

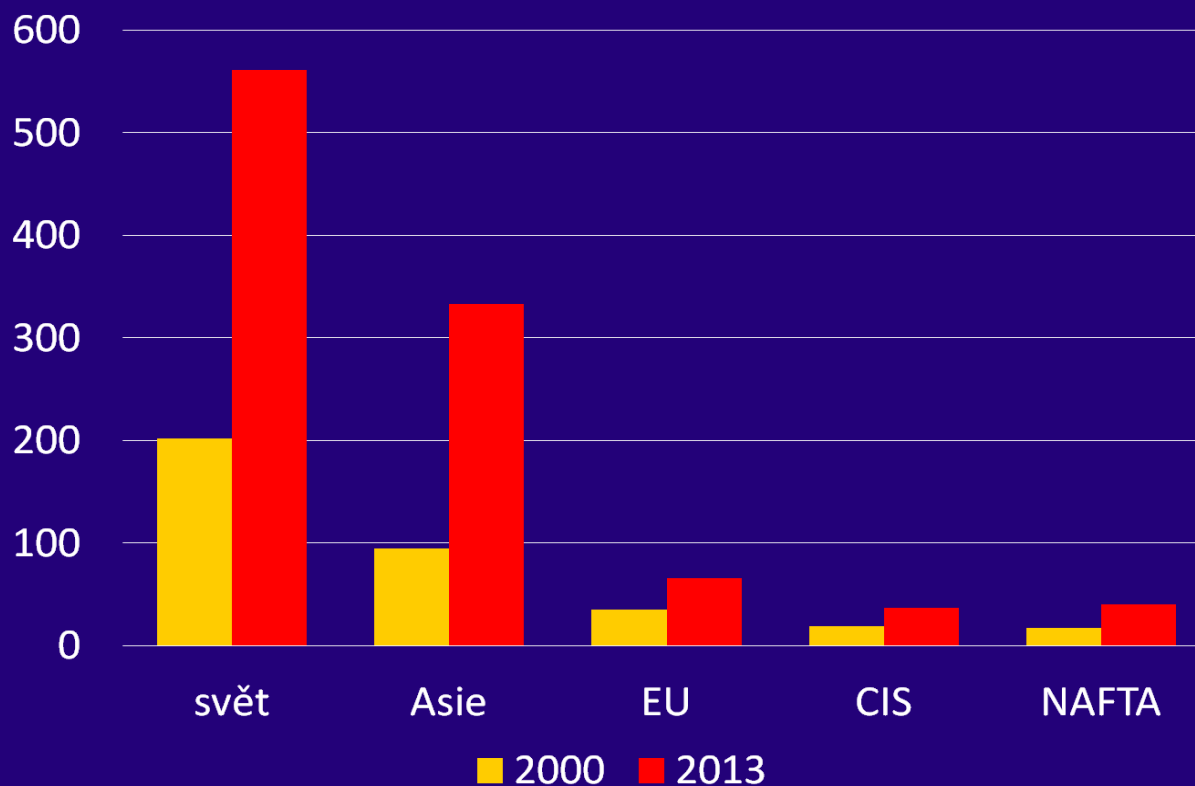
# **EKOLOGICKÉ A JINÉ BARIÉRY DALŠÍHO ROZVOJE ODVĚTVY HUTNICTVÍ ŽELEZA**

**Konference 11. – 12. 9. 2014**

**Vladimír Toman**



# Problematika kapacit výrob oceli



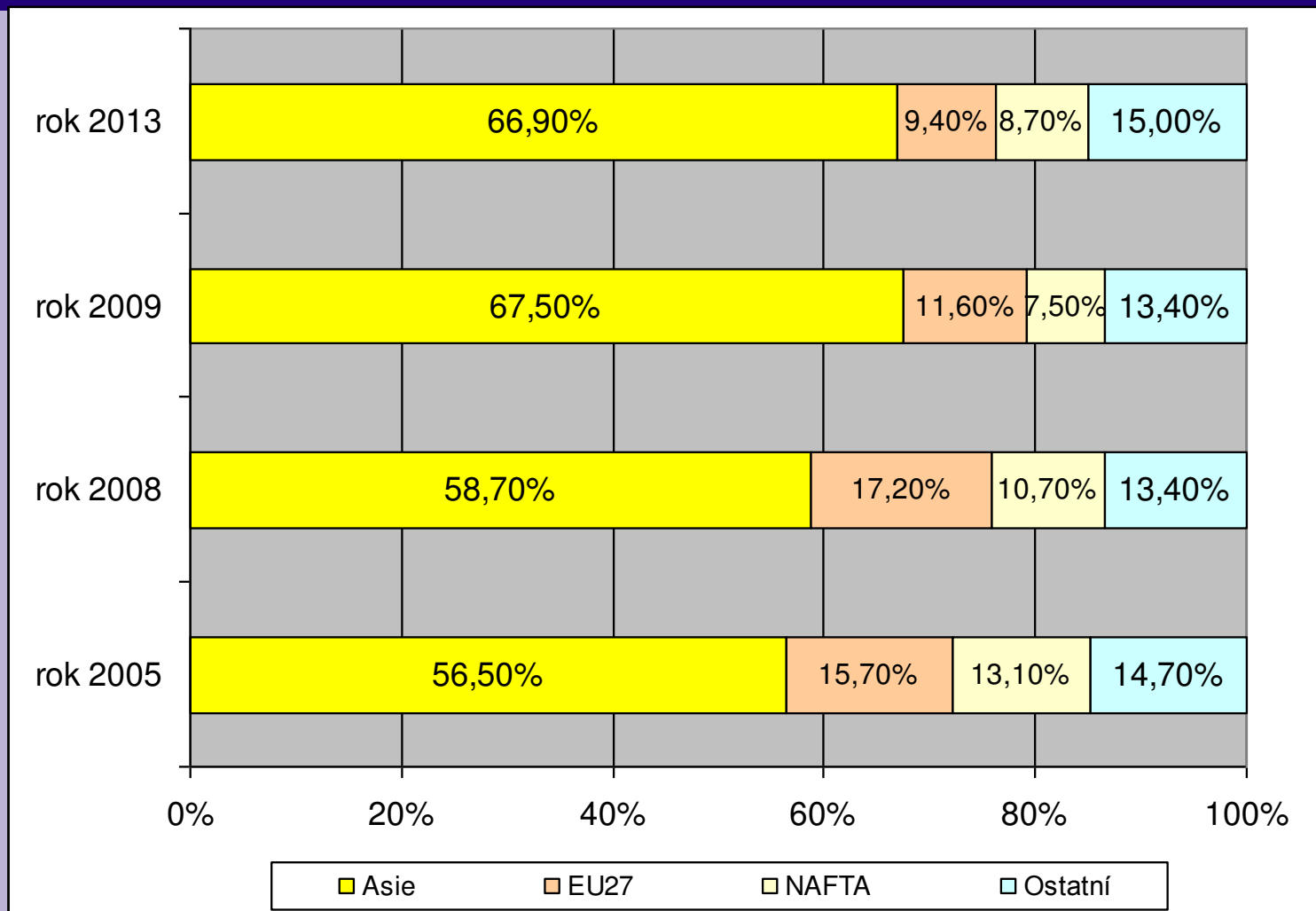
**Nárůst nadbytečných kapacit: Svět + 359 mil.t,  
z toho Asie + 238 mil.t, EU + 31 mil.t. (Zdroj: WSA)**

# Další problémy ocelářství



- ∞ Suroviny – dostupnost fyzická i cenová
- ∞ Rozdílný pohled na dodržování standardů v ekologii
- ∞ výzkum, vývoj, inovace
- ∞ Patří mezi zpracovatelská odvětví s globalizovaným trhem hutních výrobků.
- ∞ Zvýšení vstupních nákladů (energie, suroviny) nemůže být kompenzováno zvýšením cen ve státě nebo regionu – celosvětová konkurence!

