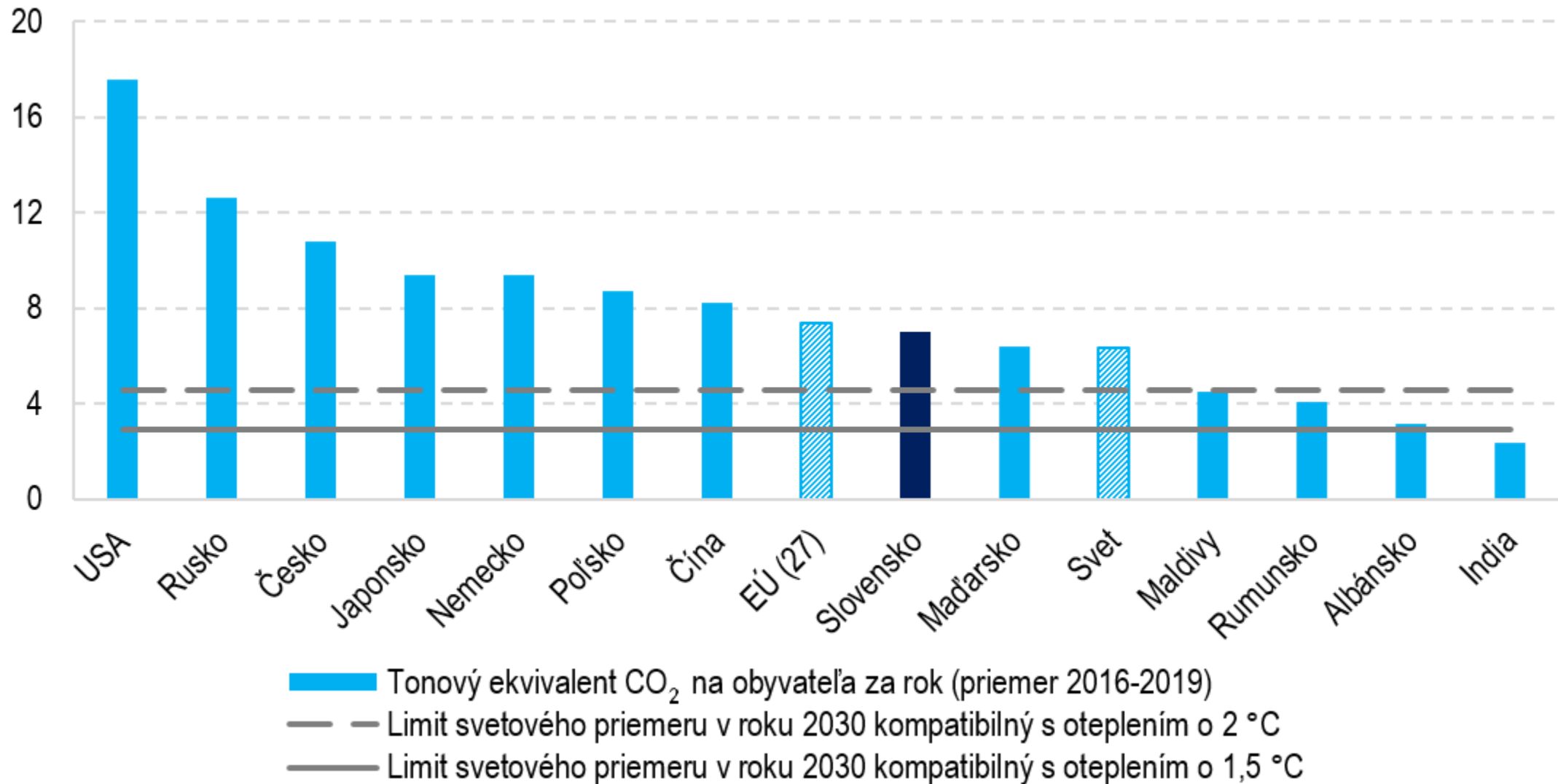


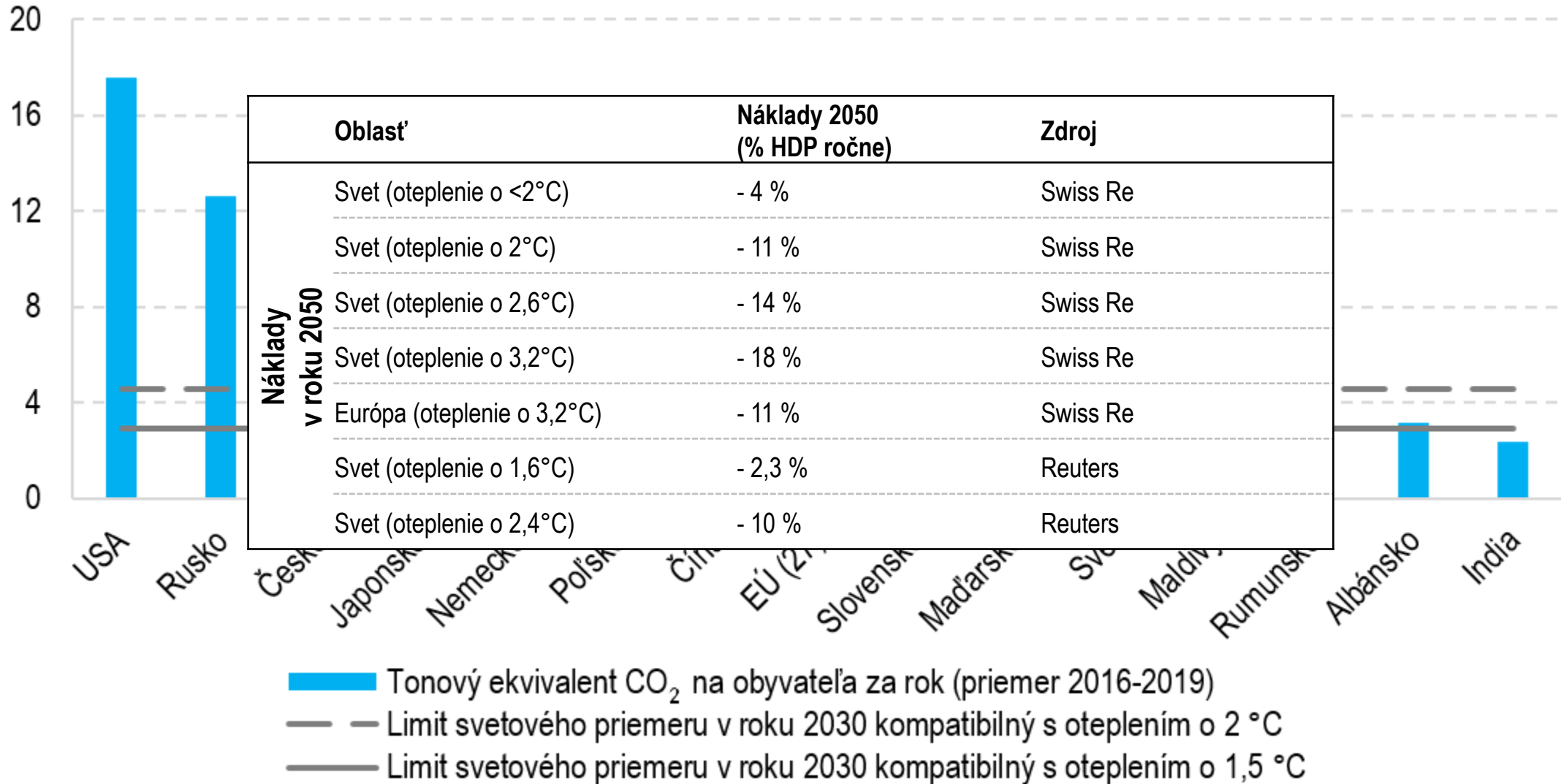
# Energetika v ére dekarbonizácie

Regionálna energetika – súčasnosť a perspektíva

# Produkujeme viac emisií než je zlučiteľné s našimi záväzkami

