001/77/ES o podpoře elektrické energie z obnovitelných zdrojů
- Vyhláška č. 482/2005 Sb., o stanovení druhů, způsobů využití a parametrů biomasy při podpoře výroby elektřiny z biomasy – odst. (2) § 5 – Spalování odpadu obsahujícího biomasu v zařízeních určených k nakládání s odpady není způsobem využití biomasy, který je předmětem podpory. (MŽP)

3. Návrh zákona o podporovaných zdrojích energie

- **Současné znění definice biomasy v zákoně:**

- Biomasa se rozumí biologicky rozložitelná část výrobků, odpadů a zbytků z provozování zemědělství a hospodaření v lesích a souvisejících průmyslových odvětví, zemědělské produkty pěstované pro energetické účely a rovněž *biologicky rozložitelná část vytríděného průmyslového a komunálního odpadu*

- **Definice v připravovaném zákoně:**

- Biomasa se rozumí biologicky rozložitelná část produktů, odpadů a zbytků biologického původu z provozování zemědělství a hospodaření v lesích a souvisejících průmyslových odvětví, zemědělské produkty pěstované pro energetické účely a rovněž *biologicky rozložitelná část průmyslového a komunálního odpadu*



3. Návrh zákona o podporovaných zdrojích energie

- Podpora výroby elektřiny z komunálního odpadu se bude uskutečňovat formou ročního zeleného bonusu
- Zeleným bonusem se rozumí finanční částka určená výrobcům elektřiny z OZE, DEZ a KVET
- Výši bonusu určí ERÚ v cenovém rozhodnutí na základě technicko – ekonomických parametrů



3. Návrh zákona o podporovaných zdrojích energie

- Podpora výroby tepelné energie bude i nadále formou investičních dotací.
- Programy podpory budou mít povinnost vypisovat výzvy s podporou tepla z OZE, tedy i KO
- Vyšší využití tepla bude také motivováno nutností výroby elektřiny z biomasy a bioplynu v KVET, aby byl nárok na podporu.



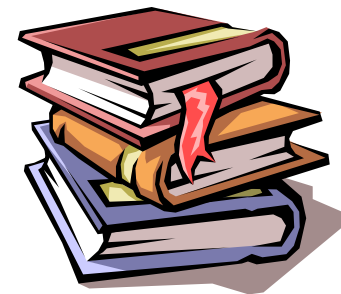
- Návrh zákona schválen vládou - UV ČR č. 336 ze dne 11.května 2011
- Bude předložen do PSP ČR k dalšímu projednání

4. Projekty na podporu EVO

- **MPO v roce 2011 zadalo zpracovat dvě studie týkající energetického využití odpadu**
 - 1. Studie se zaměřuje:
 - ✓ Potenciál odpadu k energetickému využití v regionech
 - ✓ Lokalizace vhodných míst pro ZEVO z hlediska množství disponibilního odpadu a možné dodávky tepla
 - ✓ Identifikace budoucích investičních záměrů
 - ✓ Kvantifikace celkových nákladů potřebných na výstavbu těchto zařízení
 - ✓ Kvantifikace optimální veřejné podpory (investičně a provozně)
 - ✓ Minimální účinnosti pro poskytnutí podpory, atd.
 - Využití pro NAP ČR OZE, SEK, příprava investičních dotačních programů

- **MPO v roce 2011 zadalo zpracovat dvě studie týkající energetického využití odpadu**
 - 2. Studie se zaměřuje:
 - ✓ Reprezentativní sociologický výzkum aktuálních postojů klíčových zájmových skupin a popis jeho parametrů,
 - ✓ Identifikace klíčových pozitivních a negativních faktorů a krizových momentů při prosazování ZEVO a návrh metod a postupů jejich řešení,
 - ✓ Návrh a popis prvků komunikační strategie (včetně aplikačního manuálu) k zajištění prosazení investičního záměru napříč jednotlivými skupinami,
 - ✓ Návrh metod a postupů pro začlenění ZEVO do integrovaného systému nakládání s odpady a do existujících energetických přenosových a distribučních soustav
 - Využití pro podpory investorů při prosazování nových záměrů ZEVO

- Realizace předeslaných legislativních návrhů má umožnit ERÚ, aby na základě techniko-ekonomických parametrů mohl stanovit zelené bonusy pro výrobu energie z komunálního odpadu
- Komplexní ekonomického nástroje, které budou motivovat investory do realizace projektů EVO
 - Podpora formou zelených bonusů za výrobu energie (MPO)
 - Podpora formou zvyšování poplatků za skládkování (MŽP)
 - Podpora formou investičních dotací



Děkuji Vám za pozornost!