

# PODPORA MODERNIZACE ENERGETIKY Z FONDŮ S VÝHLEDEM DO 2030

Ministerstvo životního prostředí

Pavel Zámyslický



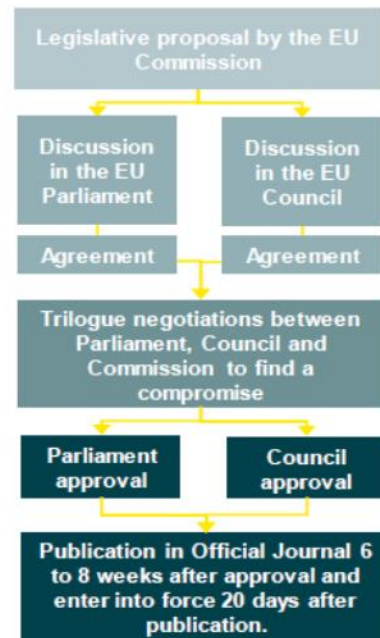
# Implementace legislativního balíčku Fit for 55



## 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

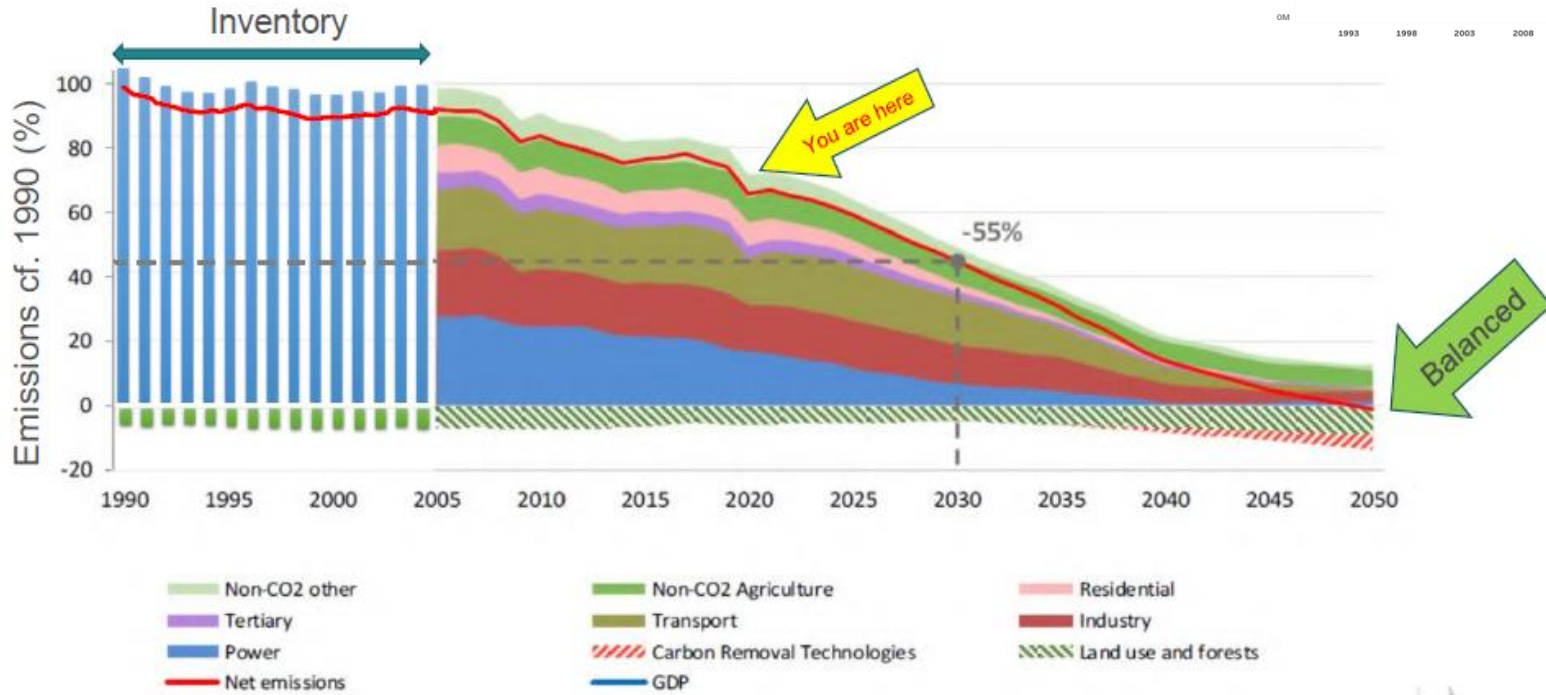
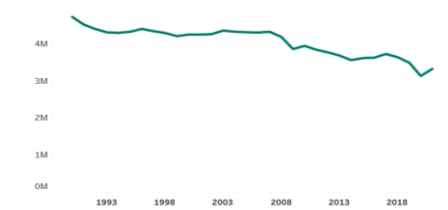


# Pathway to climate neutrality

According to the European Climate Law

Development of emissions

kt CO<sub>2</sub> equivalent  
EU-27



# BALÍČEK FF55 (I)



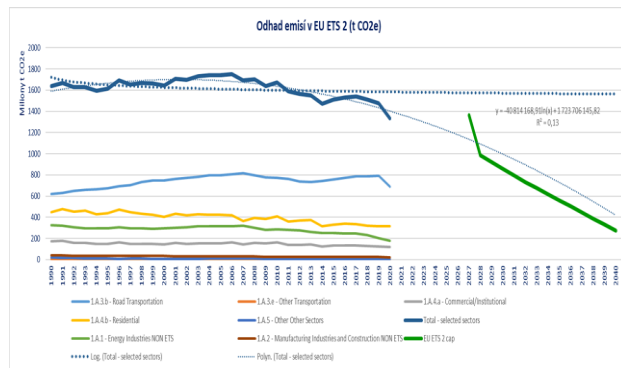
Dohodnuto za předsednictví ČR:

- ✓ EU ETS
  - ✓ Mechanismus uhlíkového vyrovnání na hranicích (CBAM)
  - ✓ EU ETS Námořní doprava
  - ✓ EU ETS Letectví
  - ✓ EU ETS 2 (silniční doprava, budovy a další spalování paliv mimo EU ETS)
  - ✓ Sociálně-klimatický fond
  - ✓ Emisní standardy osobních automobilů a LUV
  - ✓ Sdílení úsilí mimo EU ETS (Effort-Sharing)
  - ✓ LULUCF
- 
- Během CZ PRES dokončeny triology ke všem těmto návrhům
  - Prosazena většina z pozice Rady EU
  - 28. 3. a 25.4. finální schválení Radou a 18. 4. Evropským parlamentem (ESR, LULUCF, CO2 z aut, ETS MSR)
  - Tyto předpisy již byly zveřejněny v Úředním věstníku EU
  - Finální schválení zbývajících návrhů by mělo brzy následovat (RED, EPBD...)



# BALÍČEK FF55 a jeho dopad do cílů ČR

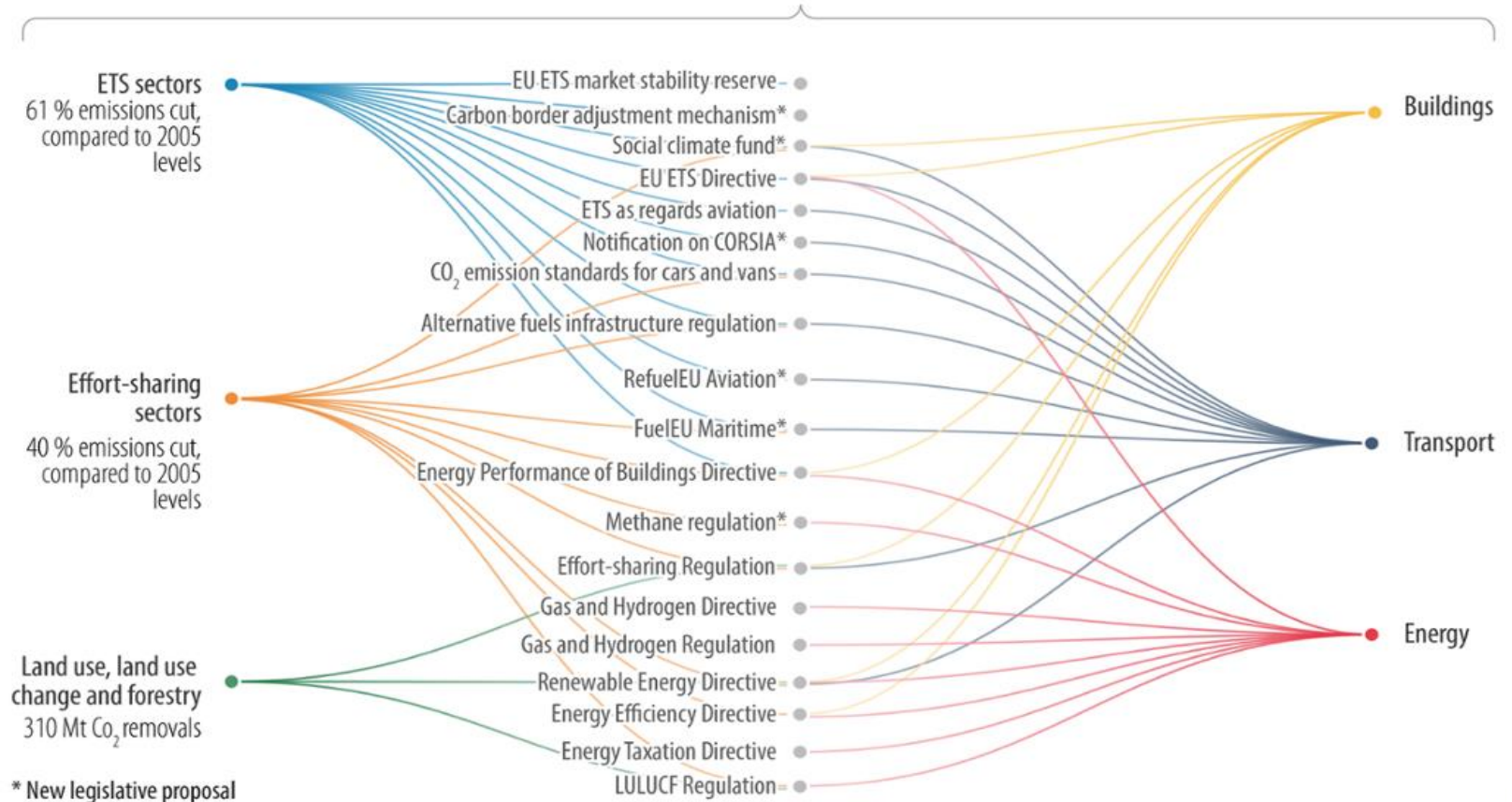
- Aktualizace strategií (NEKP/POK/SEK) musí zohlednit nové cíle pro ČR v sektorech mimo EU ETS (snížení emisí o 26 % mezi roky 2005 a 2030) a nové cíle v oblasti propadů ze sektoru LULUCF do roku 2030
- Důležitou součástí rovněž implementace EU ETS a EU ETS 2: cíl snížení o 62 % v ETS1 a 43 % v ETS2 oproti 2005
- Cíl pro pohlcování CO<sub>2</sub> v lesích a půdě k roku 2030: - 1 228 tis. t CO<sub>2</sub>
  - Potřeba posílit zmírňování dopadů kůrovcové kalamity
- Rovněž návaznost na REPowerEU – zvýšení důrazu na energetické úspory a urychlené snížení závislosti na fosilních palivech z RF (*Natural gas savings of 35 bcm by 2030*)
- Úsilí o dosažení klimatické neutrality do roku 2050 v souladu s evropským právním rámcem pro klima
- Zvolit příspěvky ČR k cílům v oblasti OZE a energetických úspor v rámci aktualizace NEKP