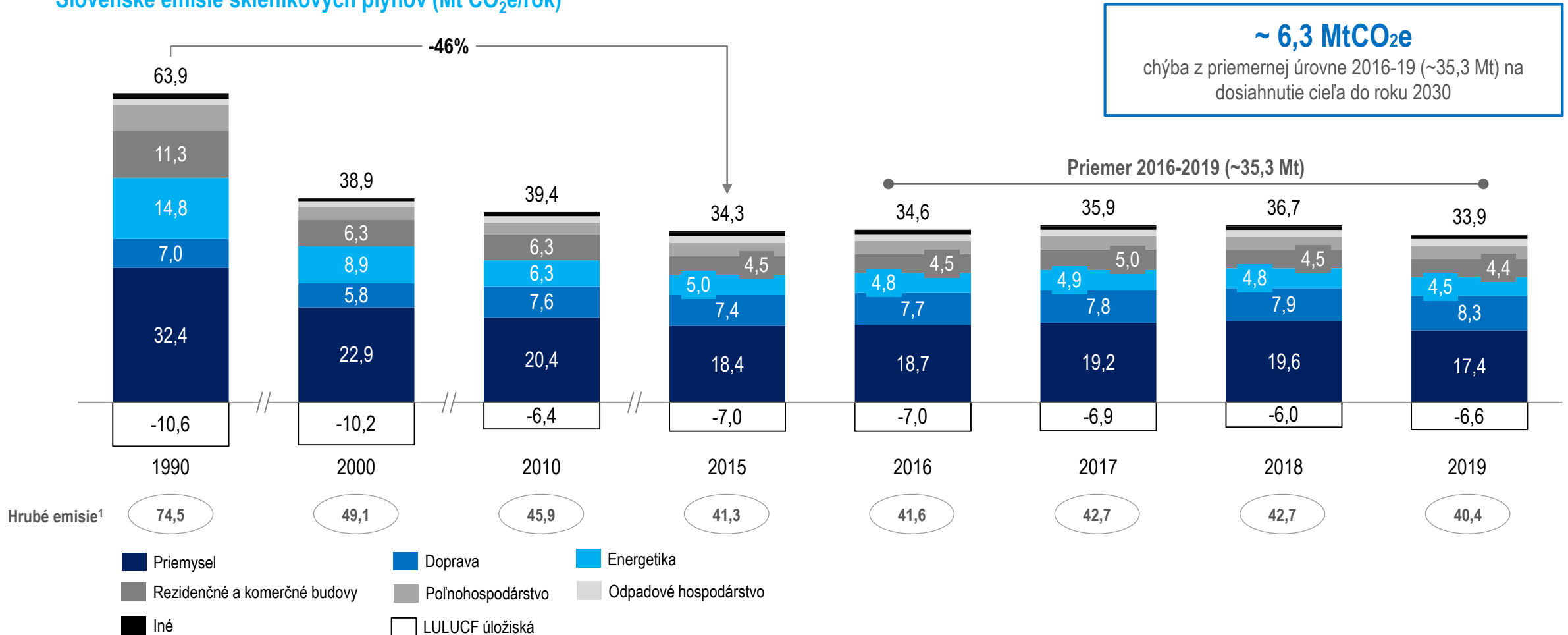


# Produkujeme viac emisií než je zlučiteľné s našimi záväzkami



# Slovensko: Pokles emisií do 2015, stagnácia v súčasnosti

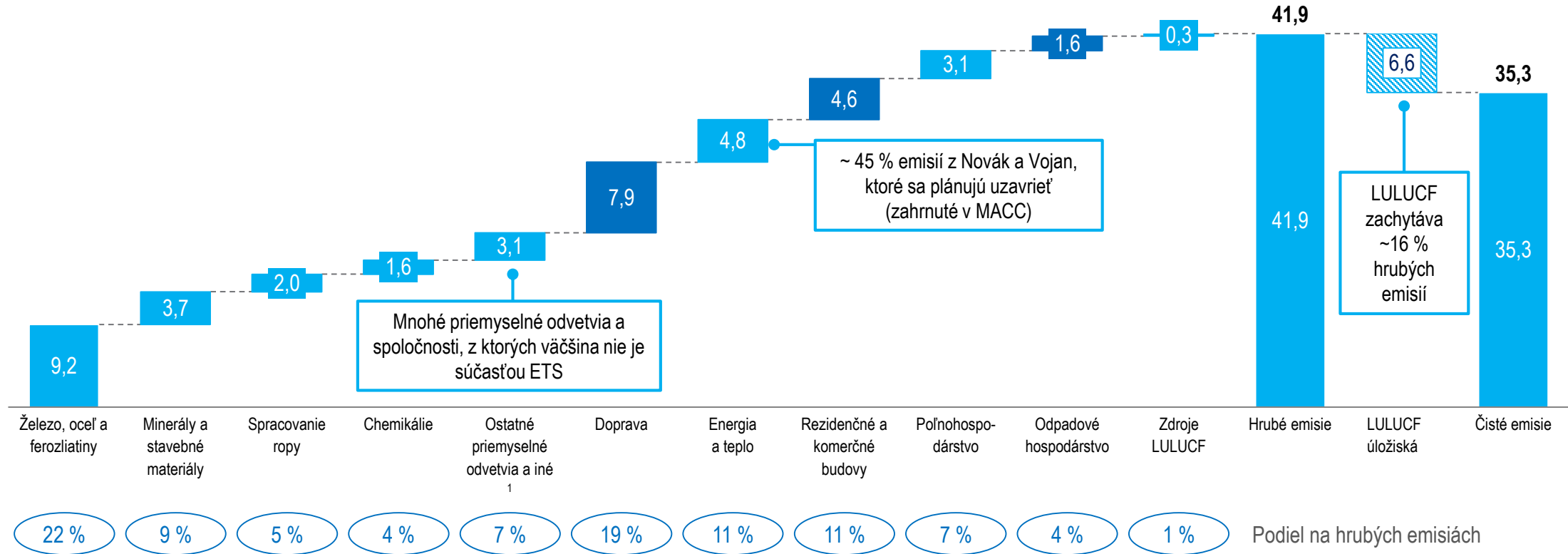
