





Klimaticko-energetická politika a legislativa

Pavel Zámyslický
Odbor energetiky a ochrany klimatu
pavel.zamyslicky@mzp.cz

Ministerstvo životního prostředí

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

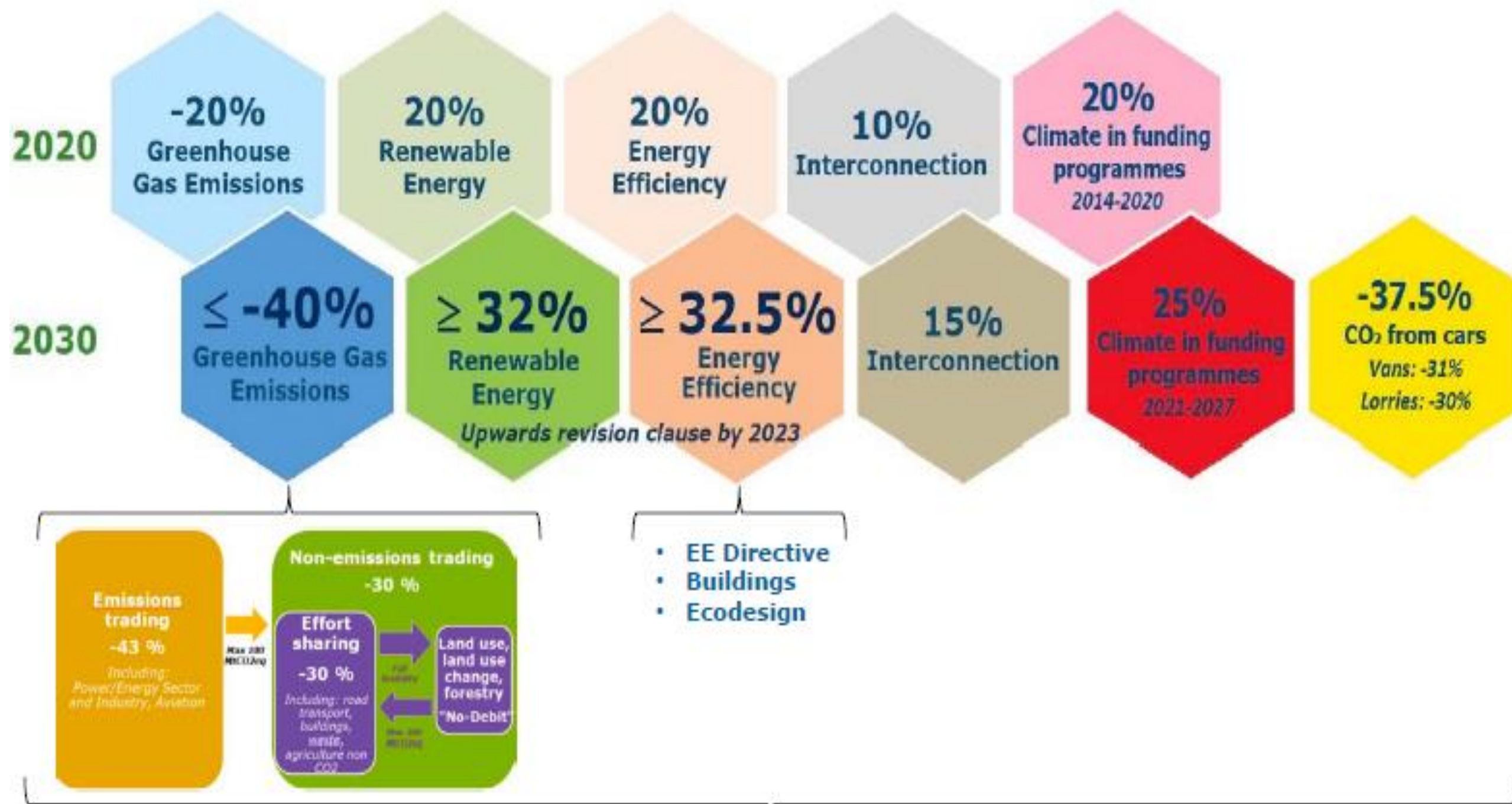
www.mzp.cz



Klimaticko-energetické cíle a legislativa EU – co již bylo dojednáno ve 2018

- Schválení hlavních cílů pro klima a energetiku do roku 2030
- Revize EU ETS (transpozice pravidel pro IV. obch. období)
- Legislativa non-ETS (cíle ČS), LULUCF
- Revize směrnic v oblasti energetické účinnosti (EED, EPBD)
- Revize směrnice OZE (RED) a pravidla pro pokročilá biopaliva
- Cíle pro limity CO₂ u osobních vozidel a HDV do 2030
- Systém řízení EnU/Governance – Národní integrované energeticko-klimatické plány (zpracování draftu ČS, včetně plánu ČR do konce 2018!), pravidla pro jejich vyhodnocování, aktualizaci, vč. přípravy Národních nízkouhlíkových strategií
- Přijetí balíčku pravidel pro provádění Pařížské dohody (COP 24)
- Zpráva IPCC ke scénáři nárůstu teploty o 1,5 stupně Celsia





