

REVIZE STRATEGIÍ A LEGISLATIVY V OBLASTI KLIMATU A ENERGETIKY

Pavel Zámyslický

Sekce ochrany klimatu / Odbor politiky ochrany klimatu

Ministerstvo životní prostředí

Pavel.Zamyslicky@mzp.cz



TÉMATATA, KTERÁ REZONUJÍ...

- Program a priority nové Evropské komise (po volbách do EP)
- Debata o cíli k roku 2040
- Implementace FIT for 55
- Příprava SEK, POK a NEKP
- Revize ETS a zavedení ETS2
- Implementace CBAM
- Implementace NZIA a příprava plánu CCUS
- Předpokládané investice a finanční zdroje

NOVÝ EVROPSKÝ PARLAMENT (720 MEP) PRO 2024 - 2029

| Politické skupiny v EP | Počet mandátů |
|--|---------------|
| EPP – Evropská lidová strana (Křesťanští demokraté) | 188 |
| S&D – Progresivní aliance socialistů a demokratů v EP | 136 |
| Patriots – Patrioti pro Evropu | 84 |
| ECR – Evropští konzervativci a reformisté | 78 |
| Renew – Renew Europe | 77 |
| Greens/EFA – Zelení / Evropská svobodná aliance | 53 |
| Left – Levice v EP | 46 |
| ESN – Evropa suverénních národů | 25 |
| NI – Nezařazení poslanci | 33 |

Volby v ČR se uskutečnily ve dnech 7.–8. června 2024 a byli v nich zvoleni kandidáti těchto politických subjektů:

- **ANO 2011** – 7 mandátů
- **SPOLU** – 6 mandátů
- **PŘÍSAHA a MOTORISTÉ** – 2 mandáty
- **STAČILO!** – 2 mandáty
- **Starostové a osobnosti** – 2 mandáty
- **Piráti** – 1 mandát
- **SPD a Trikolora** – 1 mandát

NOVÁ EK NASTUJUJE



EUROPE'S CHOICE

**POLITICAL GUIDELINES
FOR THE NEXT EUROPEAN COMMISSION
2024–2029**

Ursula von der Leyen

Candidate for the European Commission President

Strasbourg
18 July 2024

PROGRAM NOVÉ EK

We need a new European Prosperity Plan to:

- *Make business easier and deepen our Single Market;*
- *Build a Clean Industrial Deal to decarbonise and bring down energy prices;*
- *Put research and innovation at the heart of our economy;*
- *Boost productivity with digital tech diffusion;*
- *Invest massively in our sustainable competitiveness;*
- *Tackle the skills and labour gap.*

A Clean Industrial Deal

We have made historic progress in setting out our climate ambitions and have shown that we can successfully reduce our emissions while growing our economy.

We must and will stay the course on the goals set out in the European Green Deal.

The climate crisis is accelerating at pace. And there is an equally urgent need to decarbonise and industrialise our economy at the same time.

We must focus on **implementing the existing legal framework for 2030** – in the simplest, fairest and most cost-efficient way.

We need a new Clean Industrial Deal for competitive industries and quality jobs in the first 100 days of the mandate.

Our full focus will be on **supporting and creating the right conditions for companies** to reach our common goals. This means simplifying, investing and ensuring access to cheap, sustainable and secure energy supplies and raw materials.

This will prepare the way towards the 90% emission-reduction **target for 2040** which we will propose to enshrine in our **European Climate Law**. At every step, we will work in partnership with industry, social partners and all stakeholders.

We will put forward an **Industrial Decarbonisation Accelerator Act** to support industries and companies through the transition.

This will channel investment in infrastructure and industry, in particular for energy intensive sectors. It will support European lead markets for the development, production and diffusion in industry of clean tech. It will also help to speed up related planning, tendering and permitting processes.

We must bring down energy bills for companies and households.

Thanks to European measures, renewables have reached a record high, accounting for 50% of EU electricity power generation over the last year. Dependence on Russian fossil gas has been substantially reduced and energy savings have brought down overall consumption.

However, we still face many challenges. Our energy market must work better to bring prices down and ensure consumers benefit from the lower production costs of clean energy.

We will continue to bring down energy prices by moving further away from fossil fuels, reinforcing joint procurement for fuels, and developing the governance needed for a true **Energy Union**.

We will scale-up and prioritise investment in clean energy infrastructure and technologies.

This will include renewables and low-carbon technologies, grid infrastructure, storage capacity and transport infrastructure for captured CO2. We will also invest in energy-efficiency measures, the digitalisation of our energy system and the deployment of a hydrogen network.

Beyond this, we must use the power and size of our market to secure supplies. This is why I will propose to activate and extend our **aggregate demand mechanism** to go beyond gas and include hydrogen and critical raw materials.

We will work on new **Clean Trade and Investment Partnerships** to help secure supply of raw materials, clean energy and clean tech from across the world.

By leading by example at home, **I want Europe to remain a leader in international climate negotiations**, building on recent EU initiatives on global issues such as methane, carbon pricing and global targets for renewables and energy efficiency.

We will set out our **global climate and energy vision** ahead of COP30 in Brazil in

Reaching climate neutrality by 2050 will require a wide range of innovative technologies, in areas from mobility to energy. For instance, the 2035 climate neutrality target for cars creates predictability for investors and manufacturers. Getting there will require a technology-neutral approach, in which e-fuels have a role to play through a targeted amendment of the regulation as part of the foreseen review.

