

JAK SI ČR PORADÍ S IMPLEMENTACÍ BALÍČKU FIT FOR 55?

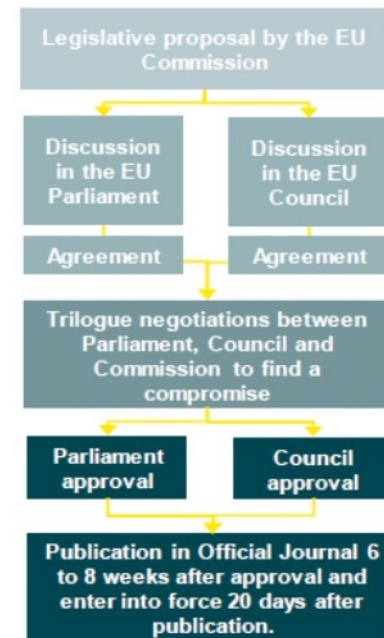
Ministerstvo životního prostředí

Pavel Zámyslický



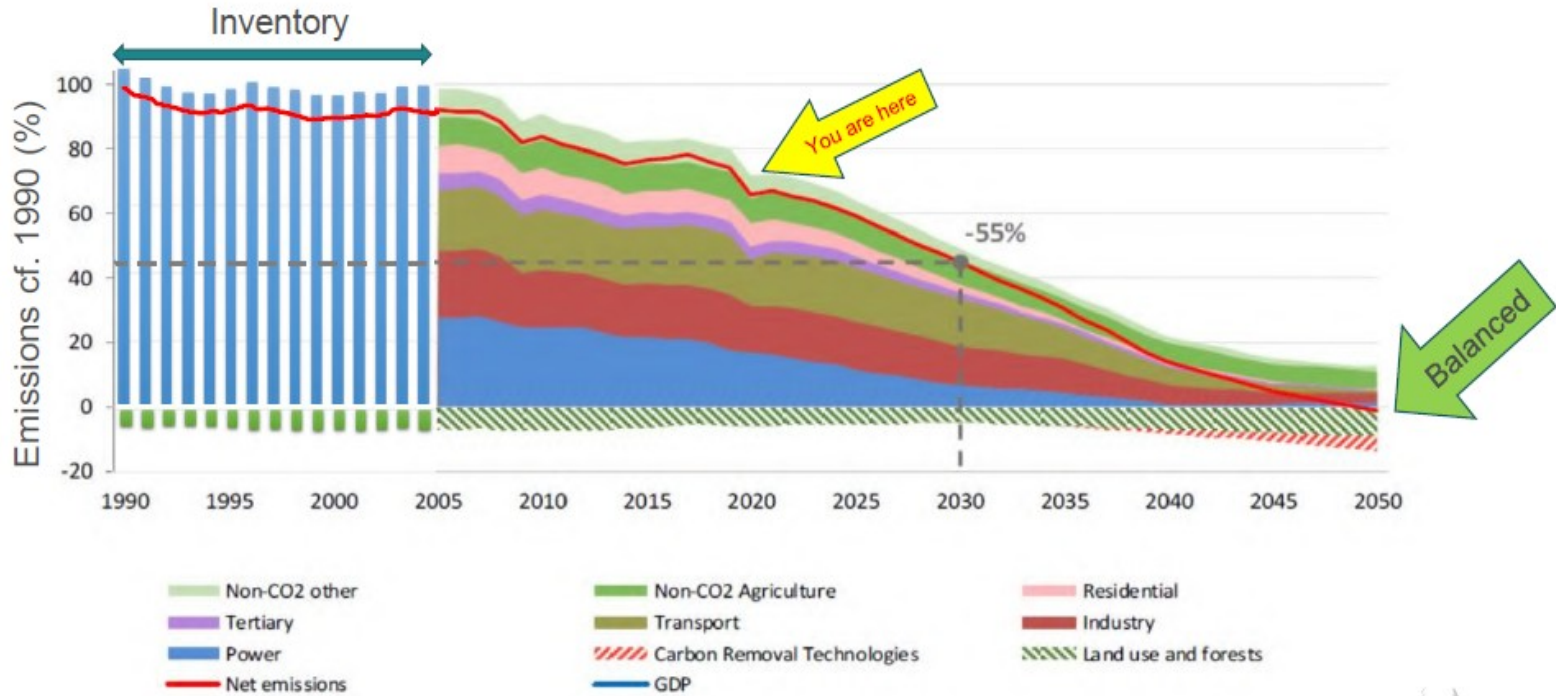
Key steps

- December 2019**
Commission presents European Green Deal, committing to climate neutrality by 2050
- March 2020**
Commission proposes European Climate Law to write 2050 climate neutrality target into binding legislation
- September 2020**
Commission proposes new EU target to reduce net emissions by at least 55% by 2030, and add it to the European Climate Law
- December 2020**
European leaders endorse Commission's proposed target to reduce net emissions by at least 55% by 2030
- April 2021**
Political agreement reached on European Climate Law by European Parliament and Member States
- June 2021**
European Climate Law enters into force
- July 2021**
Commission presents package of proposals to transform our economy, to reach our 2030 climate targets. European Parliament and Member States to negotiate and adopt package of legislation on reaching our 2030 climate targets
- 2030**
EU to deliver a reduction of emissions of at least 55% compared to 1990 levels
- 2050**
EU to become climate neutral