# Vývoj zjevné spotřeby oceli po regionech



# Hutnictví železa v ČR – silné stránky



- ∞ Zvládnutí technologií zpracování dostupných zdrojů (šrot) i některých méně kvalitních zdrojů (železná ruda, vápence)
- ∞ Tvrdá řídicí práce k úsporám, snižování materiálové i energetické náročnosti
- ∞ Nastartování projektů inovací, zvyšování kvality produkce (jakost, přesnost provedení), výrobků s vyšší přidanou hodnotou
- ∞ Potenciál kvalifikovaných pracovníků technických i dělnických profesí
- ∞ Kvalitní zázemí odborných VŠ, pracovišť vývoje a výzkumu

# Efekty vyššího využití šrotu v ČR



- ČR ročně vyváží cca 2 mil.t šrotu, dováží cca 0,5 mil.t
- EU ročně vyváží cca 18 mil.t šrotu a dováží cca 2 mil.t
- Vyšší využití šrotu přináší efekty ve snížení emisí CO<sub>2</sub> a ve snížení energetické náročnosti hutnictví o cca 75%
- Bude však nutno vybudovat nové tavící agregáty a zajistit pro ně dostatečné zdroje elektřiny za cenu stejnou/nížší než v okolních státech a regionech
- Použití šrotové technologie (přes EOP) je omezeno jen pro určité typy výrobků, které nemají výrazné požadavky na kvalitu oceli (např. na mikročistotu)

# Politiky EU do roku 2020 (2030)



- snížení emisí skleníkových plynů o 20% do roku 2020 oproti roku 1990 (o 40% do roku 2030, z toho o 43% oproti roku 2005 pro odvětví zahrnutá do EU ETS)
- zvýšení podílu obnovitelných zdrojů na 20% z celkové spotřeby (na 27% do roku 2030)
- zvýšit energetickou účinnost o 20% oproti roku 1990 (o 30% oproti roku 1990) – zde prozatím nejsou definice ani metodiky

**ČR se nakonec rozhodla pro 2 závazné cíle do roku 2030 (EU ETS a energetickou účinnost)**

EU současně prezentuje cíl zvýšit podíl průmyslu na HDP EU z dnešních 15% na 20% v roce 2020.