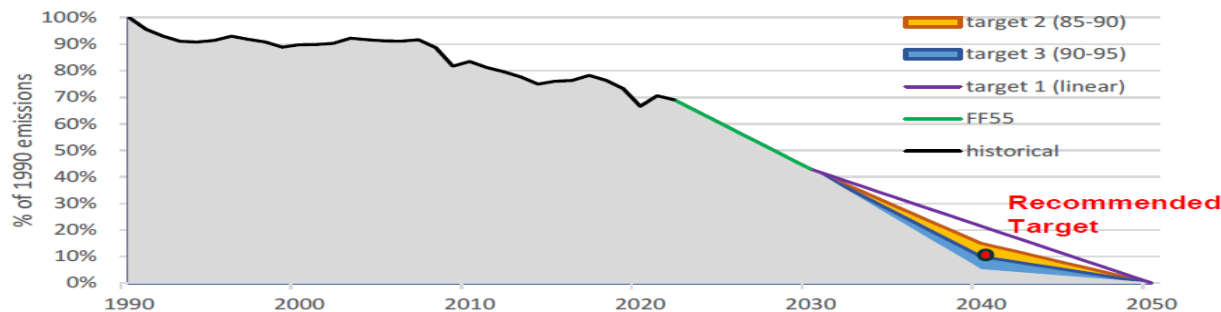
IMPLEMENTACE BALÍČKU FIT FOR 55



CÍL EU PRO ROK 2040

- EK zveřejnila sdělení, kterým zahajuje diskusi o redukčním cíli pro emise do 2040
- Hodnotí 3 scénáře z nichž jako doporučený uvádí ten, který dosahuje 90% snížení do 2040.
- Pro splnění tohoto cíle analýza ukazuje, že v roce 2040:
 - Zbývající „hrubé“ emise skleníkových plynů v EU by měly být nižší než 850 Mt CO₂-ekv
 - Odstraňování uhlíku (pozemní a průmyslové) by mělo dosáhnout až 400 Mt CO₂
 - Orientační rozpočet na emise skleníkových plynů na období 2030–2050 ve výši 16 Gt CO₂eq
- EK návrh učinila na základě ECL (a i s ohledem na doporučení nez. vědeckého panelu) a teprve nová EK přijde s legislativním návrhem.

Profile of the net GHG emissions over 1990-2050



Evropské dekarbonizační cíle

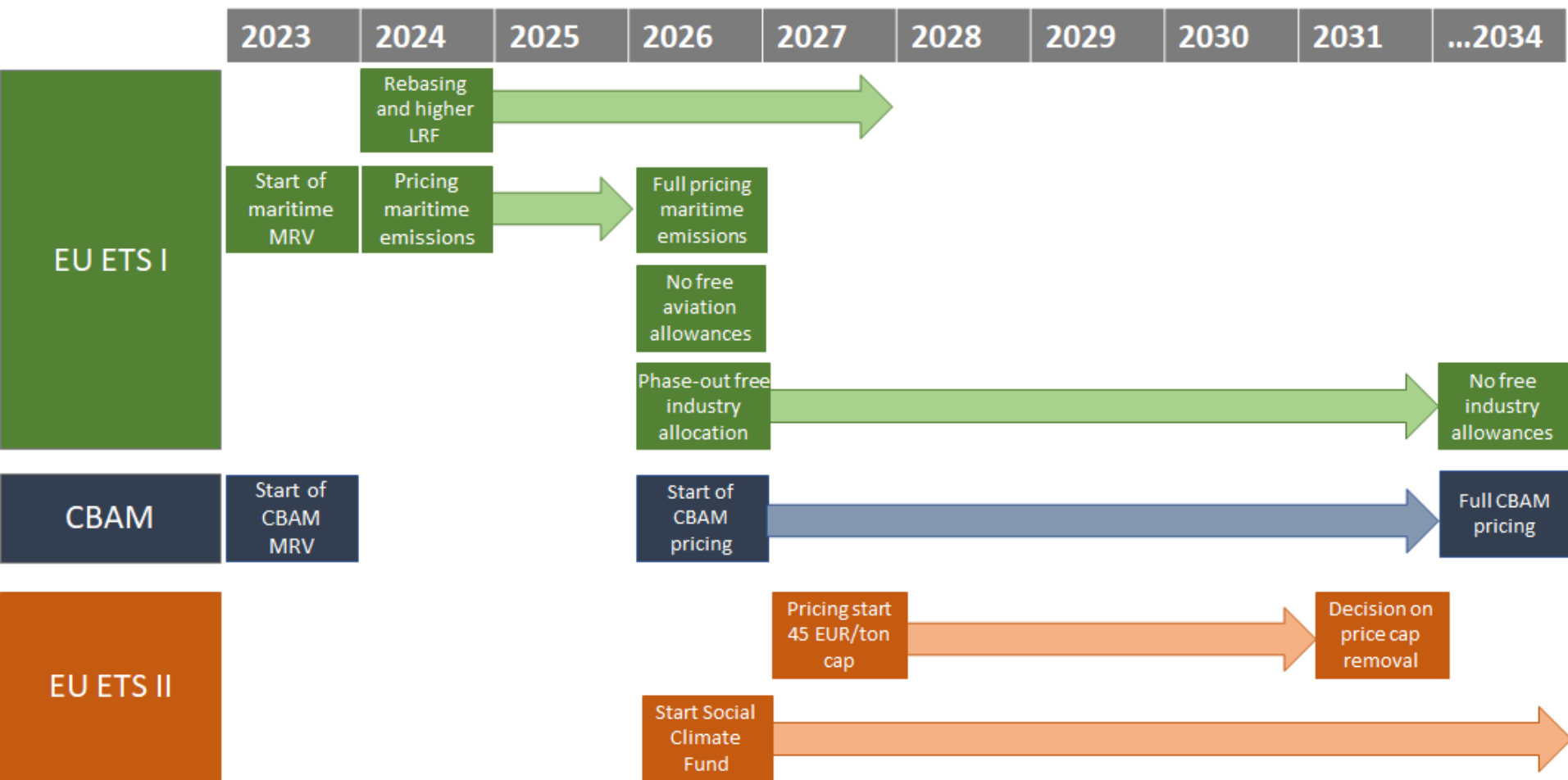
- **Vláda schválila pozici ČR k návrhu emisního cíle 2040:**
 - **90% snížení oproti 1990 je příliš ambiciózní, jde o frontloading opatření o jednu dekádu, který je může prodražit**
 - **potřebujeme znát analýzu dopadů (po sektorech, po členských státech)**
 - **zároveň srovnat ambici s konečnými verzemi Národních klimaticko-energetických plánů**
 - **zatím neznáme ani distribuční mechanismus na jednotlivé členské státy**
 - **neznáme enabling conditions (budou pokračovat finanční mechanismy, zjednoduší se pravidla veřejné podpory apod.)**
 - **výsledek: „měkká“ nepodpora (podpora může být zvážena do budoucna)**
- **Kontext:**
 - **pohled MŽP: důležité je sedět u stolu pro vyjednávání budoucího rámce 2030+**
 - **MŽP navrhovalo podporu s výhradami, ale i schválený přístup toto umožňuje**
 - **Scénář WAM3 v návrhu NKEP směřuje k cca minus 85 % českých emisí v roce 2040**

CÍL EU PRO ROK 2040 – DALŠÍ KONTEXT A CO NÁS ČEKÁ...?