Pathway to climate neutrality

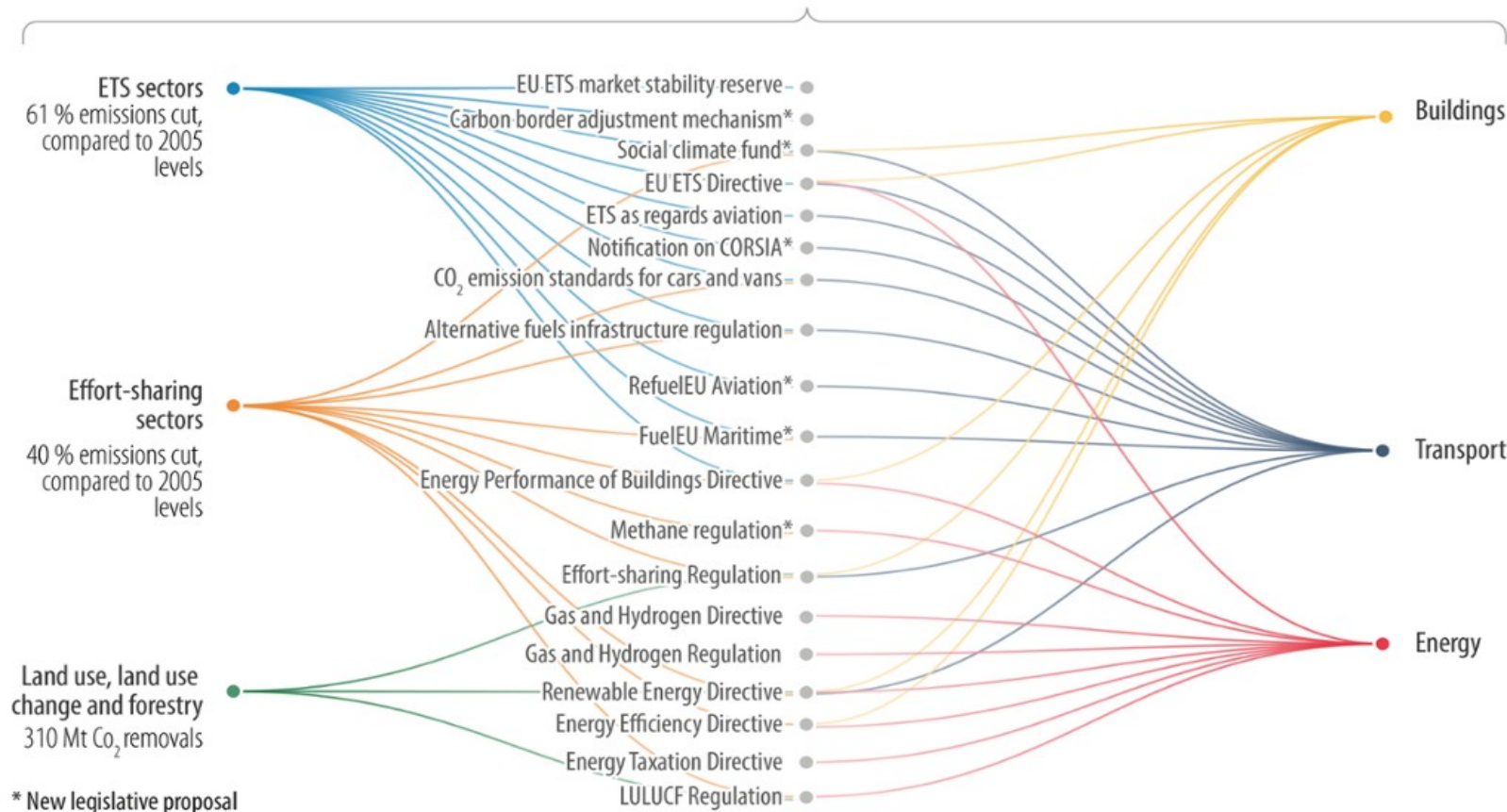
According to the European Climate Law



European Climate Law

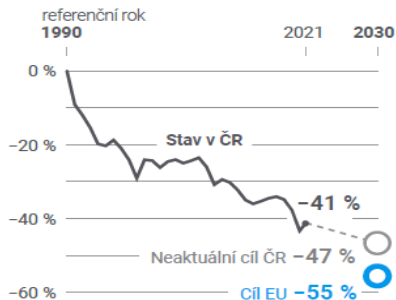
55 % net emissions cut by 2030, compared to 1990

Climate neutrality by 2050



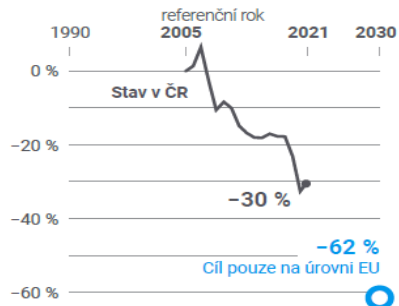
PROBÍHÁ AKTUALIZACE ZÁVAZKU

Snížení celkových emisí skleníkových plynů

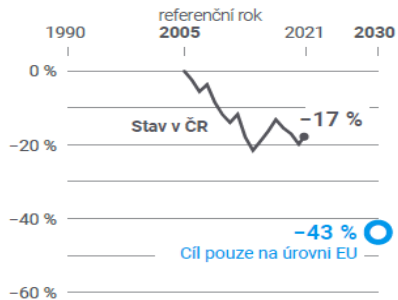


Snížení emisí v sektorech EU ETS