# Problematika ceny energií



**Požadavky hutnictví železa na dodávky energií:**

- ∞ nepřetržitost dodávek
- ∞ kvalita dodávek
- ∞ spolehlivost

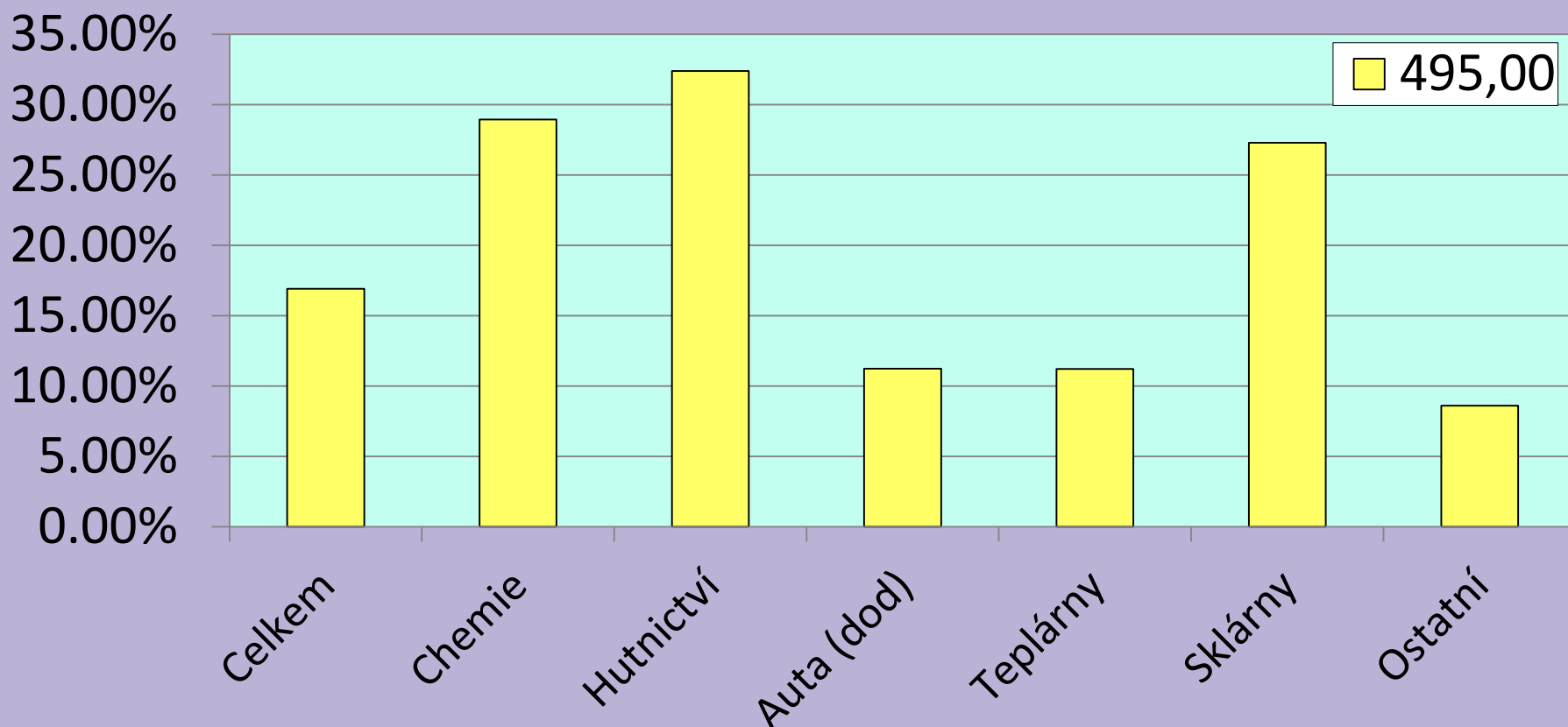
**za přijatelnou a konkurenceschopnou cenu.**