- V roce 2023 na COP28 bylo dokončeno první hodnocení plnění cílů Pařížské dohody (GST)
- Všechny smluvní strany Pařížské dohody mají (co nejdříve ve 2025) předložit své nové cíle (NDCs) pro rok 2035
- Nová EK (po červnových volbách do EP) tedy velmi pravděpodobně navrhne úpravu ECL, vč. cíle do 2040 a dílčí cíl EU pro rok 2035 v rámci nového EU NDC
- Projednávání a schvalování lze očekávat během 2025 (PL a DK PRES)
- Půjde o legislativu (revizi ECL), kde je pro schválení v Radě potřeba kvalifikované většiny (QVM) a následně dohoda s EP v rámci trialogu
- Role Evropské rady v tomto procesu je nejasná
- EK počítá se začátkem revize post-2030 legislativy (např. ETS) v roce 2026.
- Potká se s diskusí o budoucí podobě fondů 2028+ (VFR/OP/JTF/...)
- Vazba na vyhodnocení NECP, ale třeba i National Building Renovation Plans (odeslání 2025)
- Revize governance – redukce počtu podcílů pro OZE a EE?

IMPLEMENTACE EU ETS A CBAM





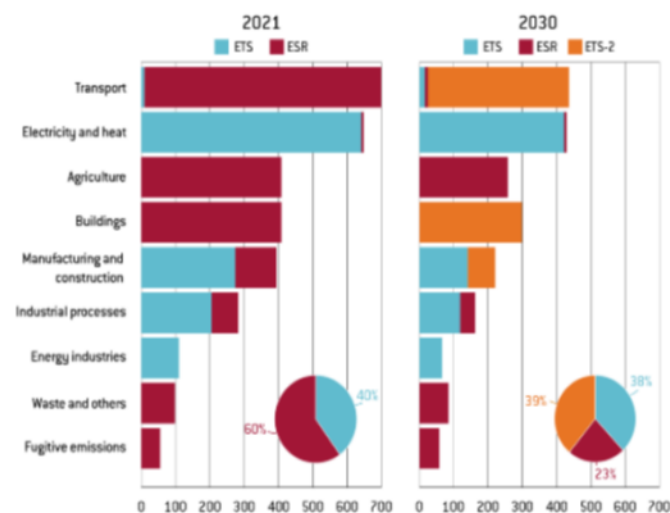
ETS I a bezplatná alokace 2026-2030, aj.

- **Novela zákona implementující ETS I (Sněmovní tisk 697/0)**
- <https://www.psp.cz/sqw/text/tiskt.sqw?O=9&CT=697&CT1=0>
- **Řeší především správu výnosů z aukcí (Výbor/Rada) – od 2026 přes SFŽP a SR.**
- **Požadavek směrnice od 2025 100 % výnosů musí jít na klima**

- **Výpočet NIMs – probíhá kontrola dat – návrh bude EK zaslán během podzimu**
- **Plány klima neutrality pro emisně intenzivní průmysl a teplárny (nekrácení (20%) resp. extra alokace (30%) - probíhá kontrola plánů – návrh bude EK zaslán během podzimu**
- **CBAM – registr již funguje, sbíráme a kontrolujeme data, čekáme na vydání DA od EK, MF připravuje zákonnou úpravu (způsob kontroly, sankce). Revize ve 2025 (vhodné by bylo doplnit prahy pro vstup – 90% emisí od 10 % dovozců).**
- **Bezplatná alokace pro výrobu vodíku (nad 5t denně) – součást EU ETS bez ohledu na zdroj energie pro výrobu.**

Zavedení ETS2 (od 2027)

- Návrh zavedení ETS2 má MŽP připraven (už drahnou dobu)
- Shoda je na uspíšení procesu transpozice a zavedení ETS2 doplněním k novele ETS1 v Poslanecké sněmovně
- Zrychlený postup je procesně nestandardní, nicméně věcně je potřeba zajistit kvalitu schváleného zákona intenzivní konzultací s partnery (plnohodnotná náhrada MPŘ)
 - semináře MŽP, s dohodnutým dalším konzultačním procesem
- Cílení na účinnost zákona od 1.1.2025, aby nevzniklo legislativní vakuum
- Nyní se zavede část ETS2 v části povolování (pro povinné subjekty ze strany MŽP) a monitoring+reportingu
- Vlastní systém obchodování a vyřazování povolenek (kde se předpokládá účinnost od 2027) se zavede následně
- Paralelně běží příprava plánu SKF

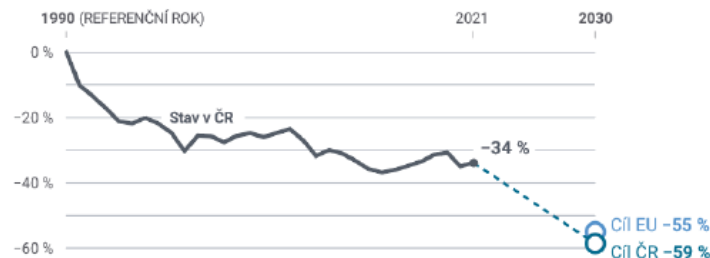


AKTUALIZACE STRATEGIÍ (NEKP, SEK A POK)

NKEP, SEK a POK

- Snaha o soulad těchto tří strategických dokumentů, úzká spolupráce MŽP a MPO, koordinace na Platformě
- Společný analytický základ (scénáře modelované SEEPIA, nejde o predikce vývoje)
- Společný harmonogram (schválení vládou v září 2024) – termín pro odevzdání byl 30.6.
- Dekarbonizace elektroenergetiky, teplárenství a průmyslu a dopravy je důležitou stavební kostkou
- Urgentní úkol: Odchod od uhlí (z důvodu dekarbonizace/vliv ceny povolenky, zajištění zdrojové přiměřenosti v elektroenergetice) – dozdvojování (1,5-2,5 GW), LOLE \leq 7 h/rok
- Systémový přístup: Pohled od strany zajištění potřeb (úspory energie), využití dostupného odpadního a obnovitelného tepla (tepelná čerpadla), využití místních obnovitelných zdrojů (geotermie, bioplyn, udržitelná biomasa), diverzifikace dodávaných paliv (biometan, obnovitelný vodík)
- Provazba na další strategie (Vodíková strategie, Akční plán ČM, Hospodářská strategie,...)