# European Climate Law

55 % net emissions cut by 2030, compared to 1990

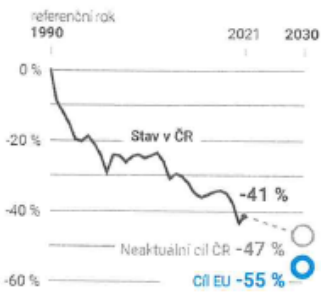
Climate neutrality by 2050



# PŘEHLED ZÁVAZKŮ ČR PRO ROK 2030

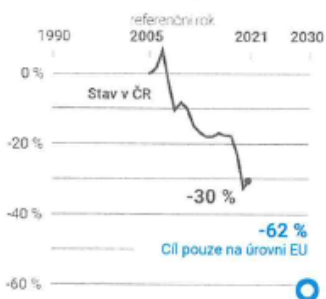
PROBÍHÁ AKTUALIZACE ZÁVAZKU

## Snížení celkových emisí skleníkových plynů

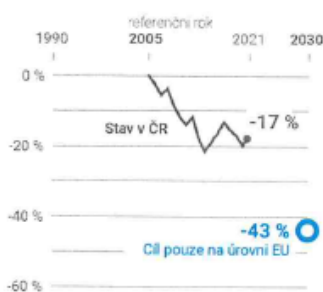


## Snížení emisí v sektorech EU ETS

VÝROBA ENERGIE, PRŮMYSL, LETECKÁ A NÁMOŘNÍ DOPRAVA

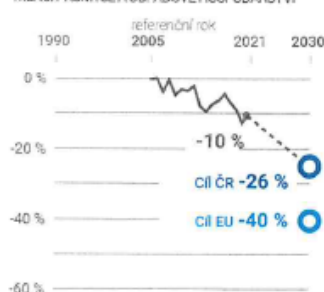


## Snížení emisí v budovách a silniční dopravě (EU ETS 2)



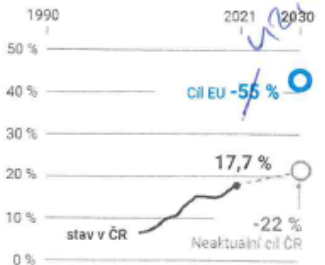
## Snížení emisí mimo EU ETS (Nařízení o sdílení úsilí)

BUDOVY, DOPRAVA (MIMO LETECKÝ, ZEMĚDĚLSTVÍ, MENŠÍ PRŮMYSL A ODPAKOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ)



PROBÍHÁ AKTUALIZACE ZÁVAZKU

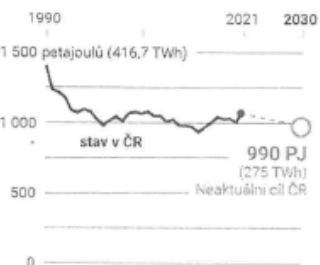
## Zvýšení podílu OZE na konečné spotřebě energie



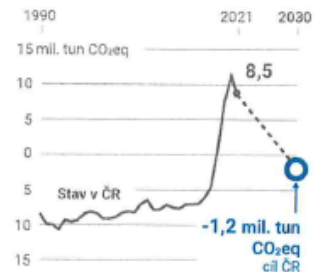
PROBÍHÁ AKTUALIZACE ZÁVAZKU

## Zvýšení energetické účinnosti

SNÍŽENÍ KONEČNÉ SPOTŘEBY ENERGIÍ



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



## Snížení emisí u nových osobních automobilů a dodávek

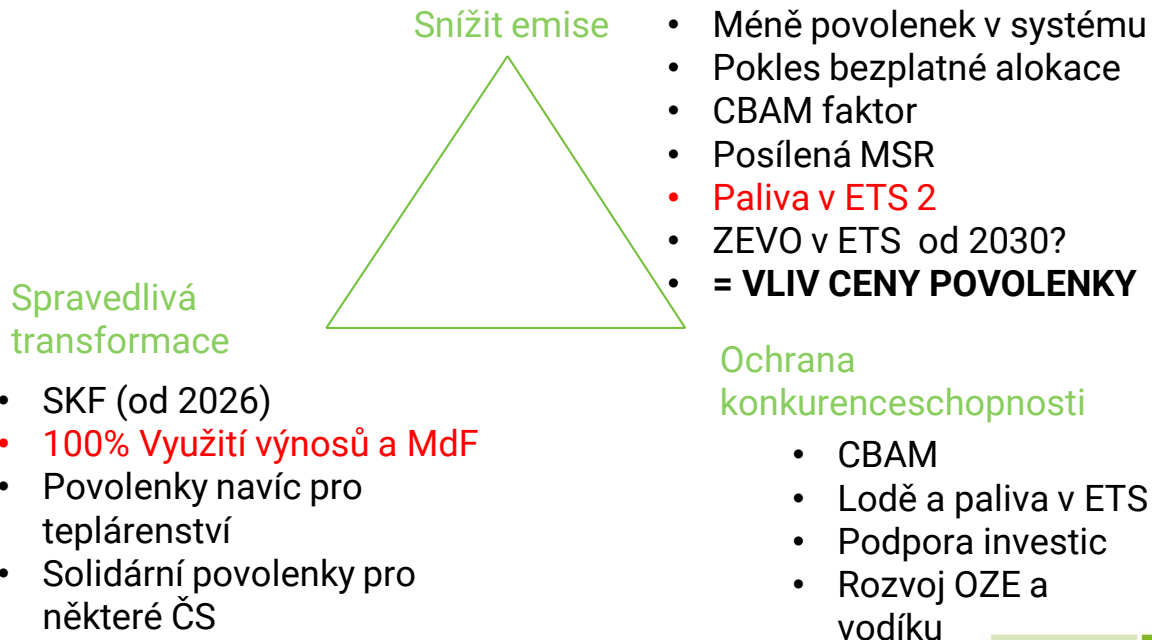
Od roku 2035 nebude možné na úrovni EU vyrábět žádné osobní automobily ani dodávky, které vypouštějí emise CO<sub>2</sub>.