VÝROBA ENERGIE, PRŮMYSL,
LETECKÁ A NÁMOŘNÍ DOPRAVA

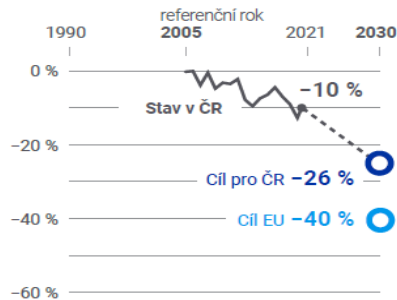


Snížení emisí v budovách a silniční dopravě (EU ETS 2)



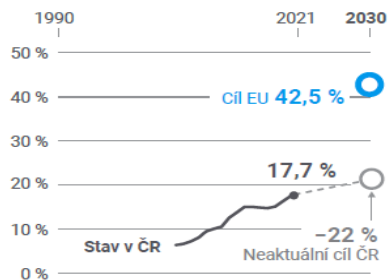
Snížení emisí mimo EU ETS (Nařízení o sdílení úsilí)

BUDOVY, DOPRAVA (MIMO LETECTVÍ), ZEMĚDĚLSTVÍ,
MENŠÍ PRŮMYSL A ODPAĐOVÉ HOSPOĐÁŘSTVÍ



PROBÍHÁ AKTUALIZACE ZÁVAZKU

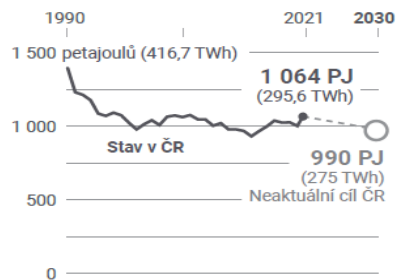
Zvýšení podílu OZE na konečné spotřebě energie