Aktualizace NEKP, SEK a POK



zdroj dat: Národní inventarizační zpráva ČR, Evropská komise

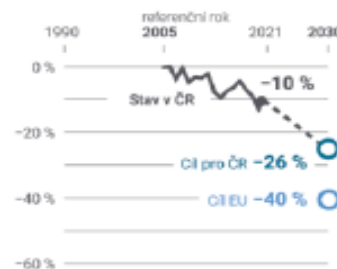
Snížení emisí v sektorech EU ETS



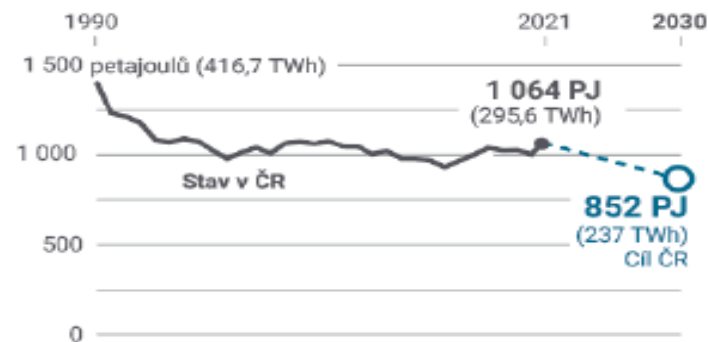
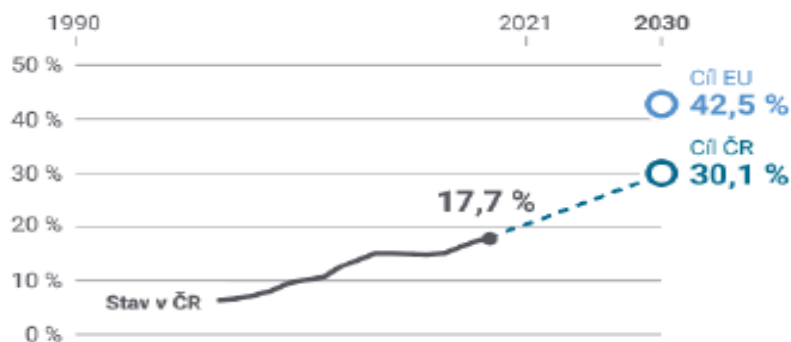
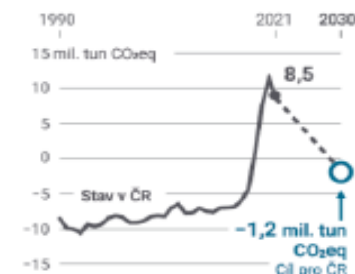
Snížení emisí v budovách a silniční dopravě (EU ETS 2)



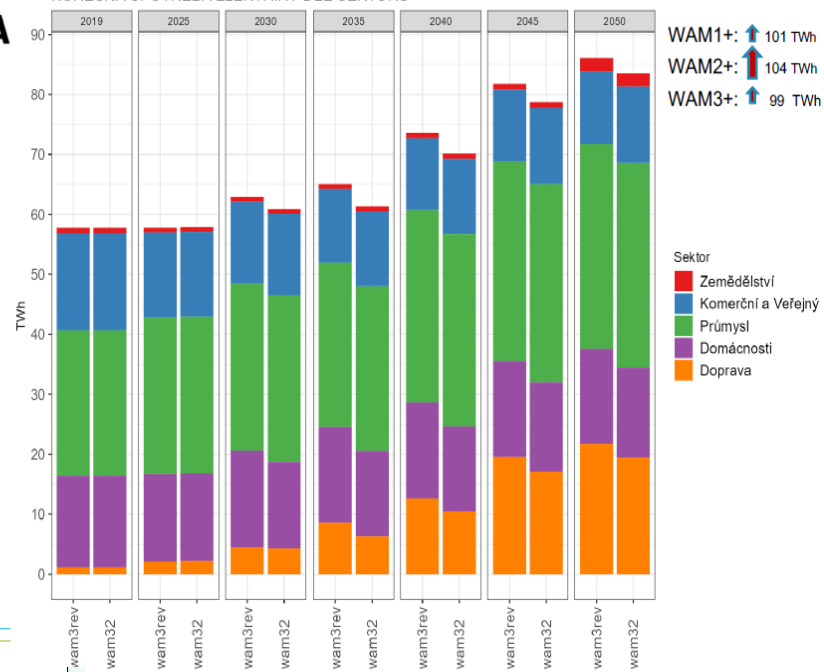
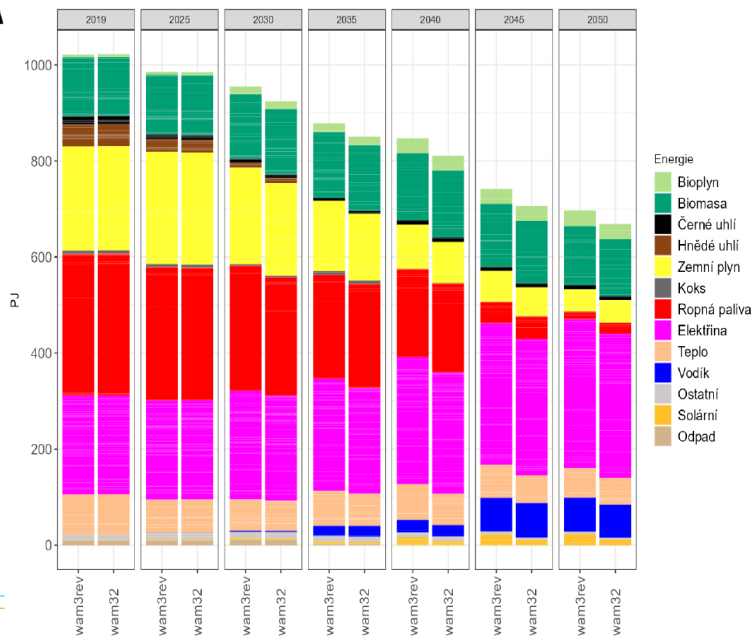
Snížení emisí mimo EU ETS (Nařízení o sdílení úsilí)