Slovenské emisie skleníkových plynov (Mt CO<sub>2</sub>e/rok)



1. Nepočítajúc LULUCF úložiská  
Zdroj: EEA, Analýza pracovného tímu

# Rola regiónov je najmä v sektore dopravy, budov a odpadov

Štruktúra priemerných emisií skleníkových plynov na Slovensku v rokoch 2016-2019 (Mt CO<sub>2</sub>e)



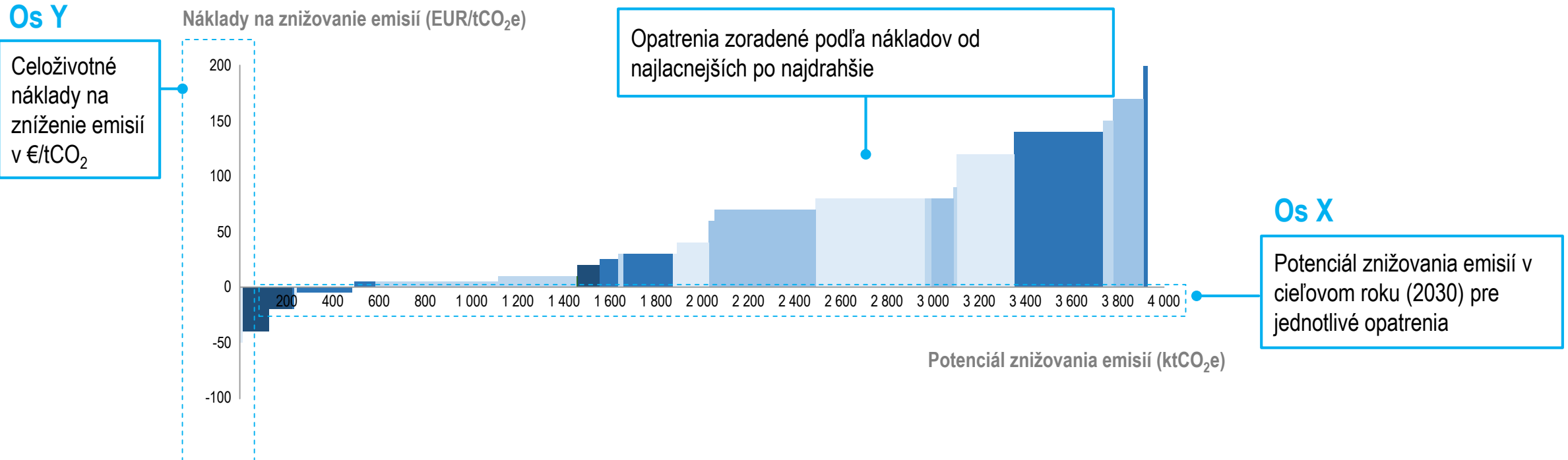
1. Vrátane použitia výrobkov ako náhrad za látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (ODS) a tiež fúgitívnych emisií z ťažby atď.

