



Energetická efektivita/intenzita/úspory?

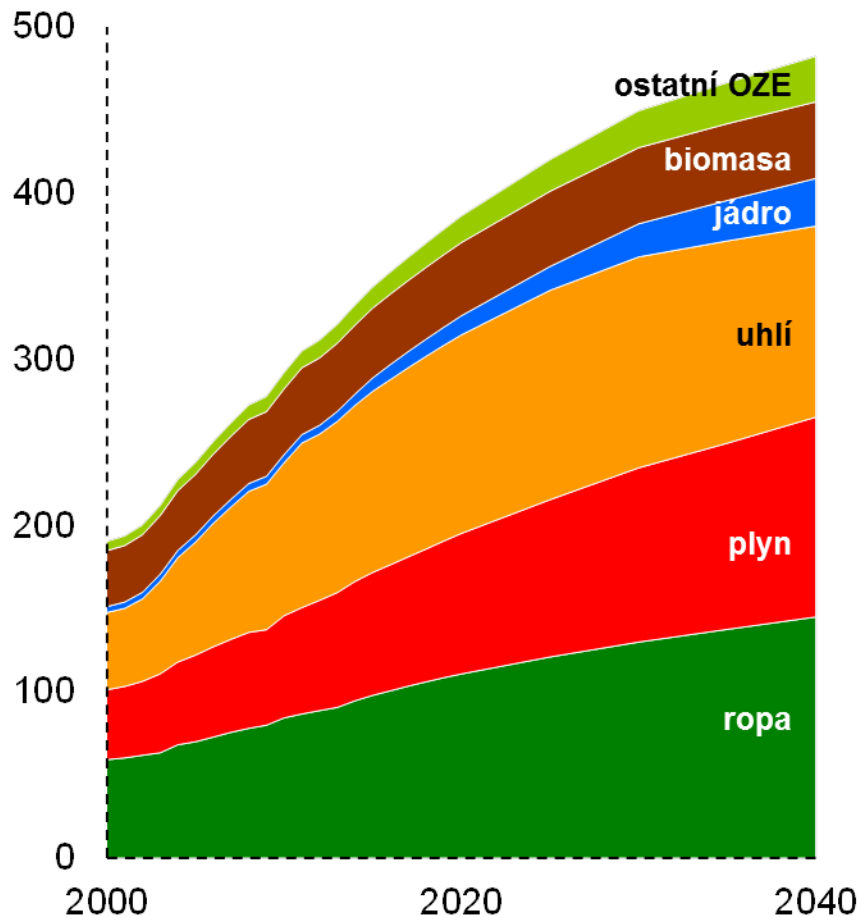
Jakub Vít

Svaz průmyslu a dopravy ČR

Příběh dvou světů

mimo OECD

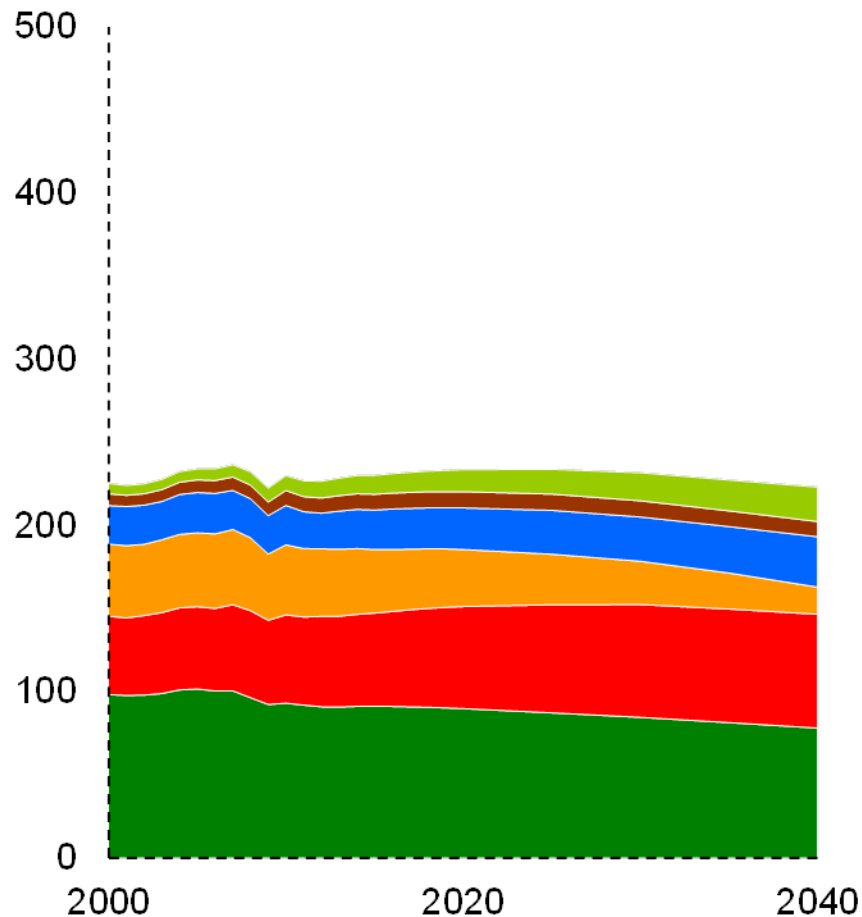
kvadrilión BTUs



Zdroj: IEA

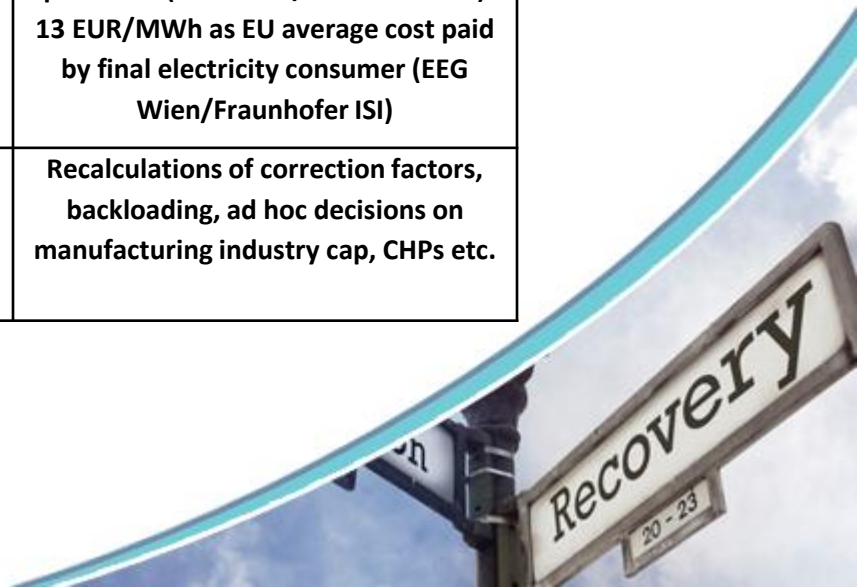
OECD

kvadrilión BTUs



Cíle 2020 – předpoklady a výsledky

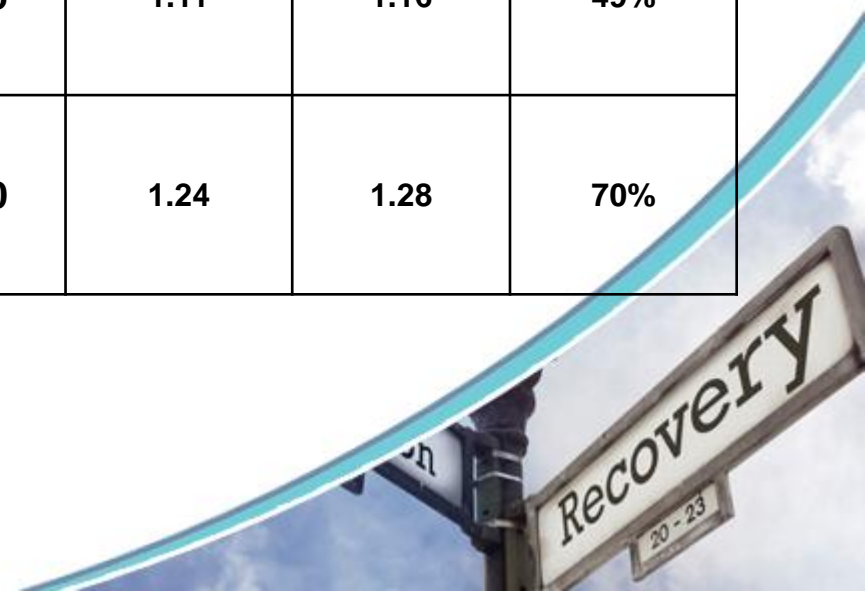
	Final situation in 2020 according to the Impact assessment to the Climate Package 2020 - targets (2008)	Reality in (2008-) 2013 (7 years to the target)
Average retail electricity price increase (EU27)	18,8-25,9%	26,5% (Eurostat)
Average price of CO2 allowance/average price of CO2 in ETS sectors	EUR30-47/EUR22-24	EUR4,9 (CEPS)
Average RES value	35 EUR/MWh	69,7 EUR/MWh per RES unit (IHS CERA) 114 EUR/MWh per RES electricity produced (EEG Wien/Fraunhofer ISI) 13 EUR/MWh as EU average cost paid by final electricity consumer (EEG Wien/Fraunhofer ISI)
Carbon leakage and EU ETS adjustments	Predictable, transparent systematic approach	Recalculations of correction factors, backloading, ad hoc decisions on manufacturing industry cap, CHPs etc.