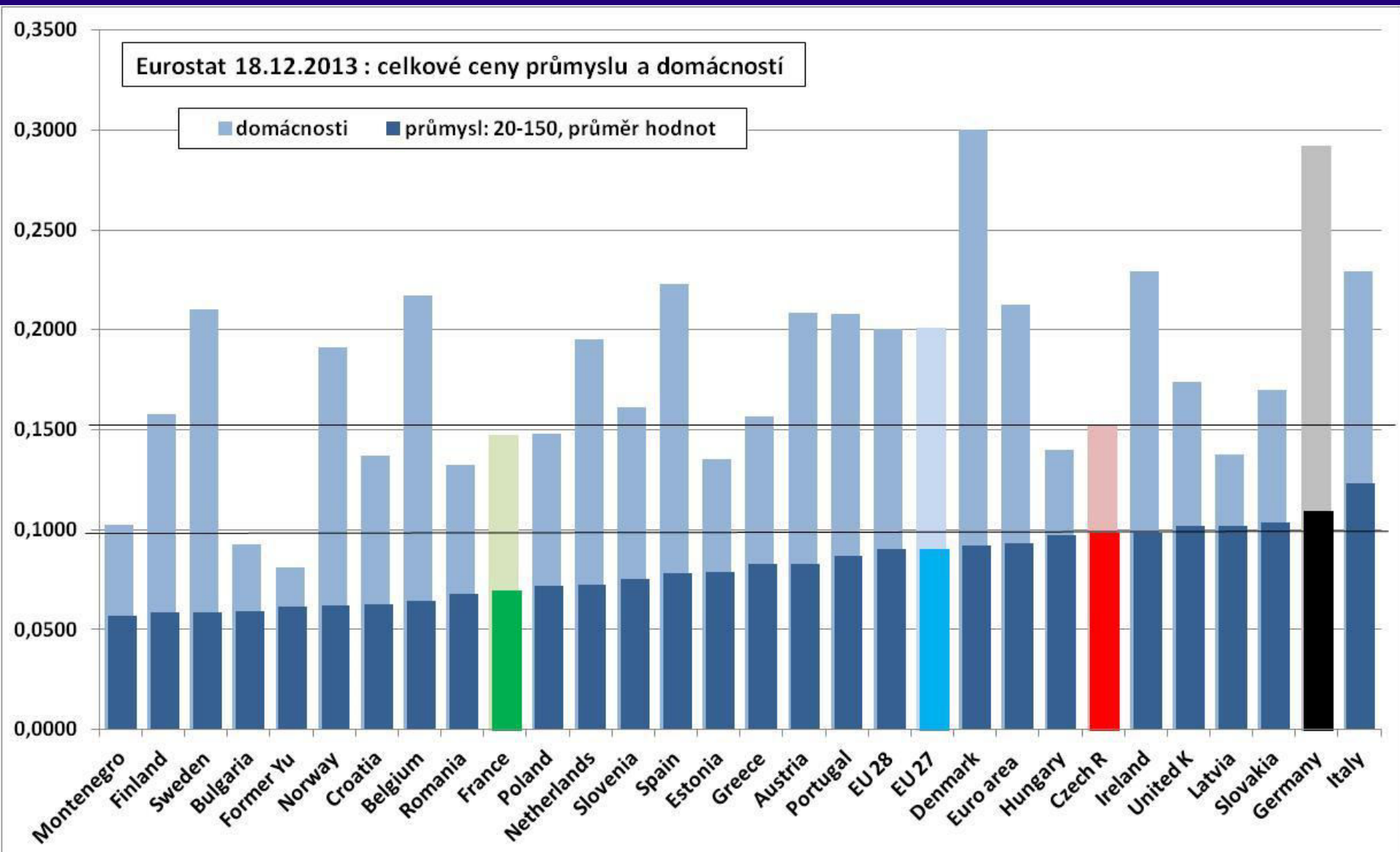
# Problematika ceny energií - elektřina



## Procento odebraného zisku v roce 2014 (absolutně)



# Problematika ceny energií - elektřina



# EU ETS do roku 2020



- ∞ Cíl pro snižování je jasně dán: o 20% oproti roku 1990
- ∞ Odvětví hutnictví železa (většina NACE-CZ, oddíl 24) je vymezeno jako odvětví carbon-leakage i pro období let 2015 – 2019
- ∞ Proveden backloading 900 mil. povolenek z aukcí
- ∞ Snaha obhájit toto postavení i od roku 2020, k tomu zrealizovat hodnotu benchmarků pro využívání procesních plynů v souladu s navrhovanými politikami, především energetickou účinností (snížení spotřeby primárních energetických zdrojů)
- ∞ I nadále přetrvává základní otázka na systém: Co je jeho hlavním cílem: cena povolenky nebo snížení emisí CO<sub>2</sub>?



- ∞ 2 kola registrace proběhla (2010, 2013), třetí proběhne v 05/2018 (látky nad 1 tunu)
- ∞ Práce probíhají na úrovni podniků
- ∞ Po 06/2016 (vstoupí v platnost poslední část nařízení 1272/2008/EU) bude chemická legislativa řízena jen novými národními předpisy
- ∞ Velkým problémem SVHC látky (Substances of Very High Concern) – dnes 155, průběžně se seznam rozšiřuje, nutno reagovat na návrh každé látky navržené do seznamu, jejíž zakázání použití by mohlo zlikvidovat výrobu v hutích ČR i EU