Poznámky: Odvetvia podľa klasifikácie CRF s výnimkou petrochemických výrobkov, ktoré sú zaradené do spracovania ropy namiesto chemikálií. Elektrická energia a teplo nezahŕňa elektrickú energiu a teplo vyrábané podnikmi a domácnosťami pre vlastnú potrebu. Doprava zahŕňa všetku vnútroštátnu a medzinárodnú dopravu. Kategóriu "ostatný priemysel" zaraďujeme do odvetvia mimo ETS, pretože väčšina ostatných priemyselných emisií nie je zahrnutá do ETS.

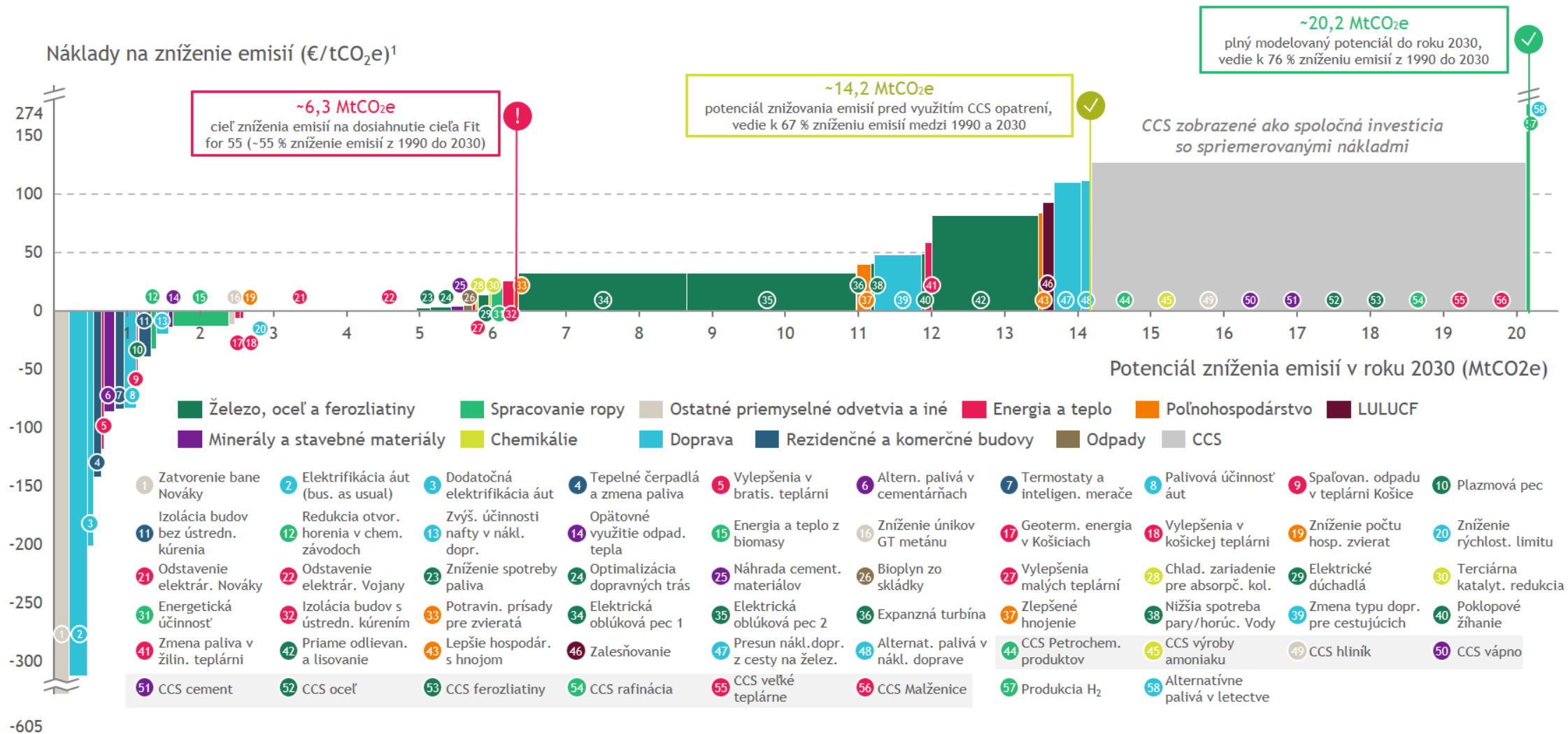
Zdroj: EEA

# MACC je systematický prístup na prioritizáciu opatrení

## Ilustračná krivka



# Slovensko: >20,2 MtCO<sub>2</sub>e potenciál do roku 2030 prostredníctvom 58 opatrení

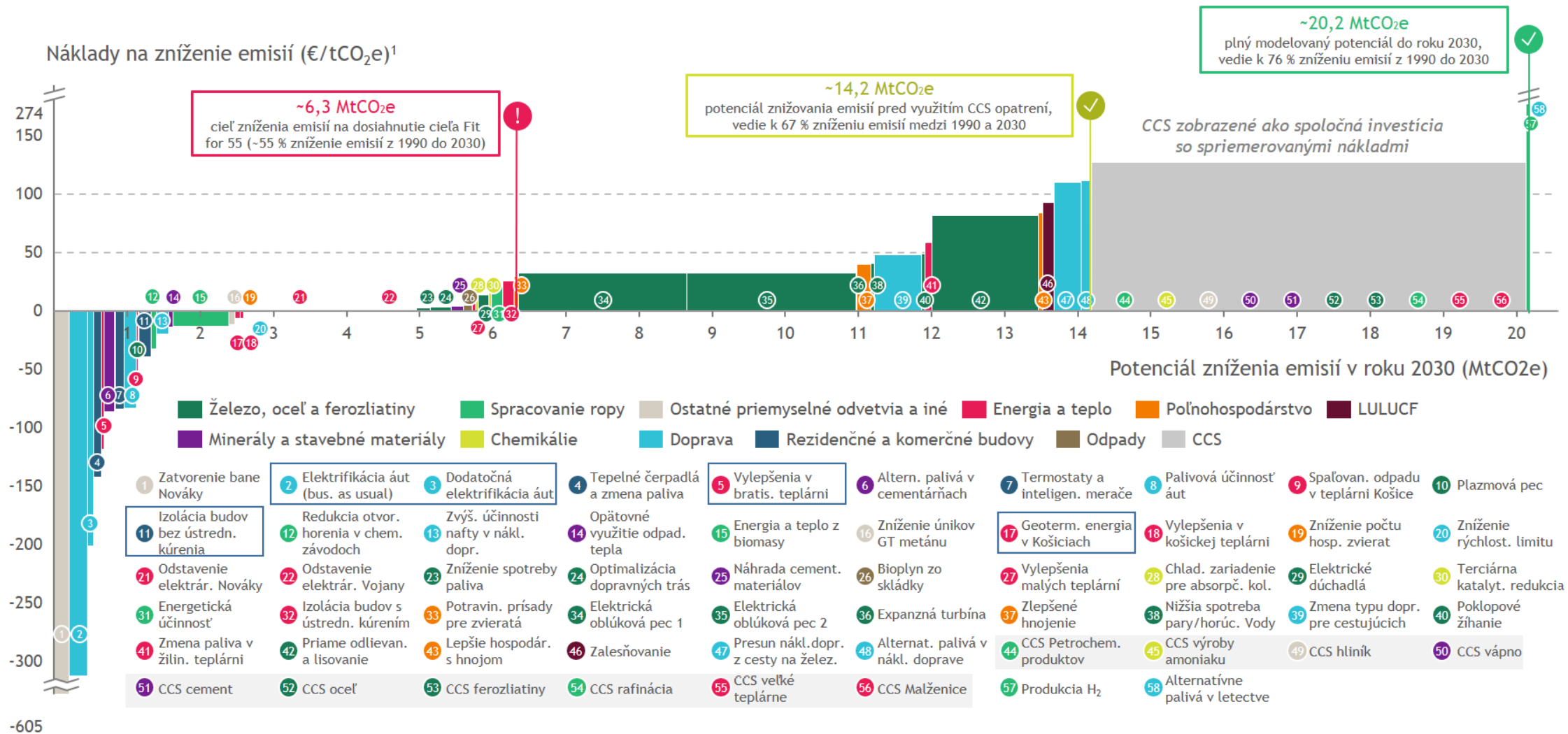


Poznámka: CCS = Zachytávanie a ukladanie oxidu uhličitého

1. NPV nákladov na zníženie emisií do roku 2030/NPV množstva zníženia emisií do roku 2030. CAPEX zahŕňa len analizované náklady do roku 2030