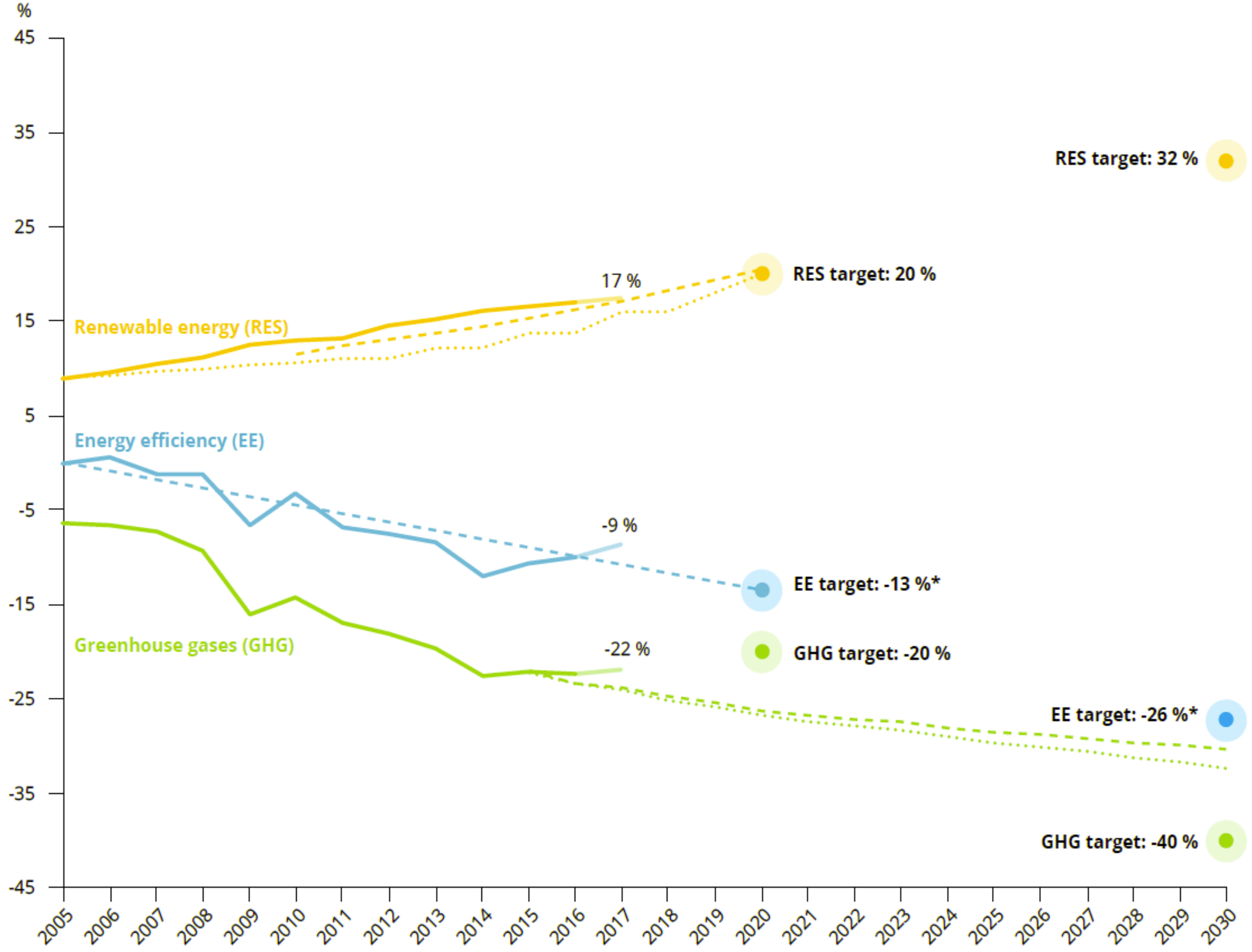
Energy Union and Climate Action Governance (incl. NECPs)