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



zdroj dat: Národní inventarizační zpráva ČR, Evropská komise

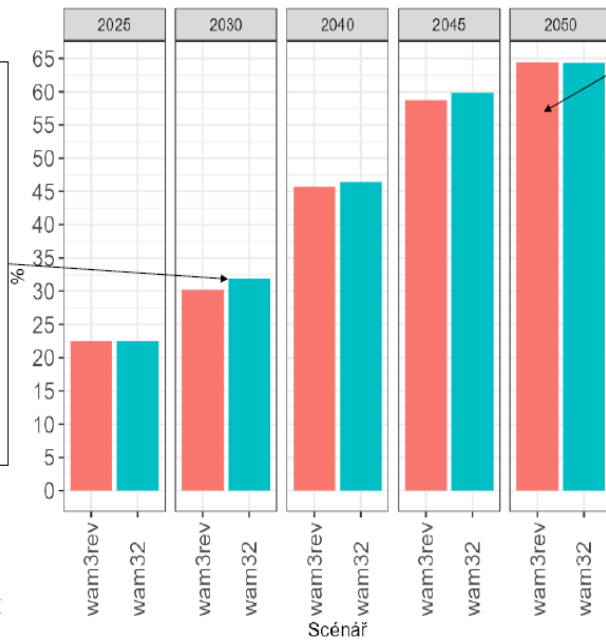


Podíl OZE na hrubé konečné spotřebě

2030:

- WAM3rev 30,1 %
- WAM32 32,0 %

- nižší poptávka (vytápění a doprava) ve WAM32: +1 p.b.
- vyšší FVE a VtE ve WAM32: +1 p.b. (0.8 p.b. FVE, 0.2 p.b. VtE)



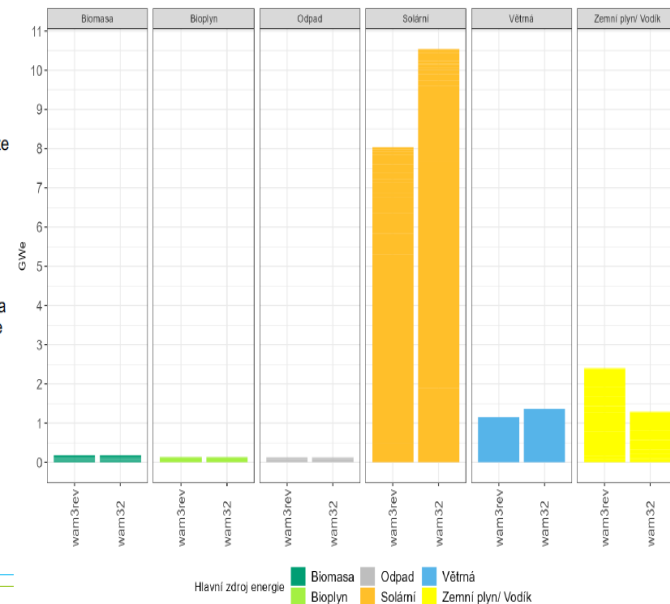
Kapacity roce 2030:

- v grafu uvedeny pouze nové kapacity
- stávající FVE i VtE i plynové zdroje jsou v provozu
- vyšší podíl střešních a průmyslových FVE ve WAM32