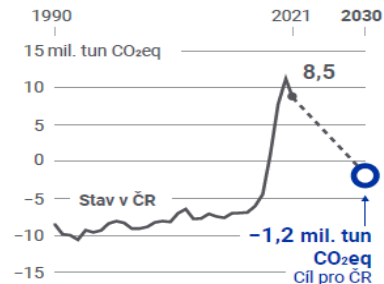
PROBÍHÁ AKTUALIZACE ZÁVAZKU

Zvýšení energetické účinnosti

SNÍŽENÍ KONEČNÉ SPOTŘEBY ENERGIE



Zvýšení pohlcení skleníkových plynů v sektoru využití půdy a lesnictví (LULUCF)



Snížení emisí u nových osobních automobilů a dodávek

Od roku 2035 nebude možné na úrovni EU registrovat žádné osobní automobily ani dodávky, které vypouštějí emise CO₂. Průměrné emise u nových osobních automobilů činily v roce 2021 v ČR 139 g CO₂/km, u dodávek pak 217.

ZDROJ: FAKTA O KLIMATU

Klíčové parametry pro NEKP a nové strategie

Cíl klimatické neutrality do 2050 – zohlednění cíle v investicním rozhodování a nastavení podpurných programů

Konec využívání uhlí v české energetice do 2033 (zajištění dozdvojení, akumulace, flexibility a modernizací sítí)

Masivní investice do energetických úspor, rozvoje OZE, jadra, sítí a akumulace

Odstranování bariér a urychlení povolovacích procesů – komunitní energetika/akcelerační zóny OZE/zjednodušení EIA

Příprava na postupnou elektrifikaci vytápění, dopravy a průmyslu

Provázanost se strategiemi rozvoje čisté mobility a vodíku

Efektivní využití finančních prostředků z fondů EU/EU ETS

Využití potenciálu i doposud “opomíjených sektorů” – např. zemědělství nebo odpady

Podpora vědy a výzkumu – využití podpory skrze Inovační fond, HORIZON EUROPE, národní programy IACR atd...

Informační kampaň směrem k občanům, firmám i municipalitám



SPIA Definice scénářů: předmět diskusí

I. Technologie

- **OZE-E** maximální instalované kapacity FVE a VtE v 2030 a 2050
- **NJZ** minimální nové instalované kapacity, včetně CAPEX (5400€/Mwe) a WACC(4%)
- **CCU** maximální objem uskladnění uhlíku (<18Mt, <9Mt), možnosti uskladnění mimo ČR
- **Úspory** potenciál do objemu konzervativního → progresivního scénáře
- **Vodík** v osobní dopravě
- HVDC a FVE off-shore

II. Dovozy

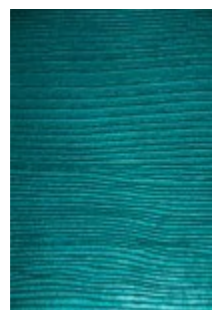
- **Elektrina** max dle kapacity sítě; 10% spotřeby; profil možných dovozů dle PLEXOS
- **Dovoz vodíku** <36,7 TWh s P=66 €/MWh (1.1 Mt) v 2050

III. Systémové náklady

- **Akumulace elektřiny** 15% kapacity VtE+FVE / endogenní v E3ME (neuvažováno s BEV, DSM)
- **Přenosové a distribuční sítě:** dopočet, funkce celkové instalace FVE+VtE
- **Dozdrojování nedodávek** LOLE<15 hod.
- **Přečerpávací vodní elektrárny**