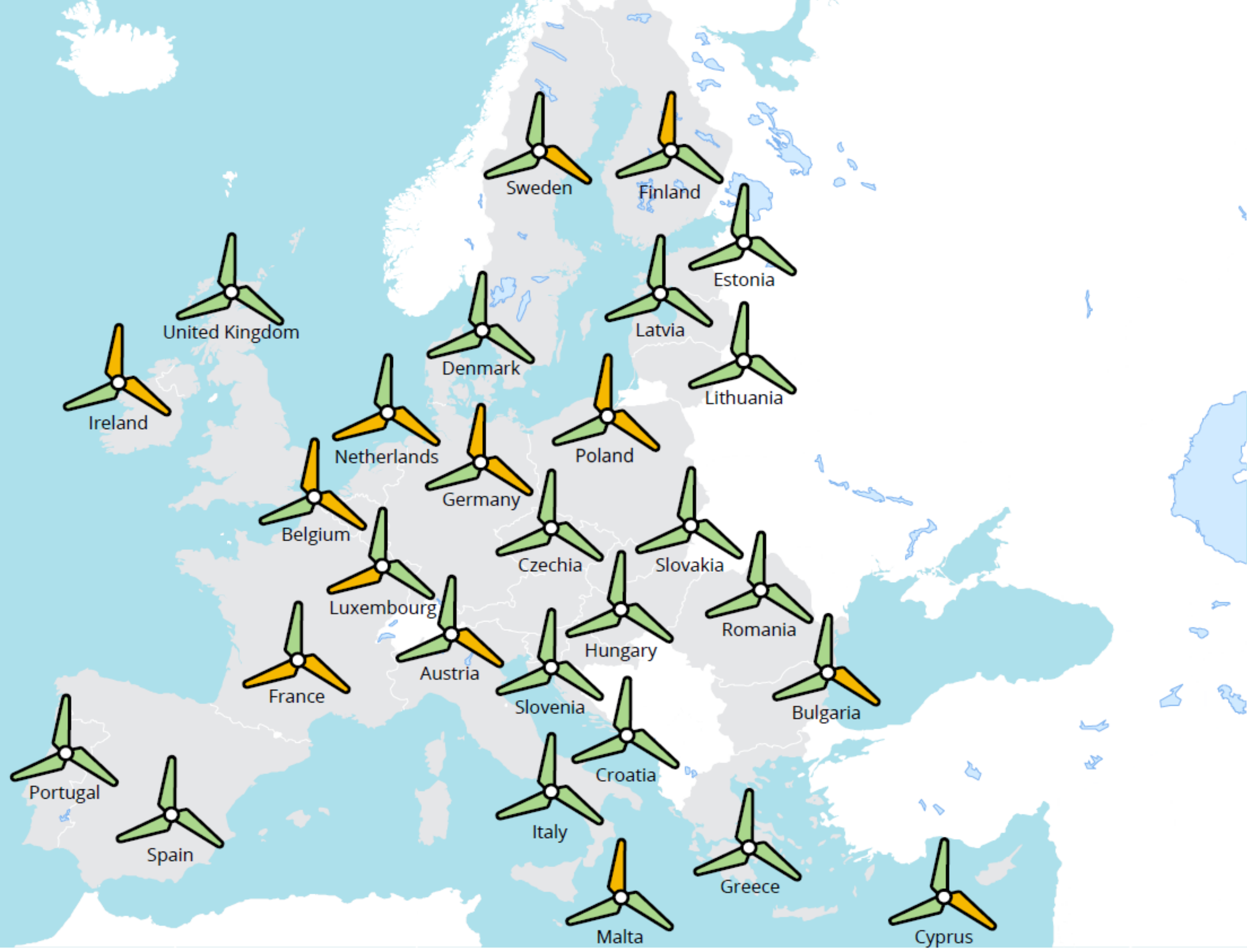
Ministerstvo životního prostředí

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

www.mzp.cz







Klimaticko-energetické cíle a legislativa EU - - co je před námi

- Transpozice příslušných směrnic do národní legislativy
- Příprava na IV. obchodovací období v EU ETS (2021-2030)
- Finální projednání a schválení energeticko-klimatických plánů
- Projednávání a schválení nové nízkouhlíkové strategie EU (2019-20) – předložení individuálních strategií ČS
- Revize NDC EU/cíle redukce GHG pro rok 2030?! (45-55%)
- Projednávání nového MFF 2021-2027 (Climate mainstreaming 25%)_450 mld. Kč
- Analýza zdanění mimo-ETS (MF/MŽP/MPO_9/2019)
- Vliv brexitu, aj. tvrdého, měkkého, žádného??? (31/10/19)
- Volby do EP - květen a nová EK (priority 2019-2024)
- RO/FI EU PRES - počátek příprav na CZ PRES (2022)



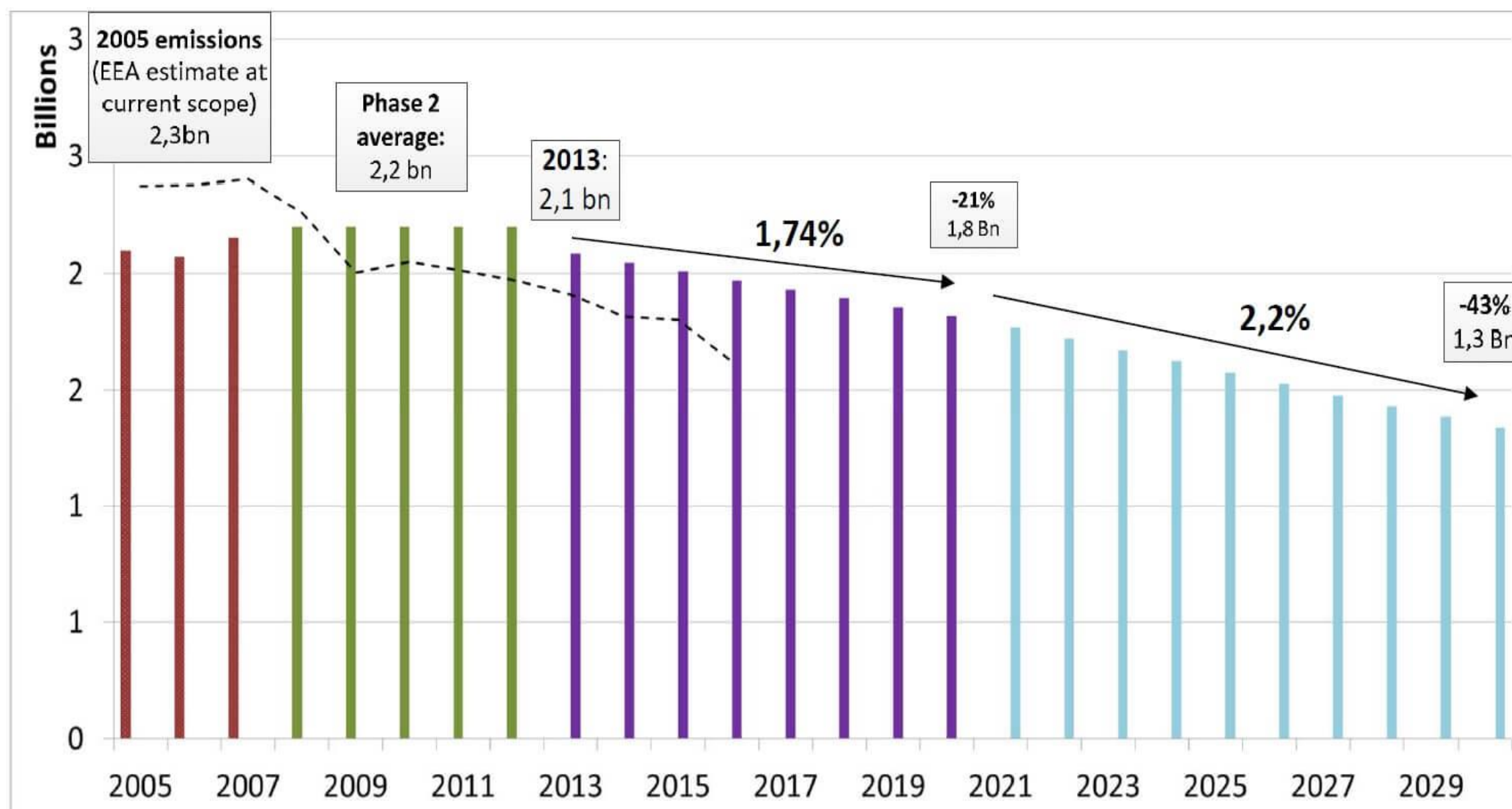
IV. Obchodovací období (2021-30) a revize EU ETS



Cena EUA (na jedenáctiletém maximu)