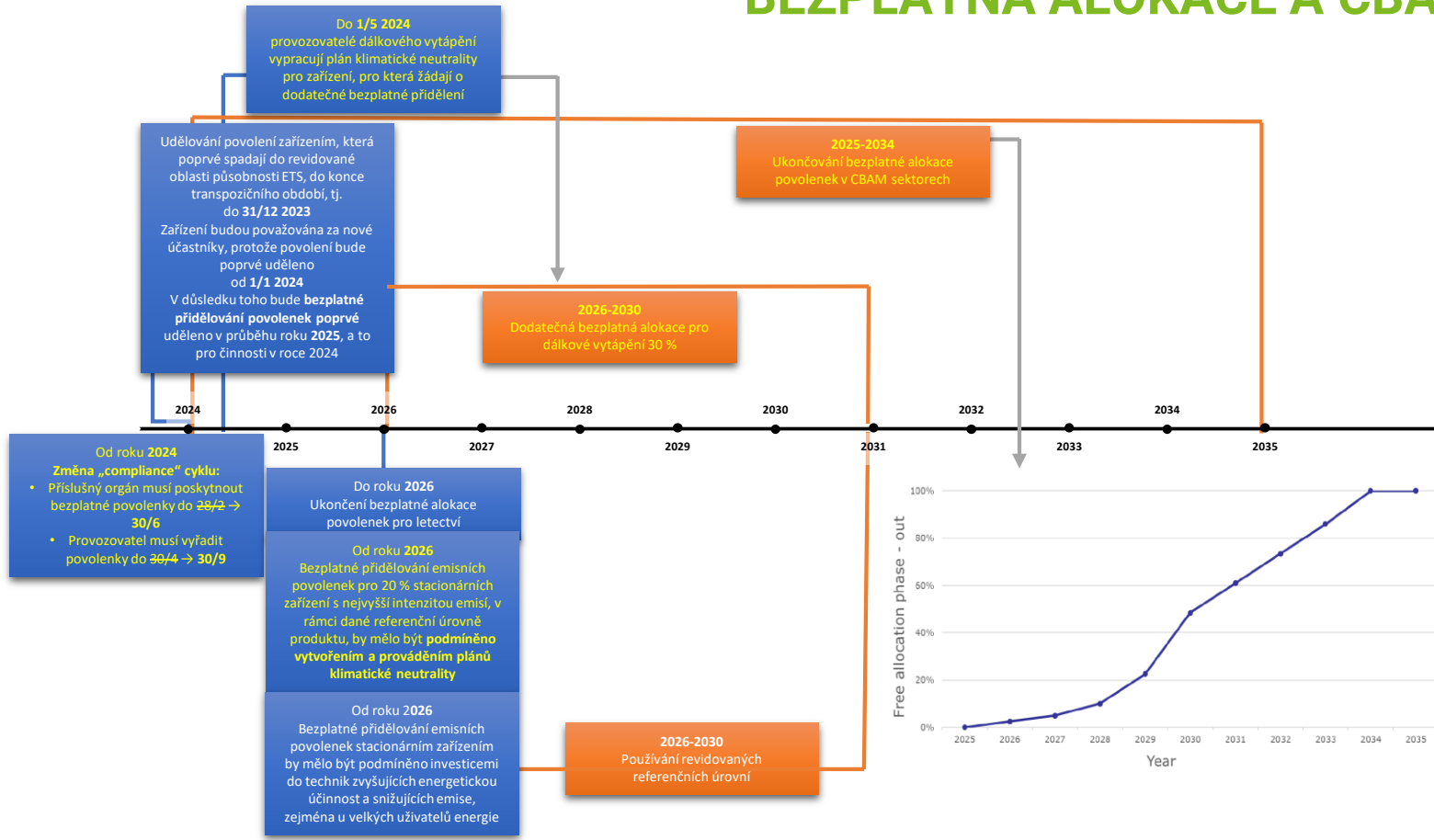
# REVIZE SMĚRNICE O EU ETS



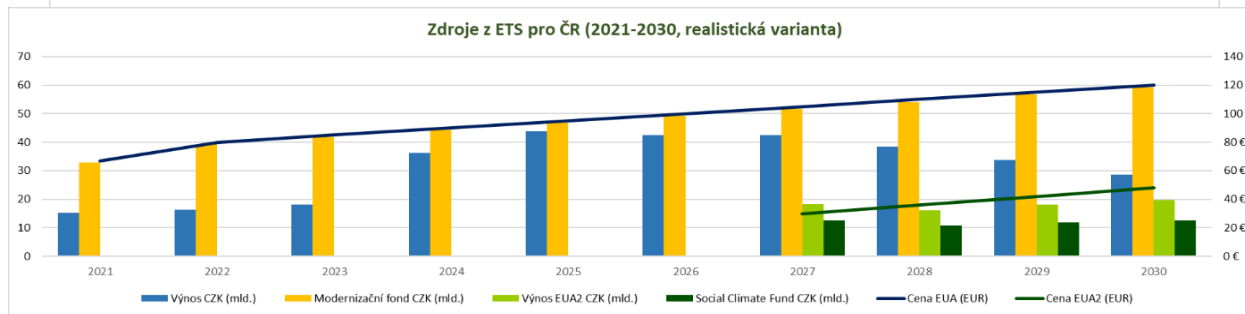
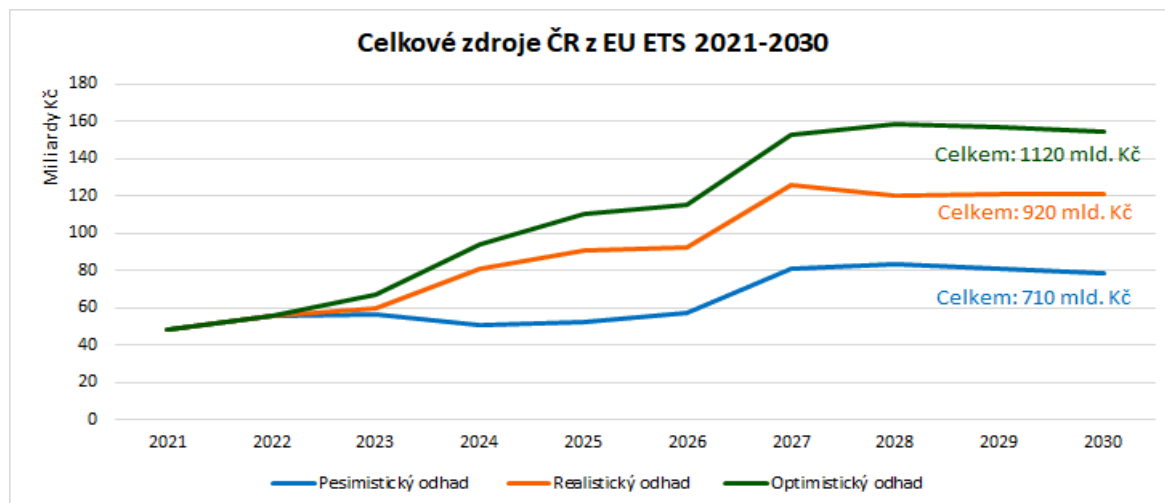