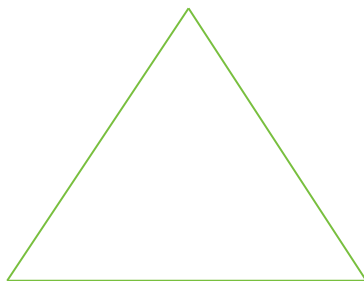
IV. Politika a ekonomika

- **Emisní cíl 2050:** 5-6 Mt CO_{2e} (bez odpadů, zemědělství a LULUCF)
- **Poptávka po energetických službách** (okm, vkm, °C, ...) a vývoj HDP do 2050



PRINCIPY REVIZE EU ETS

Snížit emise



Spravedlivá transformace

- Posílený Modernizační a Inovační fond
- SKF (od 2026)
- **100% Využití výnosů a MdF**
- Povolenky navíc pro teplárenství
- Solidární povolenky pro

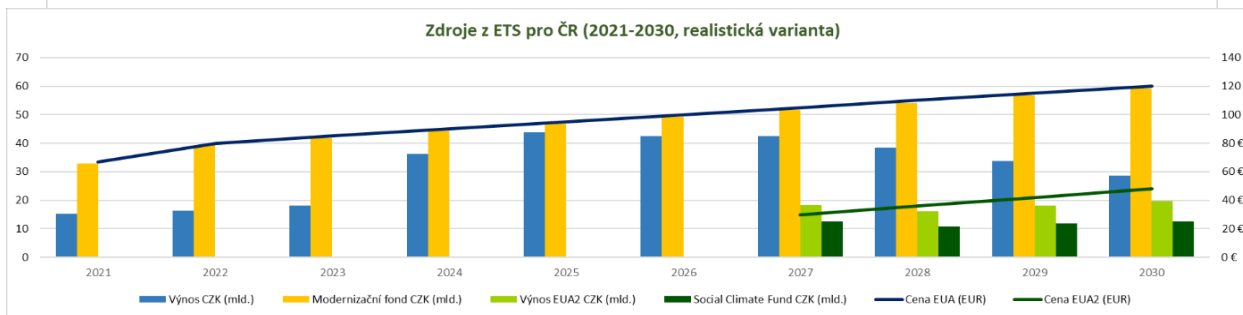
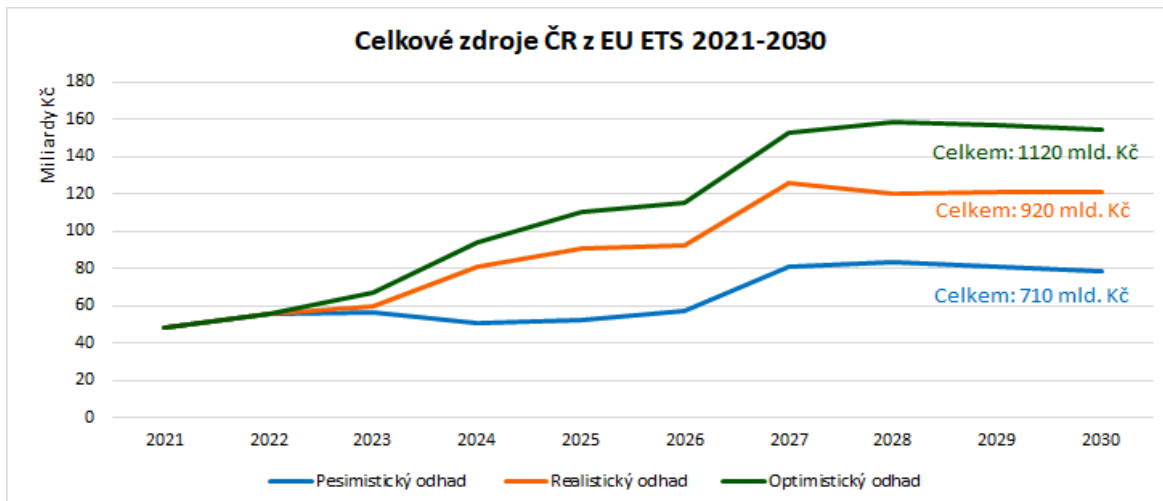
- Redukce emisí o 62 % do 2030 oproti 2005
- Méně povolenek v systému
- Pokles bezplatné alokace
- Posílená MSR
- **Paliva v ETS 2**
- ZEVO v ETS od 2030?
- = **VLIV CENY POVOLENKY**