scenář

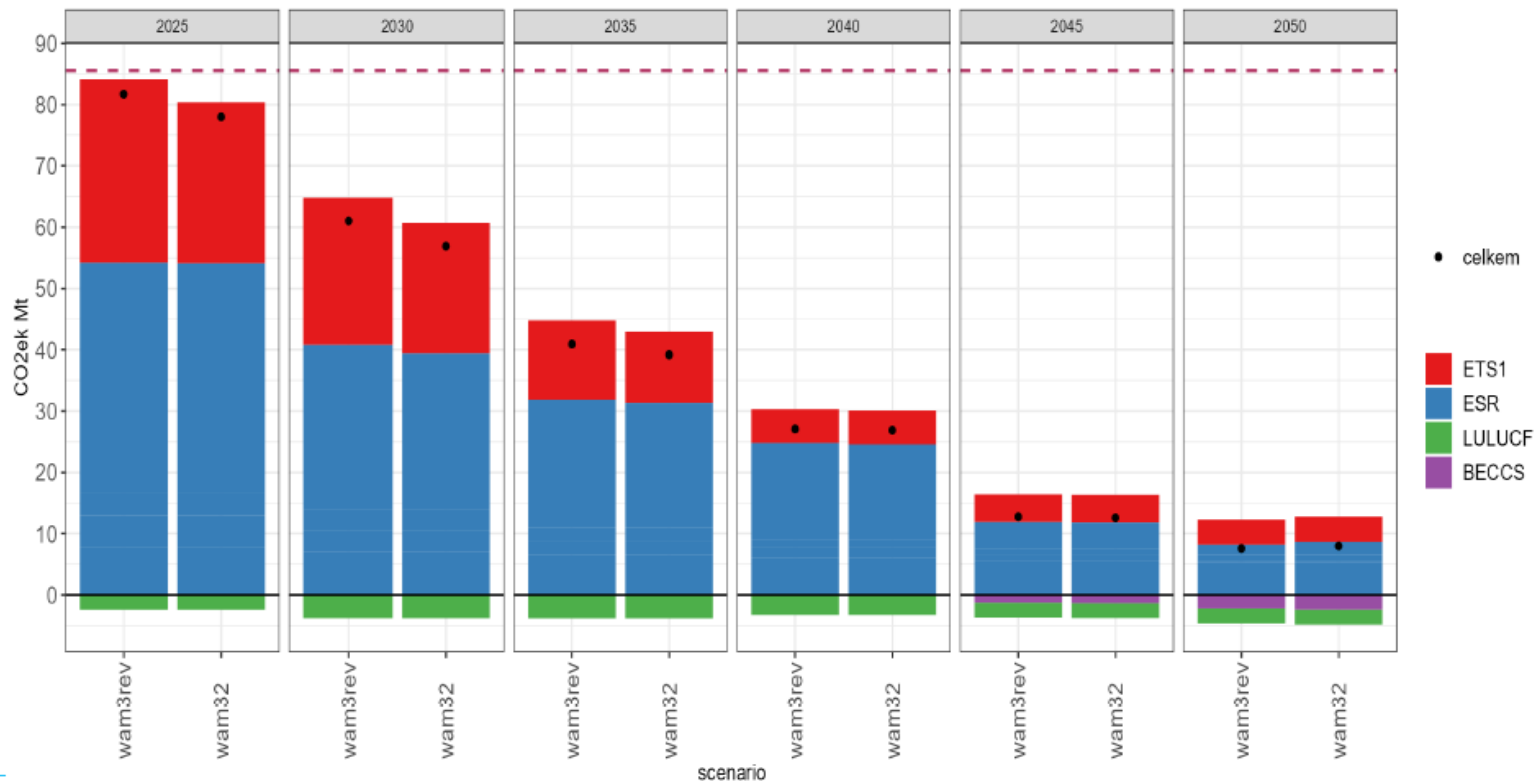
- WAM3rev
- WAM32

INSTALOVANÉ KAPACITY VÝROBY ELEKTRINY NOVÝCH ZDROJŮ V 2030



CELKOVÉ EMISE GHG

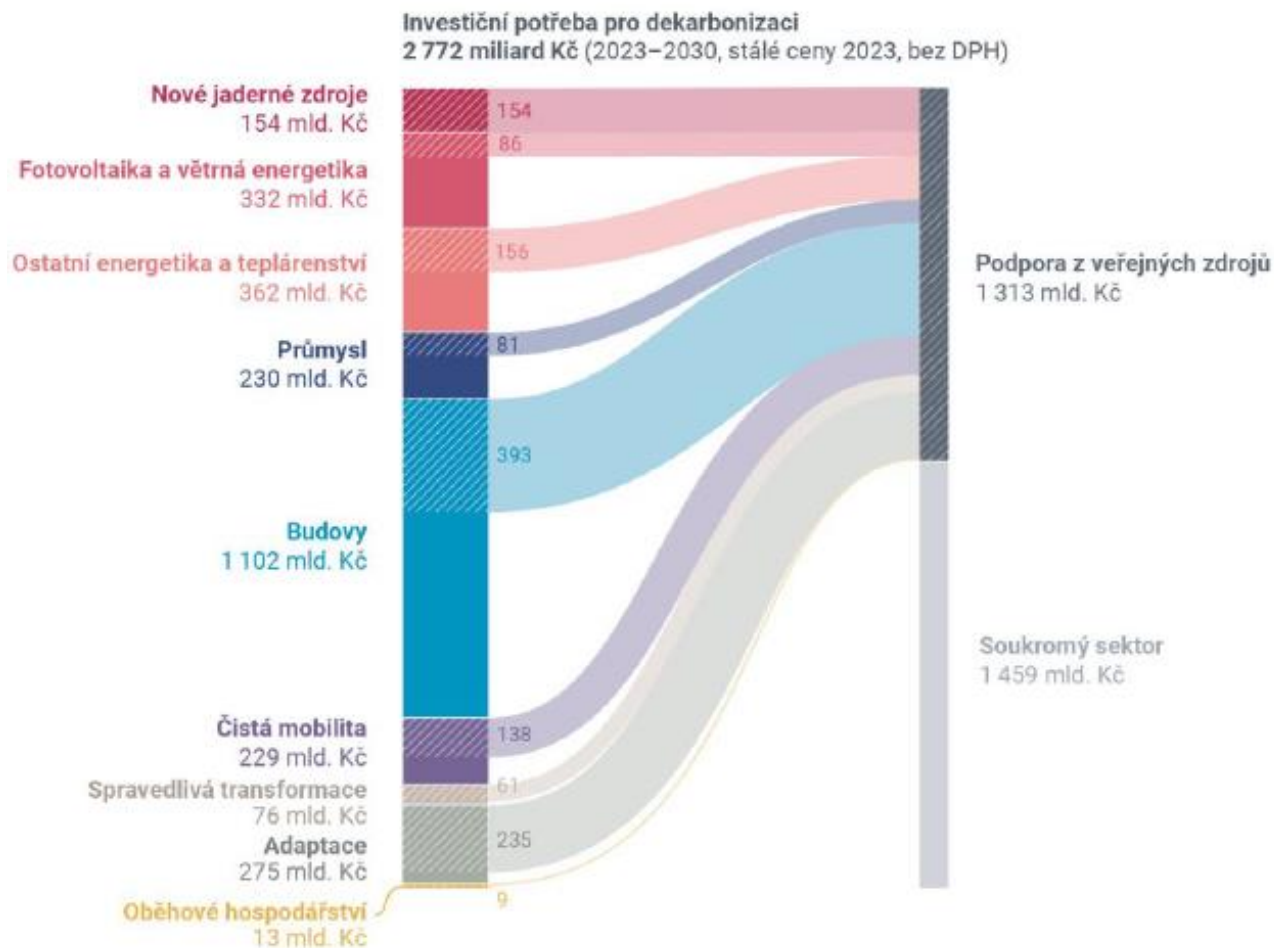
(s vyznačeným cílem 55% snížení emisí do 2030)



Emisní cíle 2050

- ETS a ETS2 nestačí, aby byly dosaženy cíle klimatické neutrality
- ~8 mil. tCO₂ek, dosaženo jen za přispění BECCS
 - ☐ +4 Mt v modelovaných sektorech
 - ☐ +6,5 Mt v nemodelovaných sektorech (kromě LULUCF)
 - ☐ -2,4 Mt v LULUCF