EU ETS po revizi



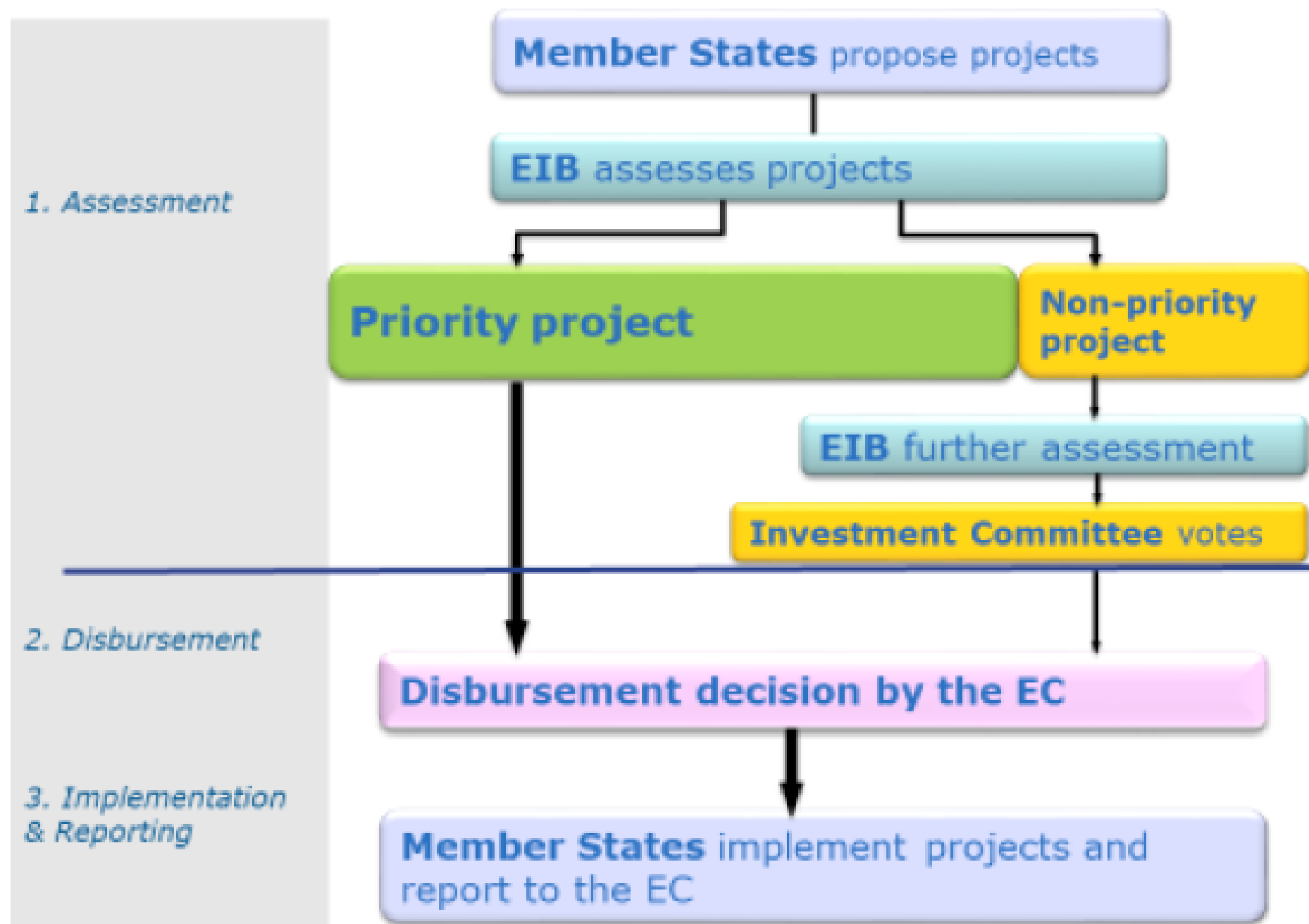
Hlavní "politicky citlivé body" transpozice

- Rozdělení výnosů z aukcí povolenek - 120 mld. Kč
- Strop X mld. – 50:50 MŽP:MPO (zbytek SR)
- Kompenzace nepřímých nákladů (cca 1,5 mld/rok), podle vzorečku - max. 25 % výnosů, s tím, že každý rok určí vláda celkovou sumu nařízením, vyplácí OTE, pravidlo X+2
- Modernizační fond, převod povolenek 10c + X % solidárních", způsobilé projekty (prioritní vs. neprioritní – 70:30), obálka pro ETS subjekty, správa ModFondu – Rada/SFŽP) – až 130 mld. Kč
- 65 % ETS financí vázáno na k-e účely



Modernizační fond

Several aspects to be defined in the implementing act, e.g. along phases of a project lifetime, and other issues, e.g. governance details



Inovační fond

- Přístupný celé EU
- 9-10 mld. EUR (450 M EUA) na období 2020-2030
- První výzva již příští rok!
- Podpora až 60 % způsobilých nákladů (investičních i provozních), možné předfinancování do 40 %
- Příkladné projekty: inovativní OZE, CCS/U, průlomové technologie v průmyslu, akumulace energie, doprava...
- Selection criteria:
 - 1) Effectiveness in terms of GHG avoidance potential
 - 2) Degree of innovation compared to state of the art
 - 3) Project maturity (*planning, business model, etc.*)
 - 4) Technical and market potential for widespread application
 - 5) Efficiency: relevant costs over GHG avoided/energy produced/energy stored/CO2 stored in first 10 years



Harmonogram přípravy IV. období v ETS

- 12/2018 – 2/2019 MPŘ
- *3-4/2019 – LRV*
- *5/2019 – Vláda*
- *6-9/2019 – Parlament*
- *9.10.2019 – Ve sbírce/termín transpozice*
- 2019 – prováděcí předpisy na úrovni EU, stanovení NIMs a výpočet alokace na úrovni ČR



Sdělení Evropské komise k dlouhodobé strategii nízkoemisního rozvoje EU: 2050 A Clean Planet for All



Dlouhodobá nízkoemisní strategie EU (LTS)

- 28. 11. 2018 zveřejnila EK sdělení „2050 – A Clean Planet for all“
- vize přechodu na prosperující, moderní, kompetitivní a klimaticky neutrální hospodářství do roku 2050
- účelem není stanovit nové cíle, ale strategickou vizi, aby si EU zachovala pozici globálního leadra
- akce vyžadována především v těchto 7 oblastech: energetická účinnost, obnovitelné zdroje, čistá mobilita, kompetitivní průmysl a oběhové hospodářství, infrastruktura a propojení, bioekonomika a LULUCF, CCS