Ochrana konkurenceschopnosti

- CBAM
- Lodě a paliva v ETS
- Podpora investic
- Rozvoj OZE a vodíku



ODHAD ZDROJŮ Z ETS 2021-2030



VYUŽITÍ VÝNOSŮ Z AUKCÍ POVOLENEK ZE STRANY ČR

Czechia *	2013- 2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Revenues from auctioning	365.9	199.8	584.4	630.4	719.4	604.0	673.6
Reported as spent on climate etc.	329.6	199.8	367.3	408.4	309.7	208.6	181.9
% spent on climate and energy	90%	100%	63%	65%	43%	35%	27%

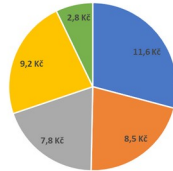


Dopad ceny EUA do cen paliv

45
€

Skladba ceny nafty s promítnutím ceny povolenky na úrovni 45 EUR/tCO2

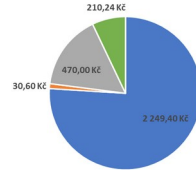
(Při současné ceně nafty 37 Kč/l)



■ Cena ropy ■ Spotřební daň ■ DPH ■ Marže a distribuce ■ EUA 45 EUR

Skladba ceny zemního plynu s promítnutím ceny povolenky na úrovni 45 EUR/tCO2

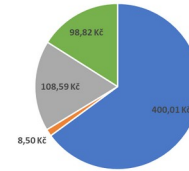
(Při současné ceně 2750 Kč/MWh)



■ Cena plynu bez daní (Kč/MWh) ■ Daň ze zemního plynu (Kč/MWh) ■ DPH 21% (Kč/MWh) ■ EUA 45 EUR (Kč/MWh)

Skladba ceny uhlí s promítnutím ceny povolenky na úrovni 45 EUR/tCO2

(Při současné průměrné ceně 411,76 Kč za GJ)

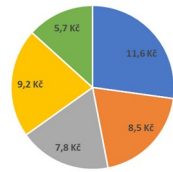


■ Cena uhlí bez daní (Kč/GJ) ■ Daň z pevných paliv (Kč/GJ) ■ DPH 21% (Kč/GJ) ■ EUA 45 EUR (Kč/GJ)

90
€

Skladba ceny nafty s promítnutím ceny povolenky na úrovni 90 EUR/tCO2

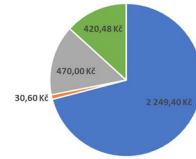
(Při současné ceně nafty 37 Kč/l)



■ Cena ropy ■ Spotřební daň ■ DPH ■ Marže a distribuce ■ EUA 90 EUR

Skladba ceny zemního plynu s promítnutím ceny povolenky na úrovni 90 EUR/tCO2

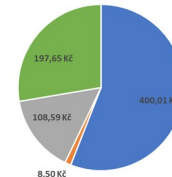
(Při současné ceně 2750 Kč/MWh)