# PRINCIPY REVIZE EU ETS



# BEZPLATNÁ ALOKACE A CBAM

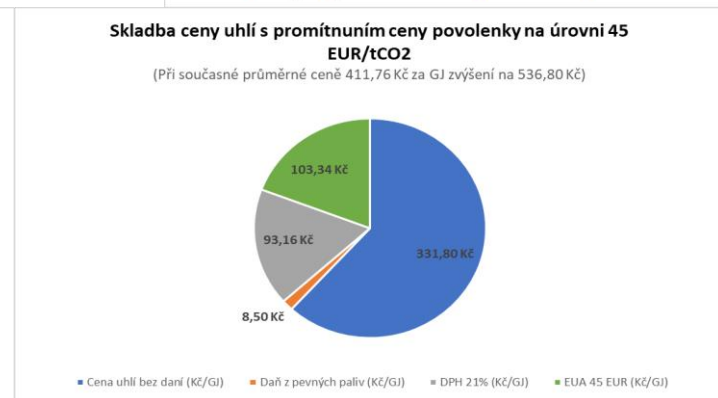
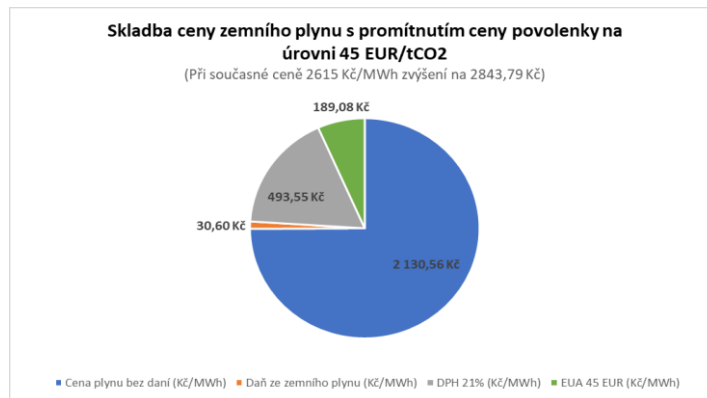
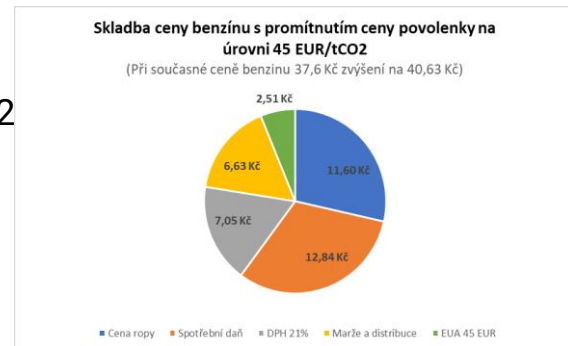