NEKP – náklady transformace a zdroje financování



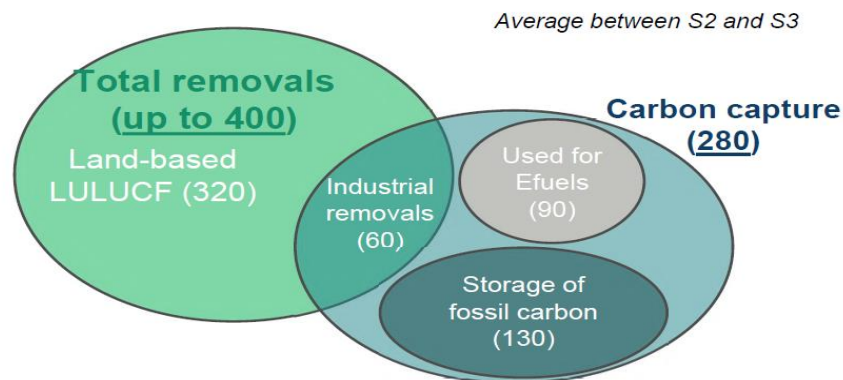
IMPLEMENTAZIONE NZIA A CCS-U



PRŮMYSLOVÉ HOSPODAŘENÍ S UHLÍKEM

- EK zveřejnila (spolu s návrhem k cíli pro 2040) i sdělení Směrem k ambicióznímu průmyslovému hospodaření s uhlíkem pro EU
- Sdělení přichází ve stejné době, kdy byla dosažena politická shoda na podobě aktu o průmyslu pro nulové čisté emise (NZIA). Jakmile tento akt vstoupí v platnost, stane se závazným cíl vytvořit na úrovni EU **do roku 2030** kapacitu pro geologické ukládání **50 milionů tun CO₂ ročně**. Na základě posouzení dopadů doporučeného scénáře EK v oblasti klimatu pro rok 2040 by se tato kapacita měla **do roku 2040** navýšit až na **280 milionů tun** a cca **450 mil ve 2050**. Délka přepravní kapacity 19000 km ve 2040. Povinnost pro ČS zmapovat vhodné lokality a informovat o nich.

Carbon capture and removals

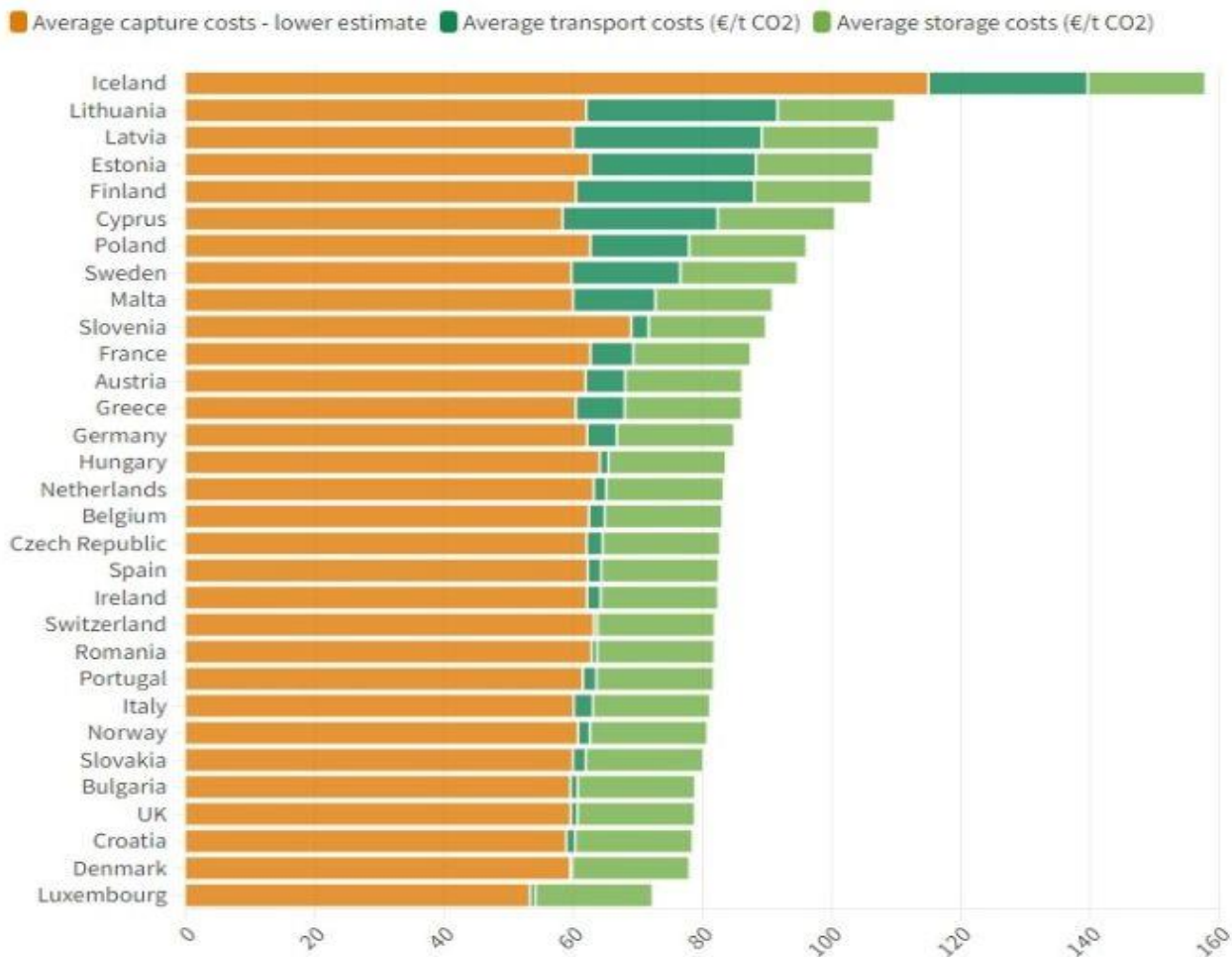


Derived from IA Main document (1/5), Table 6 and Table 7

PŘÍPRAVA ČESKÉHO PLÁNU PRO CCUS PRÁVĚ PROBÍHÁ...

CCS would typically be competitive with a €90/t carbon price in a hypothetical best-case scenario

Countries by average cost of CCS, in hypothetical best-case scenario, at existing industrial facilities (€/t CO₂)



Source: Clean Air Task Force • *In CATF's hypothetical 'New pipeline possible scenario', a flat 18 €/t storage cost applied, and cost variation only comes down to difference in pipeline length. Carbon Pulse

DOBŘÉ ZPRÁVY NA KONEC...