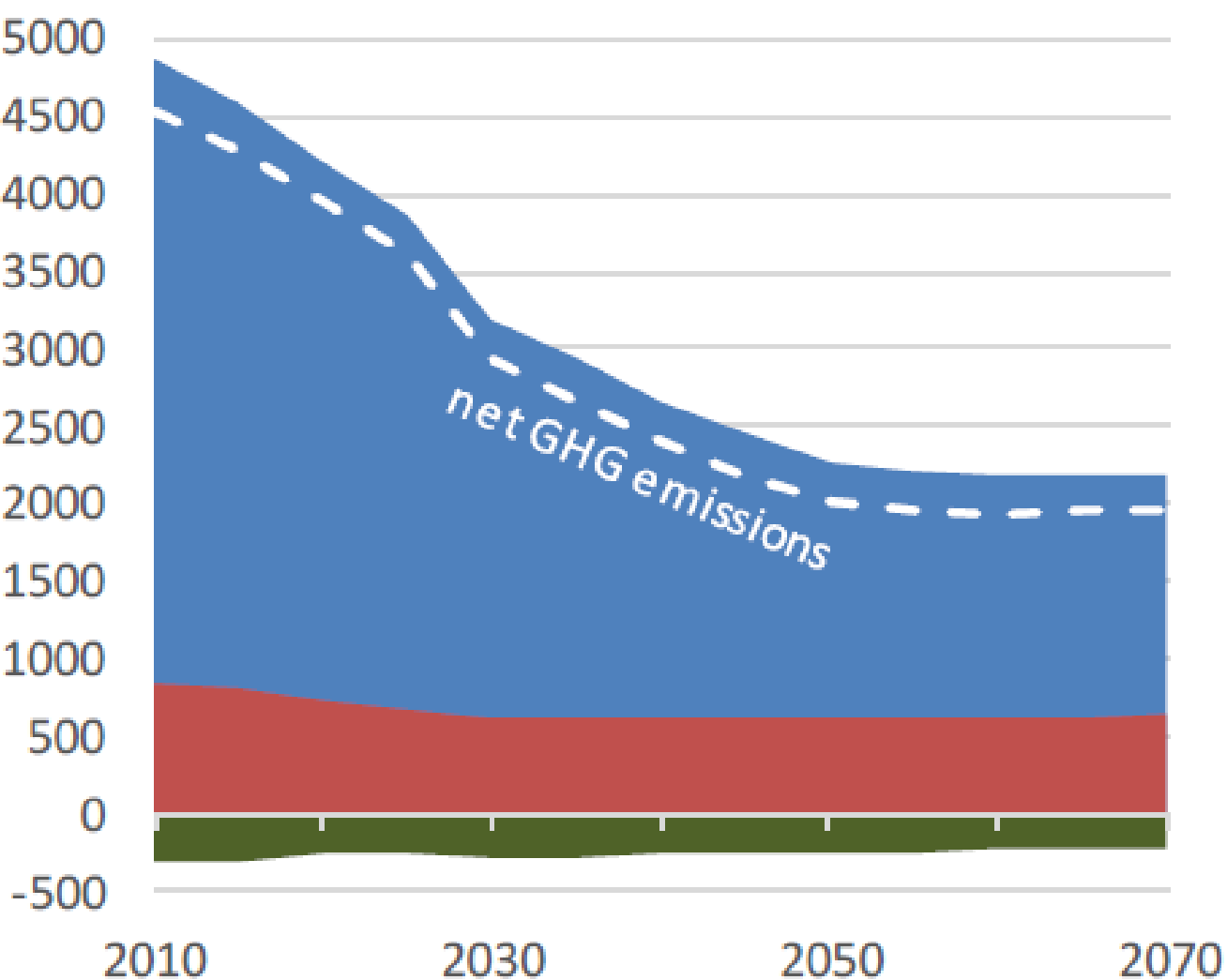
Baseline scenario

- model PRIMES
- staví na referenčním scénáři 2016 (makroekonomické scénáře, vývoj cen fosilních paliv, politiky a opatření ČS do roku 2015)
- zahrnuje nově přijatou legislativu EU a nové předpoklady pro vývoj
- cena emisní povolenky 28 EUR
- Celkem bez LULUCF pokles emisí o 46 % do roku 2030 a 62 % do roku 2050 oproti 1990 (včetně LULUCF + 2%)
- Plní cíle snížení oproti 2005 pro ETS (dosažené snížení 49 %) i non-ETS (36 %)