# ODHAD ZDROJŮ Z ETS 2021-2030

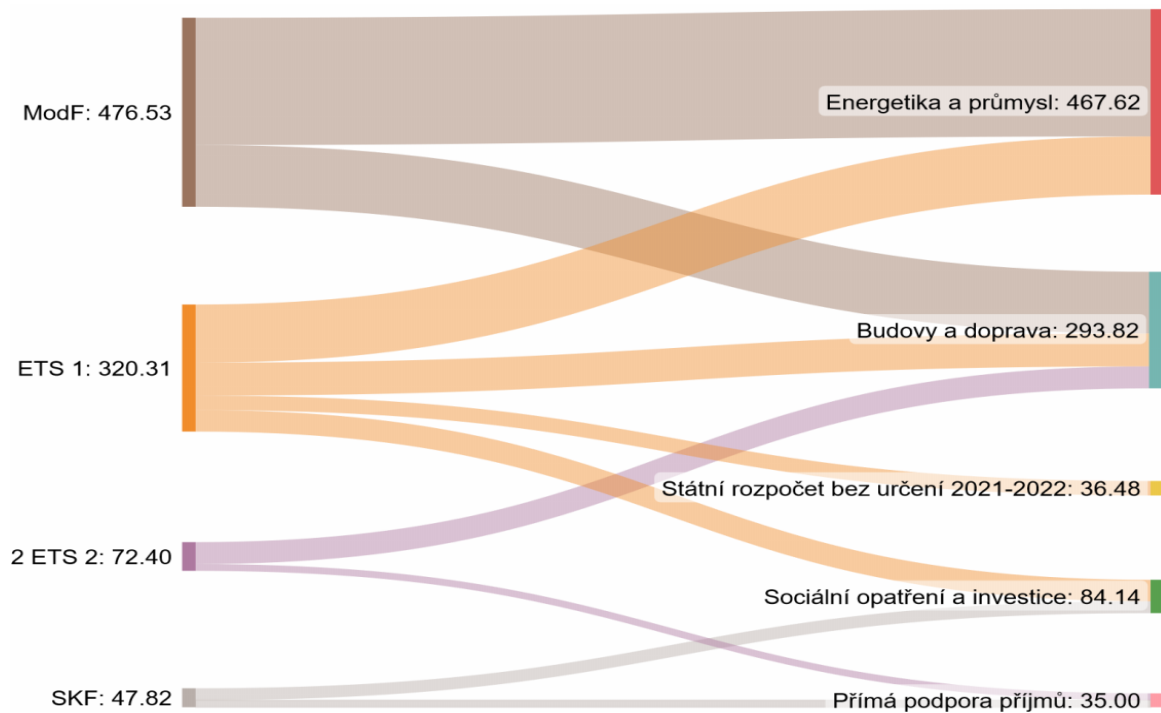


# HLAVNÍ VÝSTUPY Z MODELOVÁNÍ SEEPIA

- Sektoru ETS 1 pro splnění cílů stačí stávající zdroje v MďF a cena povolenky;
- Je třeba transformaci rozložit v čase, protože kapacity jsou omezené, tzn. začít co nejdříve;
- Plnit cíle s perspektivou delší než je jen rok 2030;
- Sektory ETS 2 vyžadují větší úsilí a dodatečné zdroje nad rámec ETS 2
- Čím více zdrojů z povolenek se využije na podporu transformace, tím příznivější ekonomické a sociální dopady
  - -1,8 až +2,2 % HDP;
  - -5 až 0 % spotřeby domácností.



# PŘÍKLAD VYUŽITÍ ZDROJŮ Z EU ETS



## ETS 2 – NA CO SE BUDE VZTAHOVAT A JAKÉ MÁ POJISTKY?

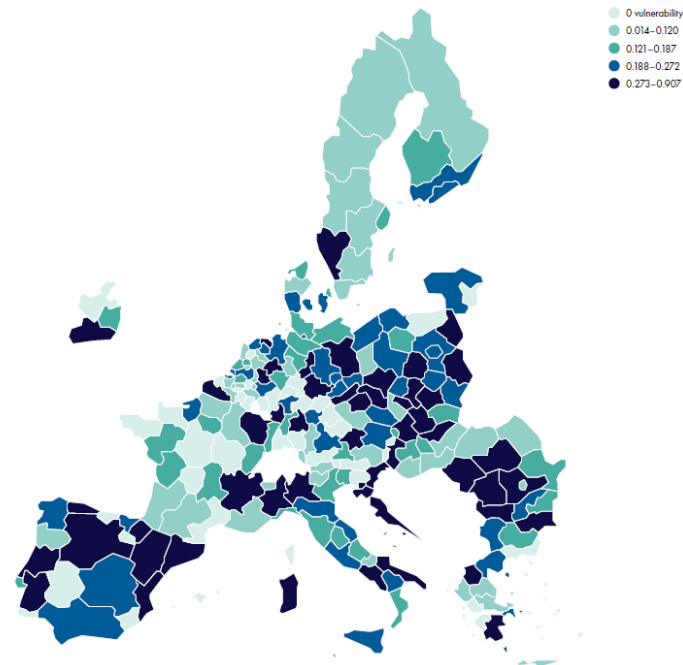
- **Na uvolňování paliv do daňového oběhu ke spálení**
- Nezahrnuje např. sektor zemědělství, železniční dopravu, letectví, armádu nebo paliva spalovaná v ETS 1
- Nevztahuje se na paliva, která se nespalují, ale používají se jako vstup pro průmyslové procesy, např. jako surovina nebo reakční činidlo
- Nevztahuje se na paliva, u nichž je emisní faktor nulový (tj. biogenní paliva, která případně splňují kritéria RED II)
- Metody odlišení:
  - Ex ante monitoring
  - Ex post kompenzace
- **Rezerva tržní stability (MSR);**
- **V případě vysokých cen energií posunutí začátku emisního obchodování o rok;**
- Do roku 2030 zaveden mechanismus, který vypustí na trh dodatečné povolenky, pokud cena povolenky překročí 45 EUR;
- Mechanismus proti prudkému růstu cen;
- Výnosy z dražeb ETS 2 se využijí 100 % na klimatická opatření a do SKF.
- Termín transpozice do 30. června 2024; U ETS I už do 31. 12. 2023!
- 2025-2027 jen monitorování a vykazování emisí;
- Vyřazování povolenek do 31. května každého roku, poprvé v roce 2028 za rok 2027.

## SOCIÁLNÍ KLIMATICKÝ FOND

- Pro ČR cca 50 mld. Kč na období 2026-2032
- Příjemci:
  - Zranitelné domácnosti;
  - Zranitelné mikropodniky;
  - Zranitelní uživatelé dopravy.
- Musíme připravit Sociální klimatický plán do 30. 6. 2025
- Opatření musí „významně nepoškozovat“ (DNSH)
- 37,5 % SKF lze použít na dočasnou podporu příjmů

Map of regions likely to be affected by a transition risk as they concentrate vulnerability factors

Declining industry, limited connections, high unemployment, etc



From: 'Mapping regional vulnerability in Europe's energy transition: development and application of an indicator to assess declining employment in four carbon-intensive industries' by W. McDowall et al, 2023, Climatic Change, 176(7), <https://doi.org/10.1007/s10584-022-03478-w>, Open Access



# Klíčové parametry pro nové strategie

Cíl klimatické neutrality do 2050 – zohlednění cíle v investičním rozhodování a nastavení podpůrných programů

Konec využívání uhlí v české energetice do 2033 (zajištění dozdrojování, akumulace a modernizaci sítí)

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

Odstraňování 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, atd...