Zdroj: Analýza pracovného tímu

# Slovensko: >20,2 MtCO<sub>2</sub>e potenciál do roku 2030 prostredníctvom 58 opatrení






Poznámka: CCS = Zachytávanie a ukladanie oxidu uhličitého

1. NPV nákladov na zníženie emisií do roku 2030/NPV množstva zníženia emisií do roku 2030. CAPEX zahŕňa len analizované náklady do roku 2030

Zdroj: Analýza pracovného tímu



# Minimálne do roku 2030 bude dostatok zdrojov na financovanie

	 Ciel'	 Typy investícií	 Rozpočet
<b>Program Slovensko (EŠIF)</b>	Podpora ekonomického rozvoja	Dekarbonizácia priemyslu a dopravy	6,2 mld. eur (iba energetika, ŽP a doprava)
<b>Modernizačný fond</b>	Podpora transpozície na nízkouhlíkovú ekonomiku	Znižovanie emisií v teplárenstve a priemysle, výstavba OZE	≈ 5 mld. eur, (podľa cien ETS, odhad pri 100 €/tCO <sub>2</sub> )
<b>Plán obnovy a RePowerEU</b>	Transformácia na zelenú ekonomiku	Dekarbonizácia priemyslu, dopravy, obnova domov, adaptácia na zmenu klímy	≈ 3 mld. eur (iba zelená ekonomika)
<b>Fond na spravodlivú transformáciu</b>	Transformácia regiónov závislých na fosílnych palivách	Podpora zamestnanosti, znižovanie ekonomických rozdielov	0,44 mld. eur
<b>Sociálny klimatický fond</b>	Znížiť sociálne dopady zelenej transpozície	Dekarbonizácia sektora dopravy a bývania, dočasná, dočasná priama podpora	≈ 1,5 mld. eur

# Závery

1. Musíme zlepšiť čerpanie, nie len Eurofondov.
2. Rola regiónov v dekarbonizácii je nezastupiteľná, potrebujeme odborné kapacity.
3. Znižovanie emisií môže ísť ruka v ruke s finančnými úsporami.
4. Slovensko má stále čo robiť, máme na to však dosť prostriedkov.
5. S postupujúcimi rokmi bude dekarbonizácia ťažšia, zdroje využívajme rozumne.

## Ďakujem za pozornosť!

Ján Mykhalchyk Hradický

jan.mykhalchyk.hradicky@mfsr.sk