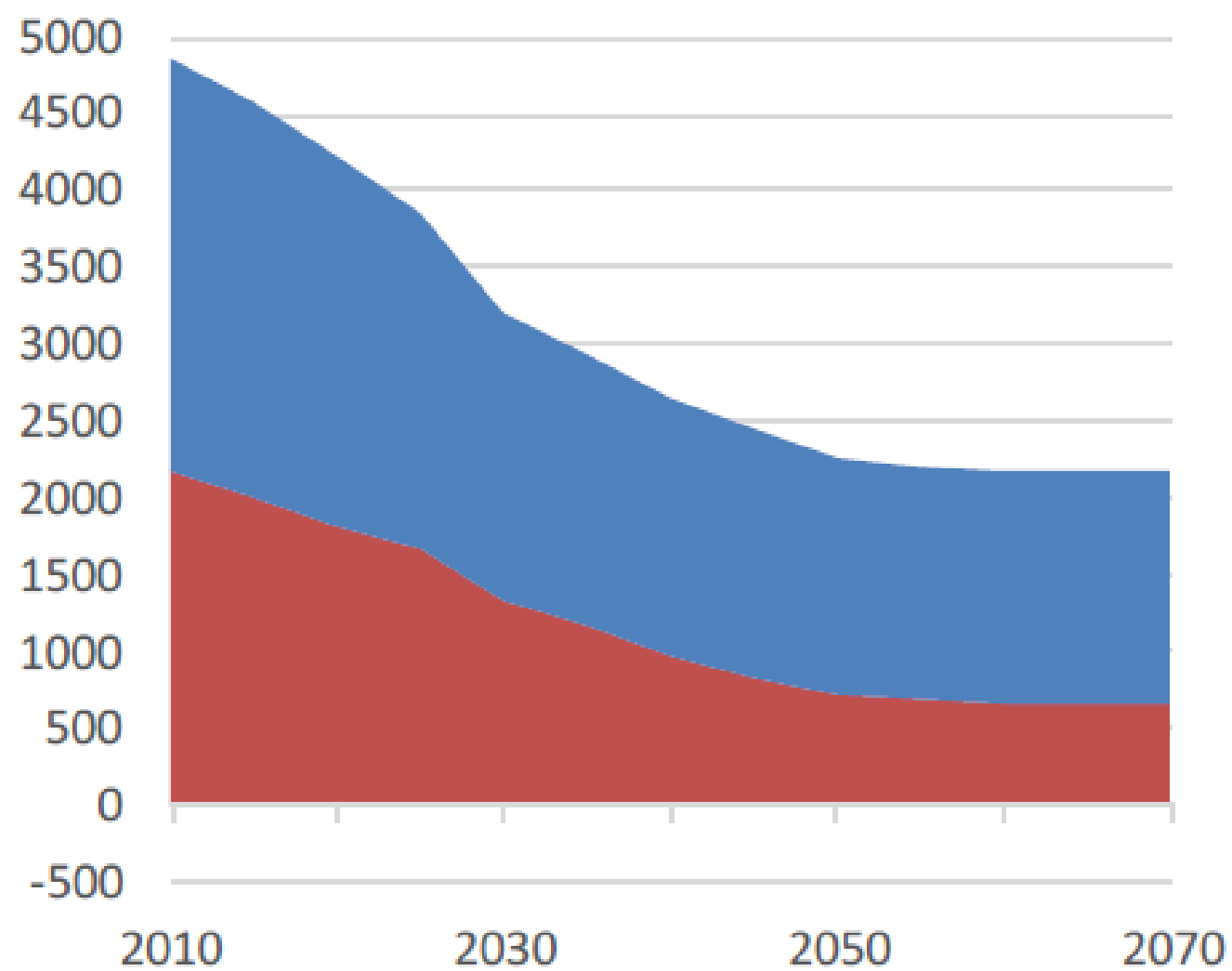


Baseline scenario - emise

Total GHG Emissions



ETS and non-ETS emissions



■ LULUCF sink ■ CO₂ emissions ■ Non-CO₂ emissions

■ ETS sectors ■ Non-ETS sectors

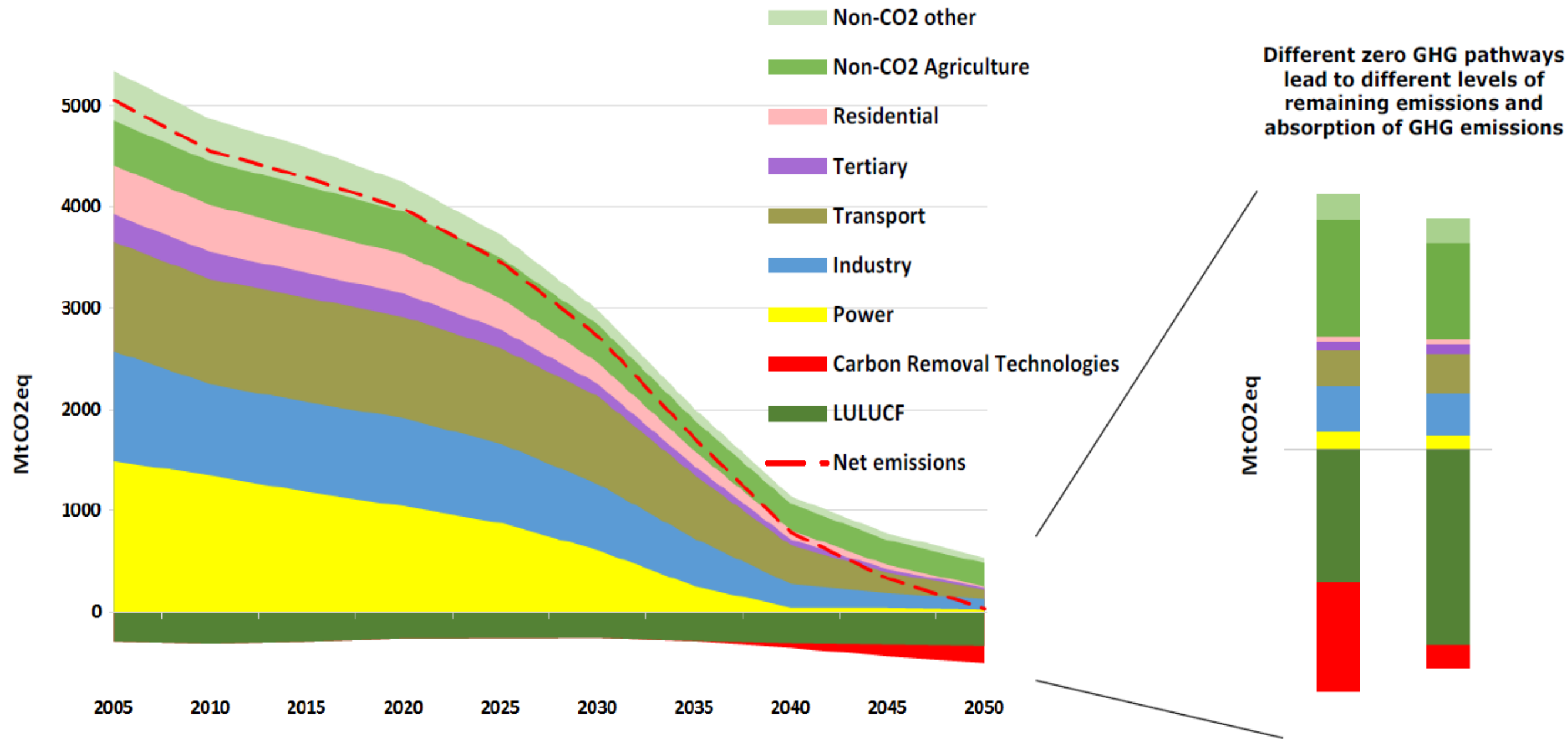
Ministerstvo životního prostředí

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

www.mzp.cz



Different Pathways by 2050

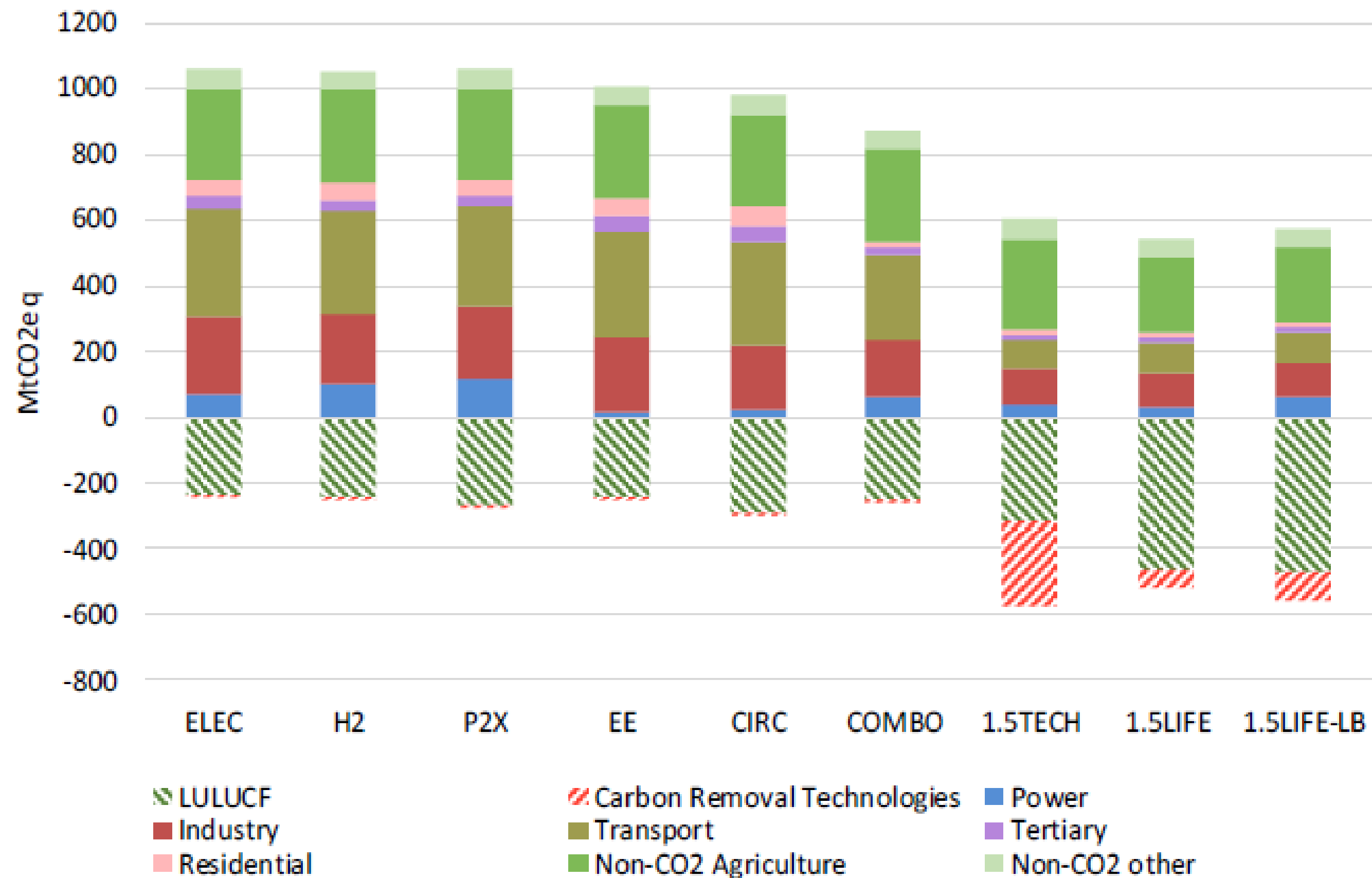


Další scénáře (celkem 8)

- Prvních pět scénářů odpovídá cíli 2°C – snižují emise o 80 – 83 % (85 – 88 % včetně LULUCF)
- Tři z nich založeny na využití bezuhlíkových energonositelů: ELEC (elektrina), H2 (vodík), P2X (syntetická paliva)
- Další dva scénáře založeny především na energetické účinnosti (EE) a oběhovém hospodářství (CIRC)
- Kombinovaný scénář (COMBO) dosahuje snížení emisí o cca 90 % do roku 2050
- Uhlíkové neutrality dosahují pouze scénáře 1.5TECH, který staví především na všech dostupných technologických možnostech, včetně BE-CCS, a scénář 1.5LIFE, který staví především na zásadní změně vzorců výroby a spotřeby a směřování k oběhovému hospodářství