Informační kampaň směrem k občanům, firmám i municipalitám

# Co nás čeká v letošním roce a 2024?

Vyhodnocení NEKP (březen 2023)

Aktualizace NEKP (červen - září 2023)

Předložení SEK a POK do vlády (prosinec 2023)

Připomínky EK k návrhu aktualizace NEKP (prosinec 2023)

Finalizace NEKP/SEK/POK (červen 2024)

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

Novela zákona o emisním obchodování...(ETS I - prosinec 2023) 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

Volby do EP (6/2024)

# MODERNIZAČNÍ FOND



# VÍTE NAPŘÍKLAD, ŽE...

... **Česká republika** je v čerpání prostředků z Modernizačního fondu **nejúspěšnější zemí?** (obhájena alokace cca 7,5 mld. EUR)

... modernizace sektoru teplárenství díky prostředkům Modernizačního fondu uspořila již tolik emisí, kolik zachytí za svůj život až **162 milionů stromů?**

... za rok a půl fungování Modernizačního fondu se podařilo téměř **zdvojnásobit** instalovaný výkon obnovitelné solární energie?

... projekty z oblasti průmyslu podpořené z prostředků Modernizačního fondu již nyní ušetřily **více než 1 400 vagónů** hnědého uhlí ročně?

... letos čekají Modernizační fond výrazné změny a v plánu je i celá **řada novinek?**

# Celkový přehled prostředků **doposud obhájených investic** z Modernizačního fondu

(celkem červen 2021 – březen  
2023)



Evropská  
komise







Evropská  
investiční banka

	vyplaceno ČR	CELKEM obhájeno
<b>PRIORITNÍ</b>	<b>1 230</b>	<b>5 896</b>
	<b>74,10 %</b>	<b>79,61 %</b>
<i>v EUR</i>		
<b>NEPRIORITNÍ</b>	<b>430</b>	<b>1 510</b>
	<b>25,90 %</b>	<b>20,39 %</b>
	vyplaceno ČR	CELKEM obhájeno
PRIORITNÍ	1 230	5 896
CZK	30 686,5	147 717
NEPRIORITNÍ	430	1 510
CZK	10 700,1	37 750
<b>CELKEM</b>	<b>1 660</b>	<b>7 406</b>
CZK	<b>41 386,6</b>	<b>185 154</b>

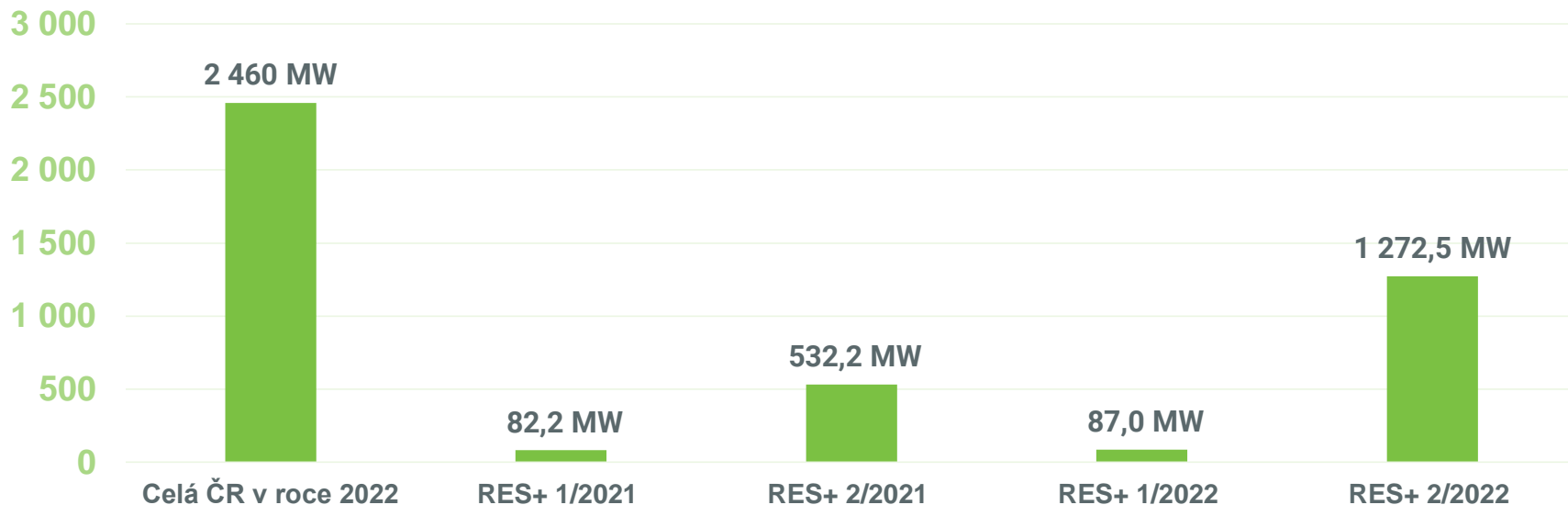
# Přehled vyhlášených výzev v rámci Modernizačního fondu