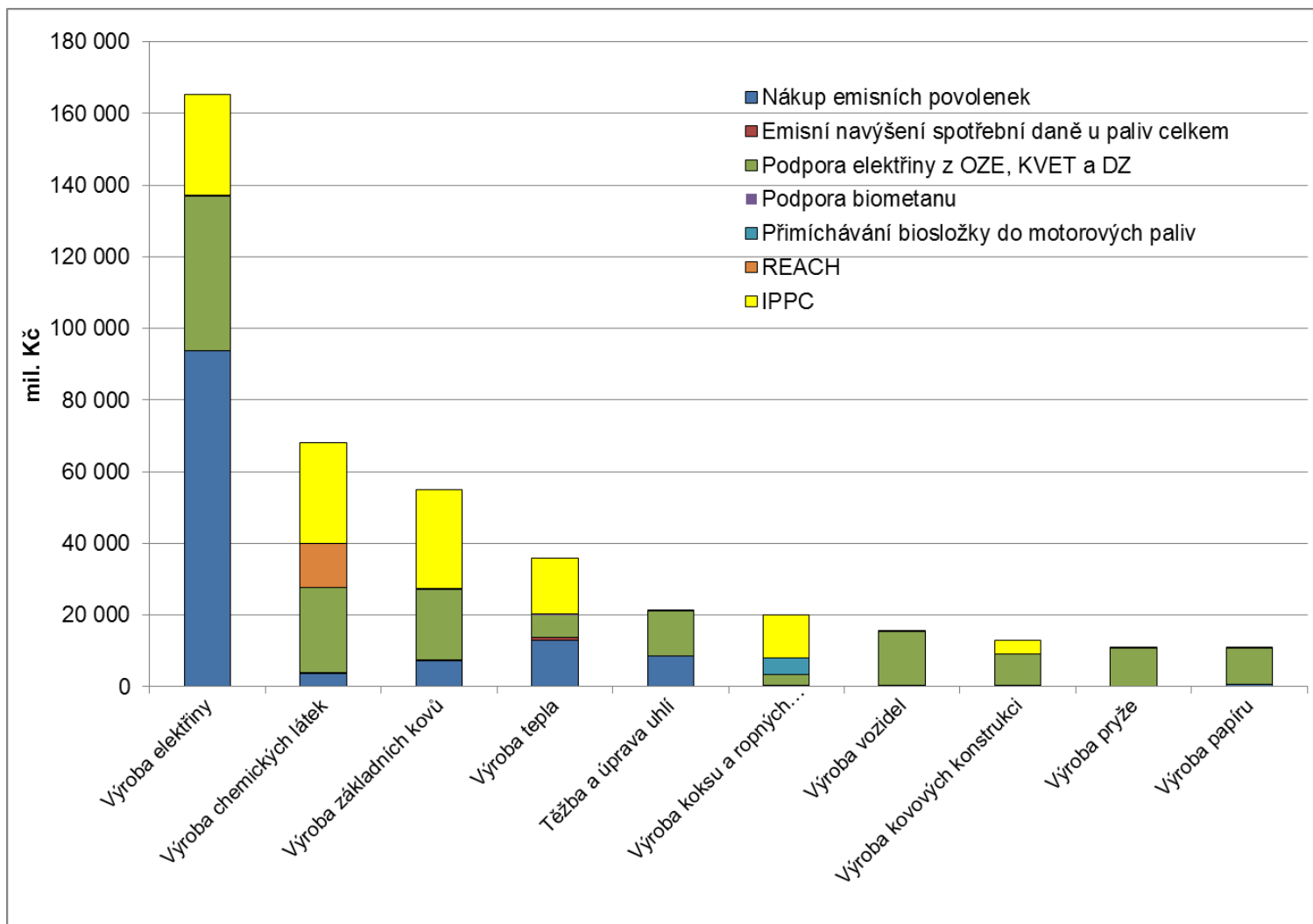
Jsme si rovni, ale....

Země EU	HDP na hlavu 2011	Podíl průmyslu na HDP 2011	Cena elektrické energie 2012		Dynamika vývoje cen el. energie – 2008-2012		Poměr ceny elektrické energie pro průmysl a domácnosti 2012
	EUR/osoba	%	Pro průmysl	Pro domácnosti	Pro průmysl	Pro domácnosti	
			EUR/MWh		2008 = 1.00		Cena pro index = 100%
Staré členské státy (EU-15)	27,731	17.6	99.9	204.5	1.11	1.16	49%
Nové členské státy (EU-12)	9,425	23.5	108.8	156.0	1.24	1.28	70%