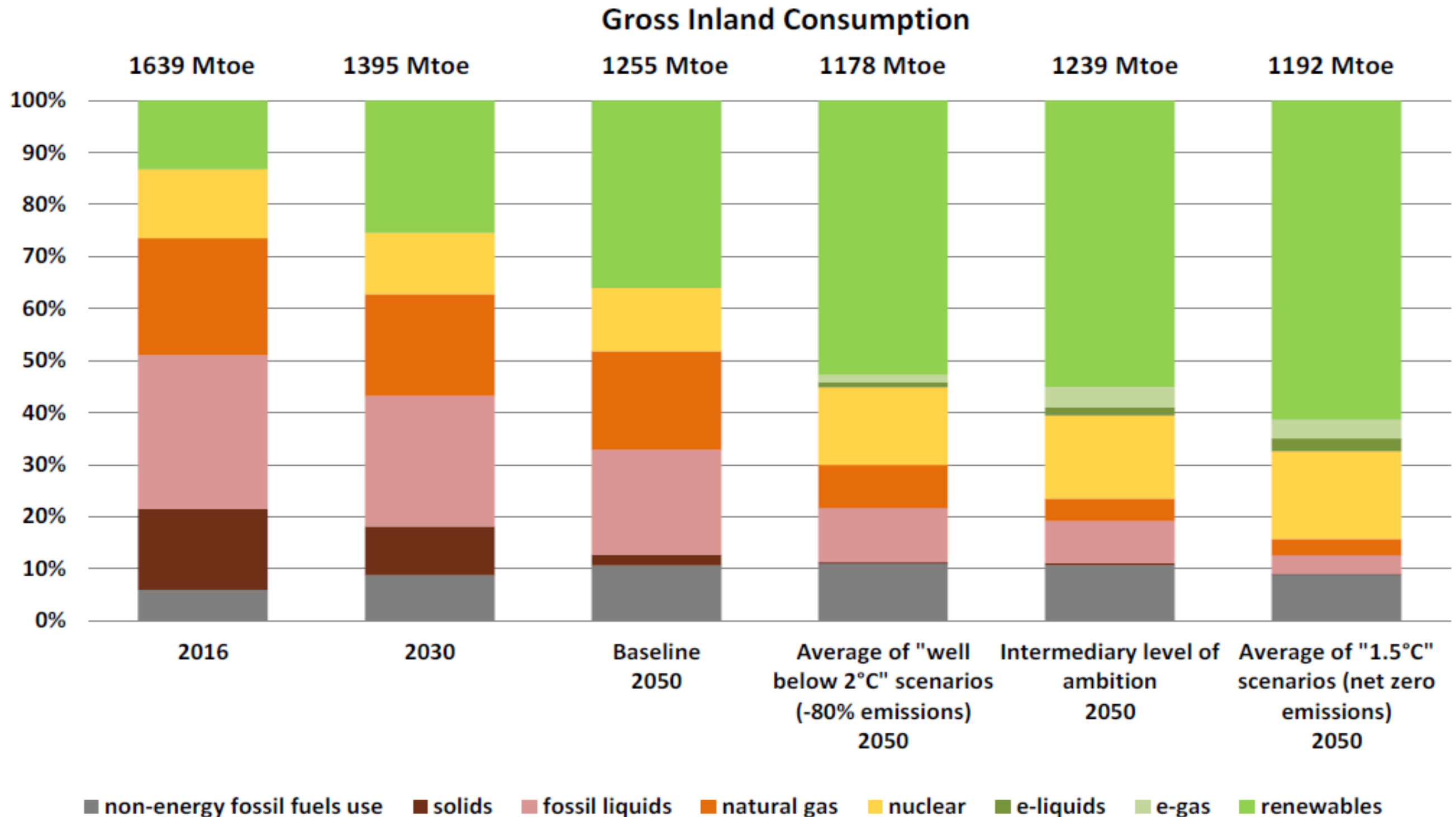


Další scénáře – sektorové členění emisí – 2050

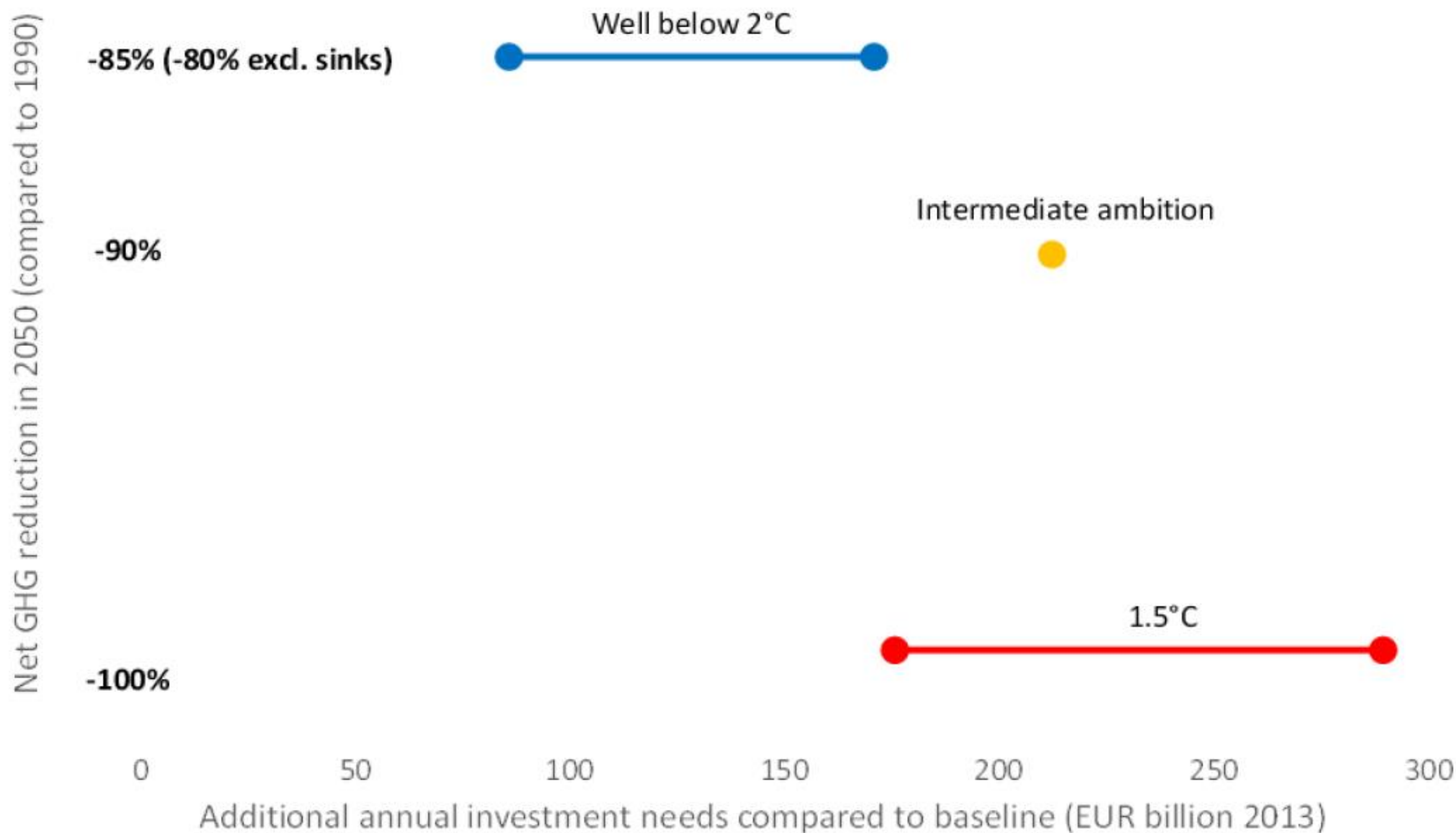


Spotřeba energie

- Zásadní podíl OZE (na spotřebě až 60 %, na výrobě až 80 %), rovněž se počítá s JE a ZP



Porovnání nákladů jednotlivých scénářů



Další kroky

- V roce 2020 musí EU zaslat UNFCCC svou dlouhodobou strategii nízkoeemisního rozvoje v souladu s čl. 4 Pařížské dohody
- EK vyzývá k intenzivní debatě ministrů ve všech formacích Rady a EP (1. pol. 2019)
- RP ČR schválena – leden 2019
- Rada pro dopravu, telekomunikace a energetiku 19. 12. 2018+4.3.2019
- Rada pro životní prostředí 20. 12. 2018+5.3.2019
- Evropská Rada - 21. března + 20. června (?)
- Evropská parlament – volby - květen 2019



Prostor pro vaše dotazy...

Ministerstvo životního prostředí

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

www.mzp.cz