stav k 1. srpnu

2023

PROGRAM	ROK	Č.	DRUH VÝZVY	od	do	ALOKACE	zásobník	alokace (mil. Kč)	předloženo	schváleno (mil. Kč)	administrace
	2021	01	PP/NP podlimitní	24.05.2021	14.01.2022	1 400	∞	2 610	19	2 462	11
		02	nadlimitní	24.05.2021	14.01.2022	5 000	5000	15 982	6	13 063	4
	2022	01	PP/NP	25.07.2022	29.09.2023	30 000	∞	44 207	24	6 865	
	2023	01	Modernizace rozvodů v SZTE	26.04.2023	30.11.2023	1 000	∞	41	2		
	2021	01	FVE do 1MW	12.07.2021	28.02.2022	1 000	∞	656	234	652	122
		02	FVE nad 1MW	12.07.2021	29.10.2021	3 500	N/A	3 215	151	3 215	57
	2022	01	FVE do 1MW	10.08.2022	15.03.2023	1 500	∞	1 169	177	955	131
		02	FVE nad 1MW	03.08.2022	31.10.2022	5 500	N/A	10 121	210	5 476	85
		03	FVE malé obce	17.08.2022	29.09.2023	1 500	∞	701	480	149	108
		04	FVE komunální	17.08.2022	29.09.2023	2 500	∞	304	49	56	9
	2021	01	PP/NP zdroje podlimitní	19.07.2021	31.01.2022	1 400	∞	534	8	534	8
		02	technologie podlimitní	19.07.2021	31.01.2022	1 000	∞	769	8	323	3
		03	nadlimitní	19.07.2021	31.03.2022	5 000	5000	9 078	6		
	2022	01	zdroje/technologie podlimitní	29.11.2022	30.06.2023	5 000	∞	2 175	16		
		02	nadlimitní	29.11.2022	30.06.2023	8 000	∞	21 625	4		
	2023	01	NZÚ Light	09.01.2023	31.12.2024	6 000	N/A	4 044	36 570	3 791	34 323
	2021		NZÚ – pokračování NPO	12.10.2021	30.06.2024	1 435	N/A				
										(stav k 14. srpnu 2023)	
											bez NZÚ
<b>CELKEM</b>		<b>17</b>				<b>80 735</b>		<b>111 378</b>	<b>1 795</b>	<b>33 750</b>	<b>538</b>

## Navýšení výkonu FVE díky výzvám Modernizačního fondu v letech 2022–2024



# REDESIGN MODERNIZAČNÍHO FONDU





# Důvody pro revizi struktury Modernizačního fondu v ČR

---

- **výrazný růst ceny emisní povolenky** od doby schválení Obecného programového dokumentu ModF (*leden 2021*)
- **revize směrnice EU** o obchodování s emisními povolenkami, s platností od 2024 (*změna podmínek implementace Modernizačního fondu, vč. navýšení alokace ModF*)
- **výskyt nových „bílých míst“**, tj. oblastí v rámci modernizace energetiky nedostatečně financovaných z ostatních veřejných prostředků
- krátící se **alokace ostatních dotačních programů**
- bezprecedentní novodobý **hospodářský a geopolitický vývoj ve světě**
- usnesení vlády ČR o **povinnosti informovat vládu ČR** o stavu implementace ModF min. každé 3 roky implementace

# Návrh na revizi implementace Modernizačního fondu (re-design ModF)

**GREENGAS**



Program je zaměřen na **podporu výroby a využívání ušlechtilých plynných anebo kapalných paliv** vyrobených z OZE či druhotných surovin, nebo prostřednictvím z OZE vyrobené elektřiny.

*Příkladem je zelený vodík vyrobený elektrolýzou vody prostřednictvím elektřiny s garancí výroby z OZE, nebo biometan/bioplynu vyprodukovaný z udržitelné biomasy.*

**SMARTNET**



Program zaměřený na **podporu modernizace veřejných a ostatních sítí** za účelem dosahování energetických úspor a efektivního řízení.

**ELEGRID**



(pod)program zaměřený na **podporu modernizace elektrizační soustavy**

*Program reaguje na dynamický rozvoj decentrálních a intermitentních zdrojů energie, které se postupně připojují do distribuční a přenosové soustavy. Program by měl umožnit bezpečné připojování FVE a VTE a snížit socializaci nákladů na jejich připojování. Zároveň by měl zvyšovat bezpečnost a spolehlivost elektrizační soustavy.*

*Zastřešující program je možné v budoucnu rozšířit i na modernizaci přepravy a umožnění zvyšování podílu biometanu a vodíku v soustavě.*

# Návrh na revizi implementace Modernizačního fondu (re-design ModF)



PUBGRID

(pod)program pokračující v **podpoře modernizace veřejného osvětlení a instalace SMART prvků** rozšířený o možnosti podpory dalších optimalizačních a zefektivňujících prvků ve veřejných sítích a sítích určených pro veřejný sektor



Program je určen pro:

- a) dofinancování projektů **podpořených v rámci Inovačního fondu.**

*SFŽP bude po schválení záměru projektu vydávat stanovisko o plánované podpoře projektu z Modernizačního fondu tak, aby zvýšil pravděpodobnost jeho přijetí a schválení v rámci Inovačního fondu. Následně budou z Modernizačního fondu dofinancovány ty výdaje, které tvoří inovativní části projektu a zároveň jsou z hlediska Modernizačního fondu způsobilé.*

- a) podporu **komplexních projektů**, které svým zaměřením přesahují rámce jednotlivých programů nebo výraznou měrou **přispívají k modernizaci energetiky**, ale podmínky ani jednoho z programů neumožňují jeho financování prostřednictvím stávajících programů Modernizačního fondu. Tyto budou následně předkládány k individuálnímu posouzení EIB.

# Děkuji za pozornost

Ing. Pavel Zámyslický, Ph.D.  
zástupce vrchního ředitele, sekce ochrany klimatu  
Ministerstvo životního prostředí  
Tel.: 267 122 328  
E-mail: [pavel.zamyslicky@mzp.cz](mailto:pavel.zamyslicky@mzp.cz)