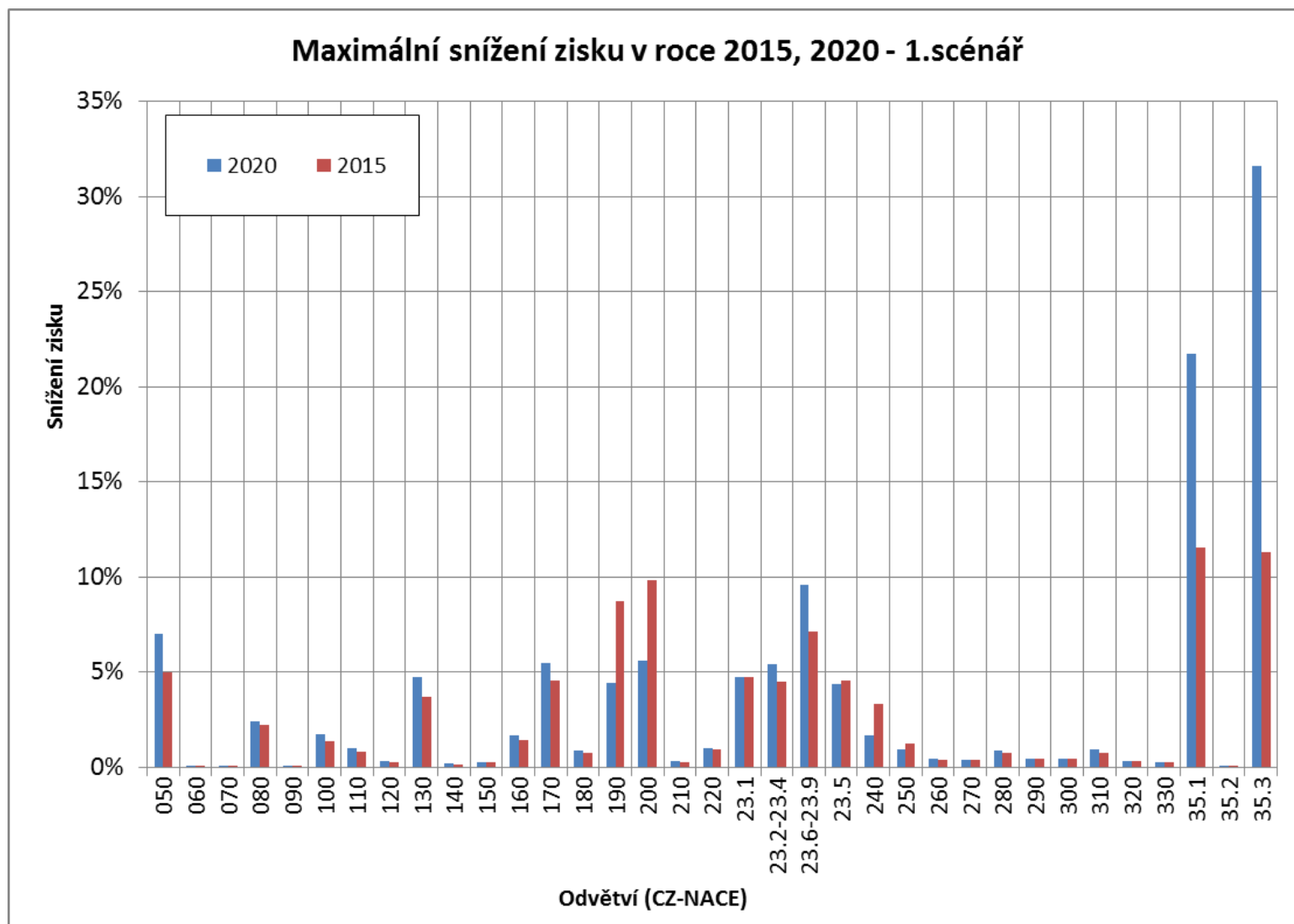
Zdroj: Eurostat



Souhrnné vyčíslení dopadů 2020 na průmysl v ČR



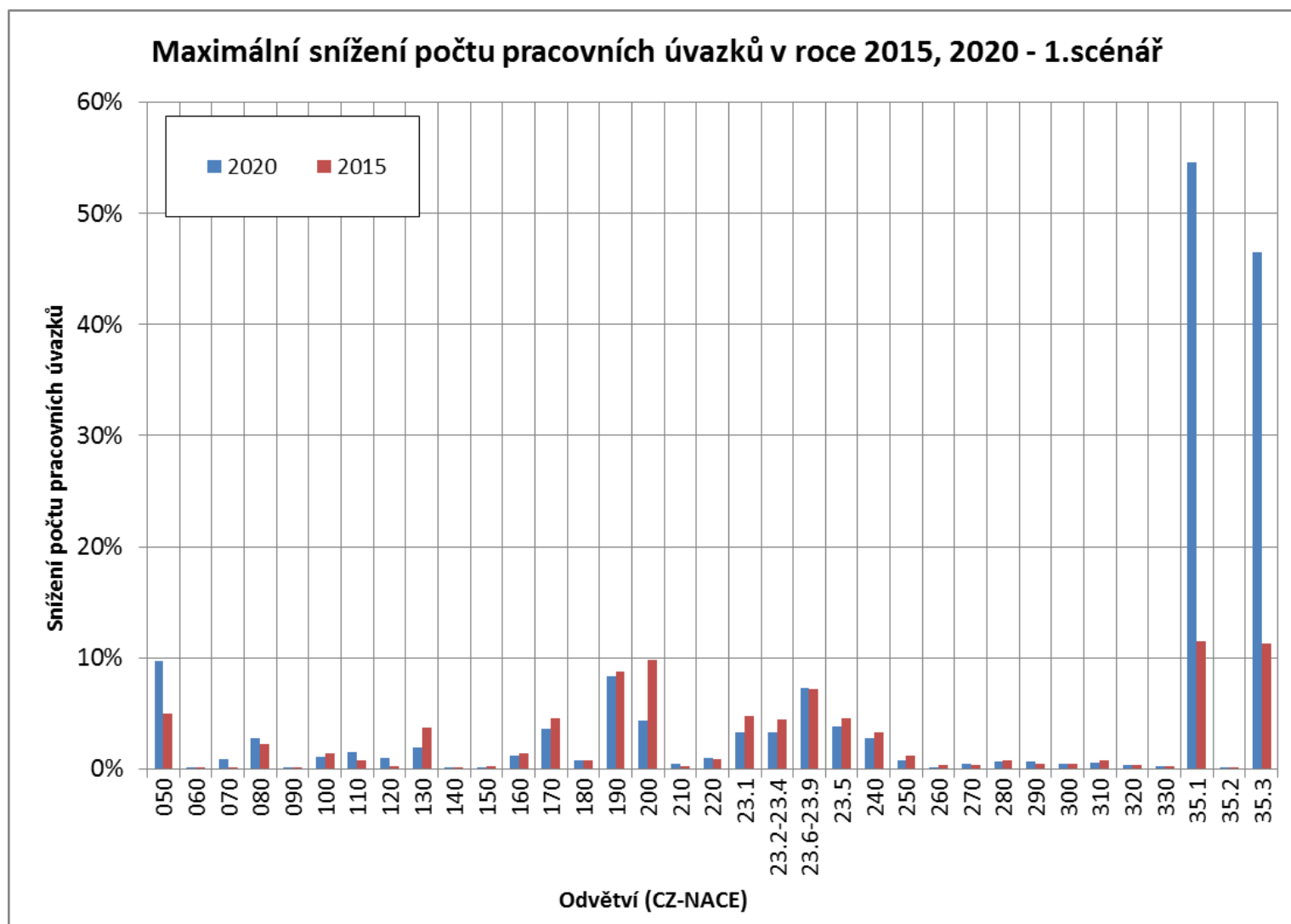
Dopady na makroekonomické ukazatele



Zdroj: Ekonomická analýza environmentálně energetické legislativy a regulativy . 2013