Aktuální informace

o schvalování a čerpání investic z Modernizačního fondu



~ 290
mld. Kč

Přehled výzev pro příjem žádostí o podporu z programů Modernizačního fondu 2024

vyhlášených a plánovaných v roce 2024

| PROGRAM PODPROGRAM | číslo výzvy | zaměření výzvy | PŘEDPOKLÁDANÉ TERMÍNY | | | předpokládaná výše ALOKACE |
|---|------------------------|---|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------|
| | | | vyhlášení | zahájení příjmu | ukončení | |
| RES+ | RES+ č. 1/2024 | FVE 10 kW – 5 MW s vlastní spotřebou | 21.12.2023 | 01.03.2024 | 31.10.2024 | 3 000 000 000 Kč |
| | RES+ č. 2/2024 | FVE s výkonem nad 1MW | 21.12.2023 | 15.05.2024 | 10.09.2024 | 4 000 000 000 Kč |
| | RES+ č. 3/2024 | Komunální FVE na veřejných budovách pro malé obce | 21.12.2023 | 01.03.2024 | 31.10.2024 | 1 000 000 000 Kč |
| | RES+ č. 4/2024 | Komunální FVE na budovách a další infrastruktuře s potenciálem rozvoje komunitní energetiky | 21.12.2023 | 01.03.2024 | 31.10.2024 | 1 000 000 000 Kč |
| HEAT | HEAT č. 1/2023 | Modernizace rozvodů v SZTE: hl. m. Praha | 26.04.2023 | 26.04.2023 | 29.03.2024 | 1 000 000 000 Kč |
| | HEAT č. 1/2024 | Modernizace tepláren (SZTE) | 30.04.2024 | 01.06.2024 | 29.11.2024 | 15 000 000 000 Kč |
| | HEAT č. 2/2024 | Modernizace rozvodů v SZTE: celá ČR | 01.07.2024 | 01.08.2024 | 31.03.2025 | 3 000 000 000 Kč |
| ENERG ENERG ETS ENERGCom ENERGGov HOUSEnerg | ENERG ETS č. 1/2024 | Modernizace zdrojů a technologií v průmyslu v EU ETS | 15.04.2024 | 15.05.2024 | 31.10.2024 | 20 000 000 000 Kč |
| | ENERGCom č. 1/2024 | Energetické úspory v podnikání: hl. m. Praha (finanční nástroj NRB) | 15.04.2024 | 01.06.2024 | 30.09.2024 | 481 180 000 Kč |
| | ENERGGov č. 1/2023 | Energetické úspory veřejných budov na území hl. m. Prahy | 03.10.2023 | 16.10.2023 | 28.06.2024 | 1 500 000 000 Kč |
| | ENERGGov č. 2/2023 | Energetické úspory památkově chráněných budov | 03.10.2023 | 16.10.2023 | 28.06.2024 | 2 000 000 000 Kč |
| | HOUSEnerg č. 4/2023 | NZÚ: rodinné domy | 26.09.2023 | 26.09.2023 | 14.02.2024 | 10 000 000 000 Kč |
| | HOUSEnerg č. 5/2023 | NZÚ: oprav dům po babičce | 26.09.2023 | 26.09.2023 | <i>dle alokace</i> | 5 000 000 000 Kč |
| | HOUSEnerg č. 6/2023 | NZÚ: bytové domy (SVJ a bytová družstva) | 19.09.2023 | 19.09.2023 | <i>dle alokace</i> | 4 000 000 000 Kč |
| | HOUSEnerg č. 7/2023 | NZÚ: bytové domy (veřejná správa, obce, města apod.) | 19.09.2023 | 19.09.2023 | <i>dle alokace</i> | 1 000 000 000 Kč |
| | HOUSEnerg č. 8/2023 | NZÚ: bytové domy (fyzické a právnické osoby) | 19.09.2023 | 19.09.2023 | <i>dle alokace</i> | 1 000 000 000 Kč |
| | HOUSEnerg č. 2/2024 | NZÚ: rodinné domy | 25.01.2024 | 15.02.2024 | <i>dle alokace</i> | 5 000 000 000 Kč |
| TRANSPORT | HOUSEnerg č. 1/2024/FN | Úvěrový nástroj pro spolufinancování projektů NZÚ: Oprav dům po babičce (bankovní instituce) | 28.02.2024 | 15.03.2024 | <i>dle alokace</i> | 5 000 000 000 Kč |
| | TRANSGov č. 1/2024 | Náhrada osobních kolejových vozidel (1. kolo: záměry) | 30.04.2024 | 30.05.2024 | 31.12.2024 | 15 000 000 000 Kč |
| | TRANSGov č. 2/2024 | Náhrada vozidel městské hromadné dopravy | 30.04.2024 | 30.05.2024 | 31.12.2024 | 7 300 000 000 Kč |
| GREENGAS | GREENGAS č. 1/2024 | Infrastruktura pro vodíkové hospodářství | září 24 | září 24 | srpen 25 | 4 000 000 000 Kč |
| SMARTNET PUBGRID ELEGRID | PUBGRID č. 1/2024 | Energetické úspory veřejného osvětlení a instalace smart prvků v obcích v národních parcích | 22.03.2024 | 15.04.2024 | 28.02.2025 | 230 000 000 Kč |
| | ELEGRID č. 1/2024 | Modernizace a rozvoj PS/DS | říjen 24 | říjen 24 | srpen 25 | 7 000 000 000 Kč |
| I+ | I+ č. 1/2024 | Spolufinancování inovativních energetických projektů (1. kolo: projektové záměry pro Inovační fond) | 15.03.2024 | 15.03.2024 | 10.04.2024 | 1. kolo <i>bez určení alokace</i> |
| CELKEM | | | | | | 116 511 180 000 Kč |

Bývalý ministr Jan Dusík se stal zástupcem generálního ředitele pro otázky klimatu v Evropské komisi



Jan Dusík

FOTO: Martin Kozák, wikimedia, Volné dílo

Ad

Ad

DĚKUJI ZA POZORNOST