- ∞ **Novela zákona schválena ve vládě 3.9.2014 (č.j.942/14)**
- ∞ **Obavy ze zablokování celého procesu a tím také investiční výstavby vč. akcí ekologických**
- ∞ **Bude nutná urychlená novelizace zákona ve směru nové právní úpravy, která po vzoru okolních zemí zavede jednotné řízení v oblasti povolování staveb**
- ∞ **3. 9. 2014 vláda schválila (č.j. 1007/14) informaci MMR o základních tezích novely stavebního zákona a časovém harmonogramu legislativních prací (cíl: zjednodušit získávání stavebního povolení a sloučit všechna povolovací řízení do jednoho)**



- ∞ **Jedná se prioritou ČR**
- ∞ **Probíhá realizace řady investičních akcí, které získaly podporu z OPŽP především v rámci 36. a 48. výzvy**
- ∞ **Další opatření mohou být navržena v rámci „Střednědobé strategie (do roku 2020) zlepšení kvality ovzduší v ČR“, část pro aglomeraci Ostrava/Karviná/Frýdek-místek**

- ∞ Závěry o BAT pro tekutou fázi vyšly jako 2012/135/EU – teoreticky by se limitů BAT-ELV mělo dosahovat do 4 let od vydání
- ∞ BREF pro zpracování oceli by měl být ukončen v roce 2017, práce na něm začnou
- ∞ V roce 2010 studie pro MPO, která pro hutě + slévárny vč. podnikových tepláren určila náklady na splnění limitů do 2020 na 35 mld. Kč
- ∞ Bylo již proinvestováno 9,5 mld. Kč (2010-2013)
- ∞ Díky nové a připravované legislativě náklady na splnění limitů vzrostly na 39 mld.Kč (období 2014-2020)



- ∞ Směrnice 2012/27/EU neudává cíle pro průmysl, ale pro snižování spotřeby vlivem zateplování veřejných budov o 1,5% meziročně
- ∞ Celkové zvýšení energetické účinnosti do roku 2020 = 20% oproti roku 1990
- ∞ Zvyšování energetické účinnosti = jeden z mála směrů, kdy i velké podniky budou mít možnost dosáhnout na evropské fondy – nutno se na toto připravit



# Problematika odpadů



- ∞ **Tvorba věcného záměru zákona o odpadech – do vlády do konce 09/2014**
- ∞ **Následuje paragrafové znění nejdéle do 03/2015**
- ∞ **Předpokládaná účinnost od 1.1.2016**
- ∞ **Vymezit hutě jako zařízení pro recyklaci kovů (dnes §14(2) zákona o odpadech) – využít výjimky dle čl. 25 a 26 směrnice 2010/75/EU**
- ∞ **Omezení odpadů na TZS (asi na 25%), zbytek odpadů pro TZS bude zpoplatněn**
- ∞ **zákaz skládkovat využitelné odpady (recyklace, spalování)**
- ∞ **materiály k recyklaci = druhotné suroviny (zavést do leg.)**



- ∞ 26.8.2014 ČR uzavřela dohodu o partnerství – umožní se čerpání fondů EU pro 2014-2020
- ∞ V ČR celkem 9 Operačních programů (22 mld.EUR), Program na rozvoj venkova (2 mld.EUR) a na rybolov (31 milionů EUR)
- ∞ Většina programů pro malé a střední podniky
- ∞ Možnost čerpání pro hutě OP Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (správce MPO - VaV, inovace, zvýšení energetické účinnosti), OP Výzkum, vývoj a vzdělávání a OP Životní prostředí
- ∞ Probíhá upřesňování jednotlivých programů, první výzvy v 1. pololetí 2015.



- ∞ **Jako zásadní se ukazuje vytvoření rovnocenných podmínek s konkurenty i ze zemí mimo region EU v oblastech**
  - **ekologické legislativa a jejího uplatňování v praxi**
  - **dostupnosti surovin a energií, a to včetně cenových aspektů (např. u podpory obnovitelných zdrojů energií a jejich vliv na růst cen elektrické energie)**
  - **srovnatelnosti daňové legislativy, podpory řešení zaměstnanosti a prosazení průmyslové politiky v EU i ČR a společně pak k ostatním zemím mimo EU.**