Recovery
20 - 23

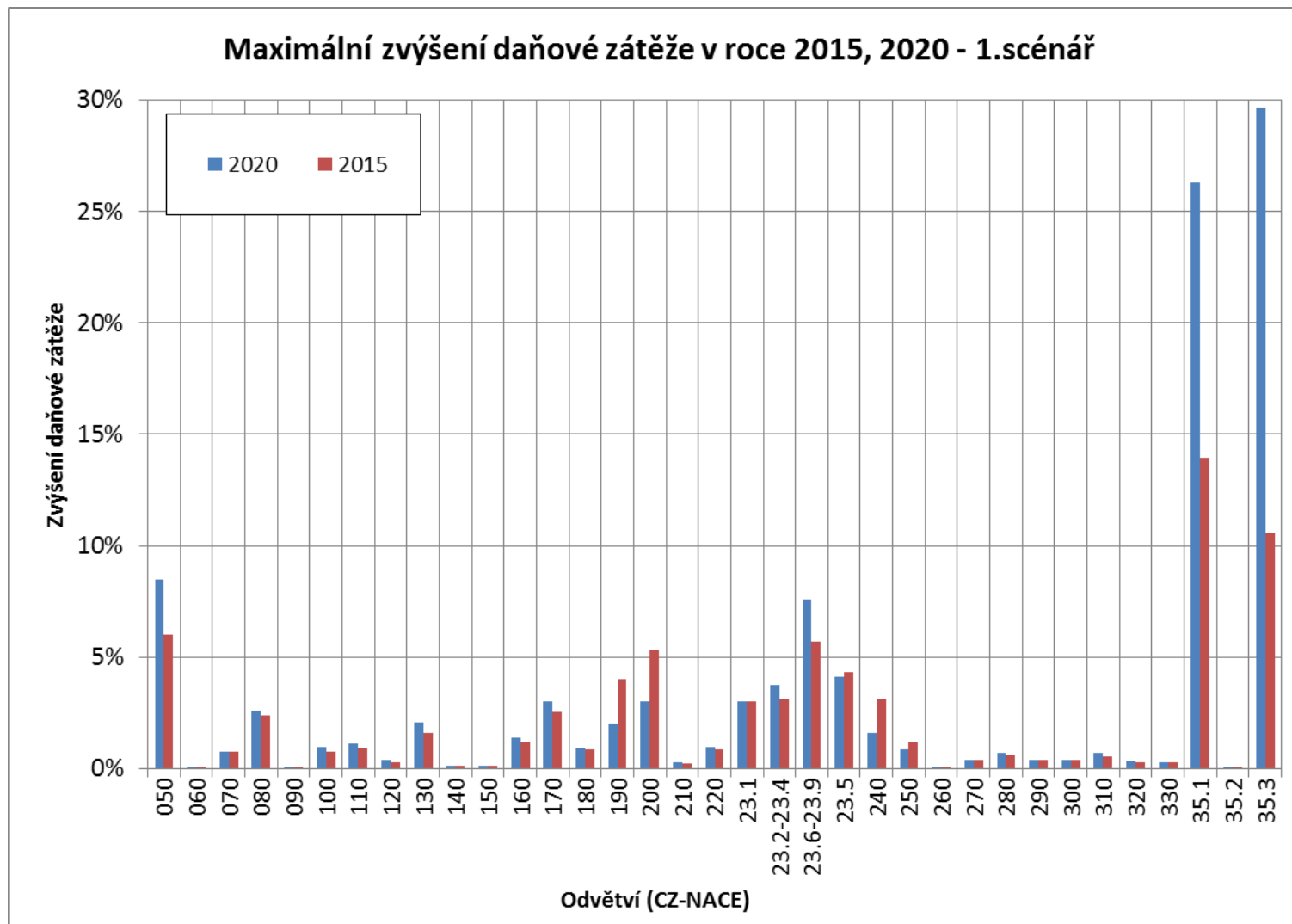
Dopady na makroekonomické ukazatele



Zdroj: Ekonomická analýza environmentálně energetické legislativy a regulativy . 2013

Recovery
20 - 23