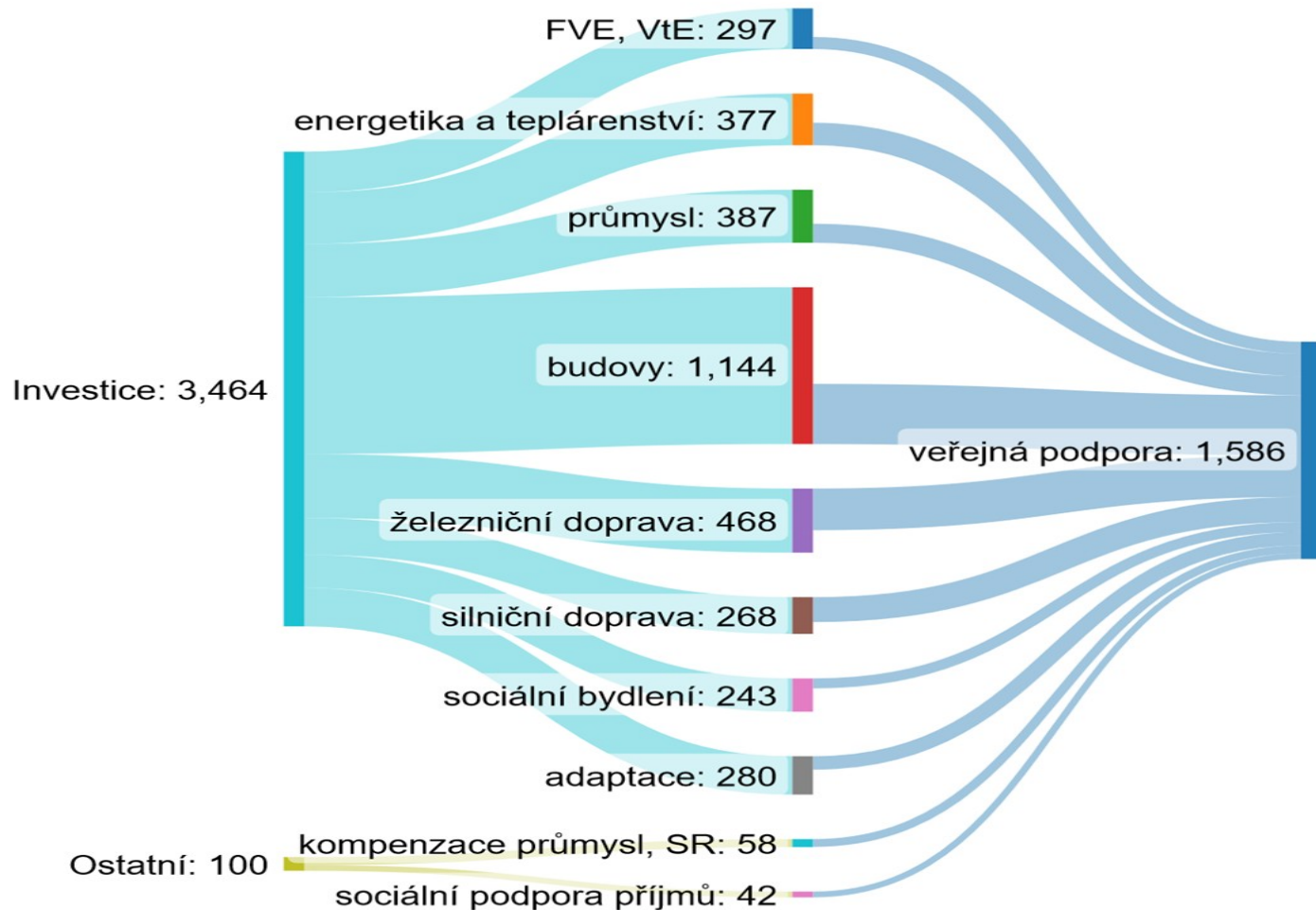
■ Cena plynu bez daní (Kč/MWh) ■ Daň ze zemního plynu (Kč/MWh) ■ DPH 21% (Kč/MWh) ■ EUA 90 EUR (Kč/MWh)

Skladba ceny uhlí s promítnutím ceny povolenky na úrovni 90 EUR/tCO2

(Při současné průměrné ceně 411,76 Kč za GJ)