Dopady na makroekonomické ukazatele



Zdroj: Ekonomická analýza environmentálně energetické legislativy a regulativy . 2013



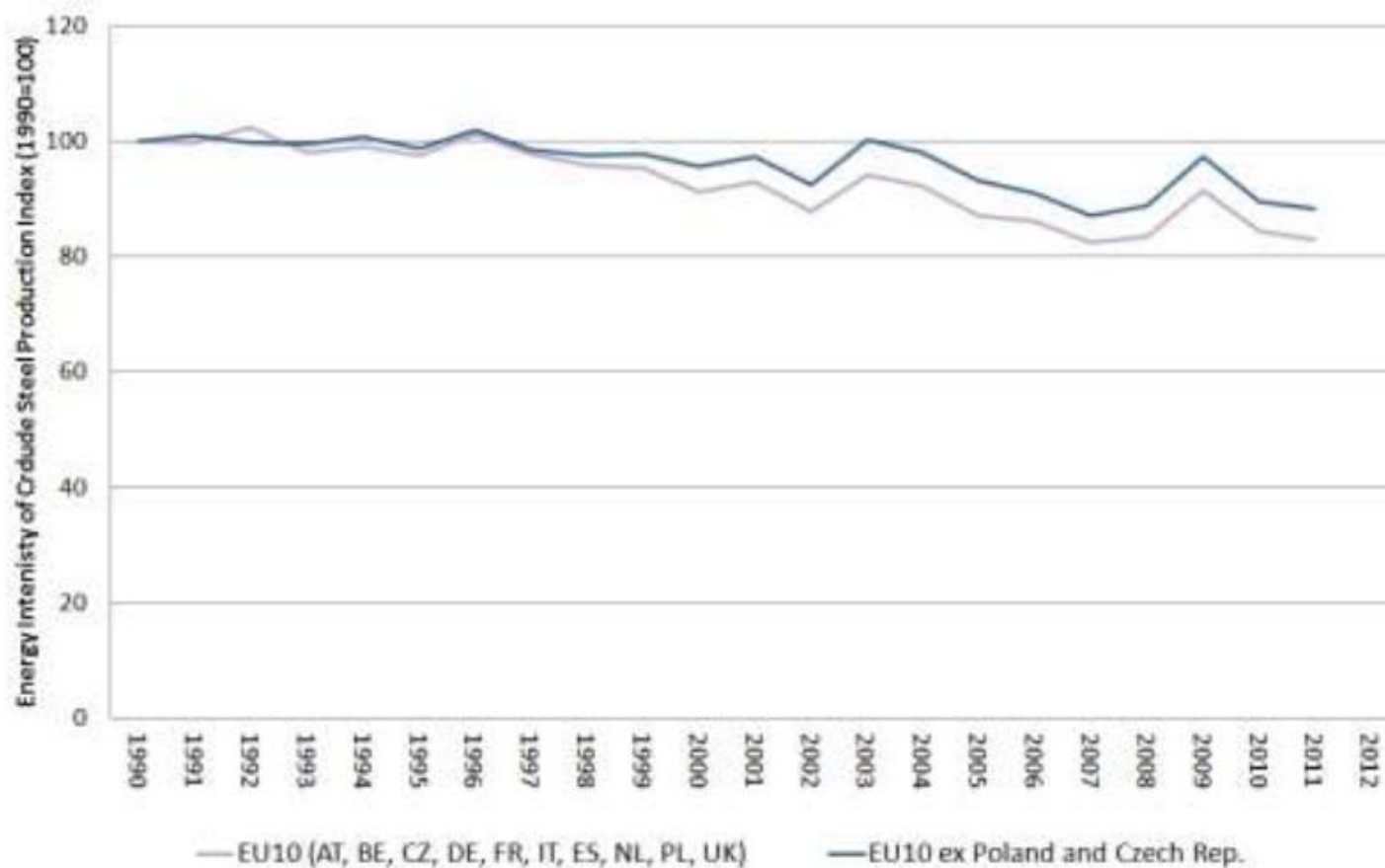
Změna přístupu k energetické intenzitě/efektivitě

- energetickou intenzitu jako primární (podíl celkové energetické spotřeby země a jednotky HDP), konečnou (podíl konečné energetické spotřeby a HDP) či kombinovanou intenzitu (poměr dodávky primární energie a HDP)
- ČR primární 0,19koe/2005USD – Německo 0,12, Polsko 0,17
- ČR konečná 0,11koe/2005USD – Německo 0,08, Polsko 0,10
- ČR kombinovaná 62,5% - Německo 72,1%, Polsko 65,8%.
- nepočítá se s klimatickými podmínkami (náročnost a efektivita vytápění), s paritou kupní síly a měnovými kurzy, s odvětvovou skladbou ekonomiky
- český průmysl (a energetika) má nejvyšší energetickou účinnost ze všech oblastí lidské činnosti v ČR (přes 85 procent), neboť jeho podíl na HDP je 40 procent a podíl na koncové spotřebě celkové energie je 33 procent.

země

Recovery
20 - 23

Energetická intenzita v ocelářství



Source: Odyssee-mure database. Energy intensity adjusted for share of BF/BOF and respective EAF process



Přepočet na celoeconomickou energetickou efektivitu pro země OECD za léta 1998-2006

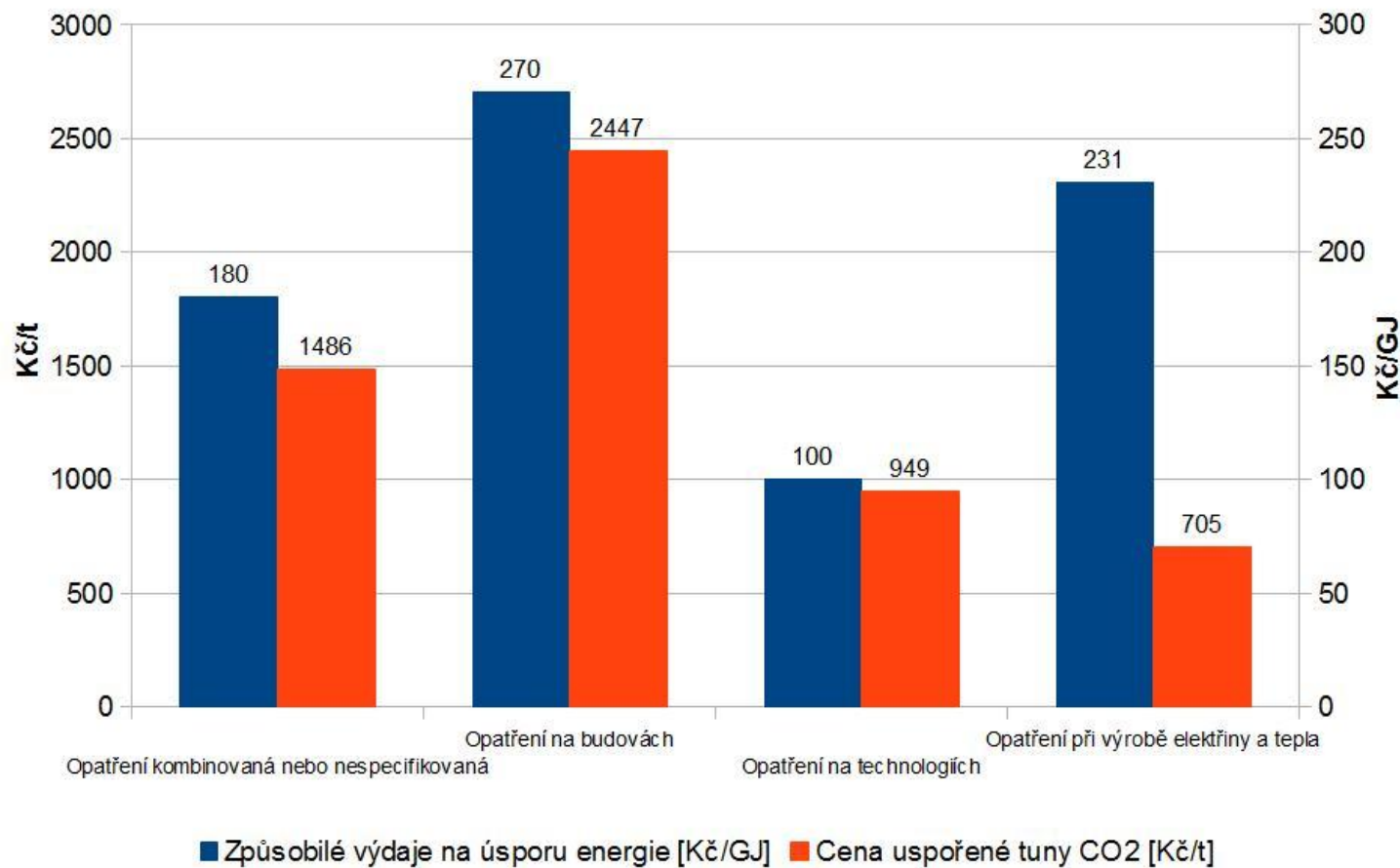
	<i>Estimated Underlying Energy Efficiency (symmetric model)</i>		<i>Energy Intensity (Energy GDP ratio, toe per 1000 US2000\$PPP)</i>	
	Level	Rank	Level	Rank
Australia	0.927	14	0.130	17
Austria	0.887	20	0.109	9
Belgium	0.840	22	0.154	22
Canada	0.938	12	0.213	29
Czech Rep	0.967	2	0.160	25
Denmark	0.950	8	0.099	5
Finland	0.904	18	0.184	28
France	0.926	15	0.109	9
Germany	0.946	10	0.114	12
Greece	0.768	26	0.093	1
Hungary	0.956	6	0.136	18
Ireland	0.961	4	0.097	4
Italy	0.834	23	0.093	1
Japan	0.892	19	0.106	8
Korea	0.649	29	0.160	25
Luxembourg	0.933	13	0.156	24
Mexico	0.867	21	0.112	11
Netherlands	0.918	16	0.127	15
New Zealand	0.796	25	0.152	21
Norway	0.947	9	0.122	14
Poland	0.969	1	0.142	20
Portugal	0.663	28	0.114	12
Slovak Rep.	0.959	5	0.176	27
Spain	0.753	27	0.103	7
Sweden	0.939	11	0.140	19
Switzerland	0.912	17	0.093	1
Turkey	0.800	24	0.128	16
UK	0.955	7	0.101	6
USA	0.963	3	0.154	22

Descriptive statistics for the energy intensity (MWh/tonne)

		Electricity	Natural Gas
BOF	Crude Steel	0.175	0.135
	Hot-Rolled Coil	0.103	0.182
	Cold-Rolled Coil	0.164	0.122
EAF	Crude Steel	0.553	0.151
	Wire Rods	0.121	0.383



Většina řešení se nachází doma...



Recovery

20 - 23

Co můžeme efektivně využít...

- trvat na rovnoprávném naplňování evropského práva
- změna přístupu/metodiky energetické efektivity/intenzity
- LCA
- přistupovat (na straně průmyslu) k probíhajícím změnám pozitivně, proaktivně a využívat jich
- využívat evropská pravidla státní pomoci a regionální podpory pasivně i aktivně
- **vzhledem k distorzím jednotného trhu a hrozbě jeho rozpadu v podobě, jak jej známe, ČR jako malý členský stát musí principu „koncertu velmocí“ čelit odvahou přicházet s novými, inovativními řešeními v souladu s pravidly EU a posilováním efektivity veřejné podpory**



Recovery

20 - 23

Děkuji za pozornost

Jakub Vít
Svaz průmyslu a dopravy ČR

jvit@spcr.cz