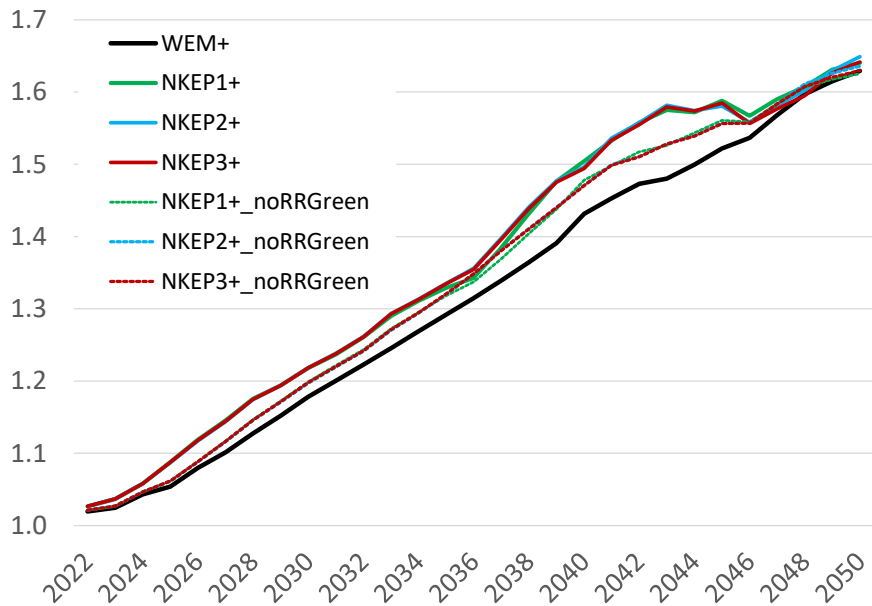


■ Cena uhlí bez daní (Kč/GJ) ■ Daň z pevných paliv (Kč/GJ) ■ DPH 21% (Kč/GJ) ■ EUA 90 EUR (Kč/GJ)

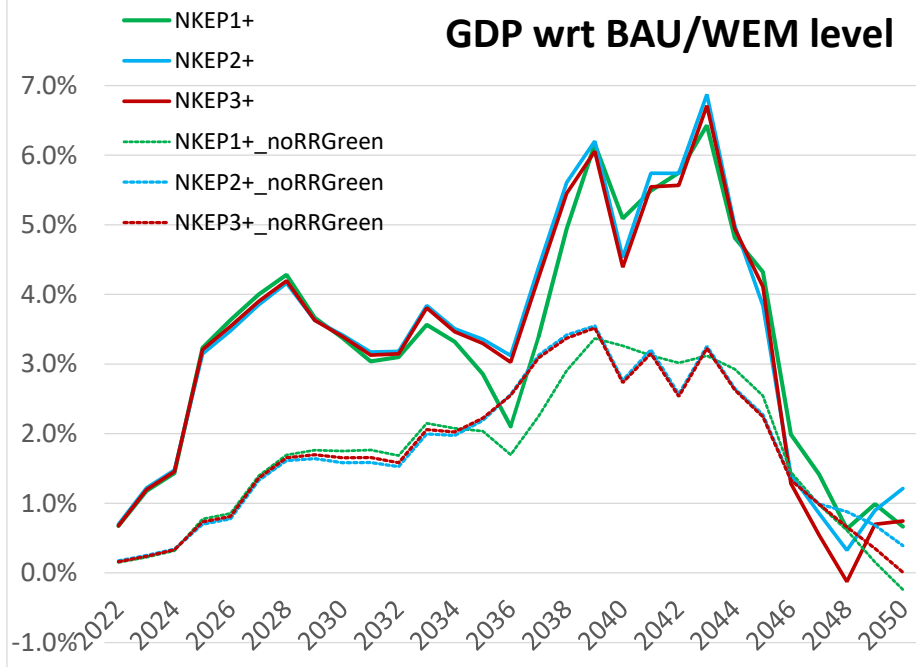


Využití výnosů = vyšší růst HDP

GDP growth, 2019=1.0



GDP wrt BAU/WEM level



Note: Scenario with “**_noRRGreen**” describes the option with recycling a part of the EUA revenues to State Budget (e.g. covering the public debt)

Co nás čeká v letošním roce a 2024?

Vyhodnocení NEKP (březen 2023)

Aktualizace NEKP (červen - říjen 2023)

Předložení SEK a POK do vlády (Q1 2024)

Připomínky EK k návrhu aktualizace NEKP (Q1 2024)

Finalizace NEKP/SEK/POK (Q3 2024)

Dokončení energetické legislativy FF55 a její transpozice (....)

Novela zákona o emisním obchodování...(ETS I - 2024) a příprava transpozice ETS II (2024)

Nové návrhy EK - Carbon Farming, CO₂ standards for HDVs, New Electricity Market Design, Net Zero Industry Act

Mezinárodní vyjednávání o ochraně klimatu COP28 (SAE) - update EU NDC pro 2030

EK navrhne cíl a emisní rozpočet EU pro rok 2040 (Q1/2024)

Volby do EP (6/2024)



Děkuji za pozornost

