

All for Power Conference 2024

# Transformace teplotnosti startuje!

**Martin Hájek**  
Teplotenské sdružení České republiky

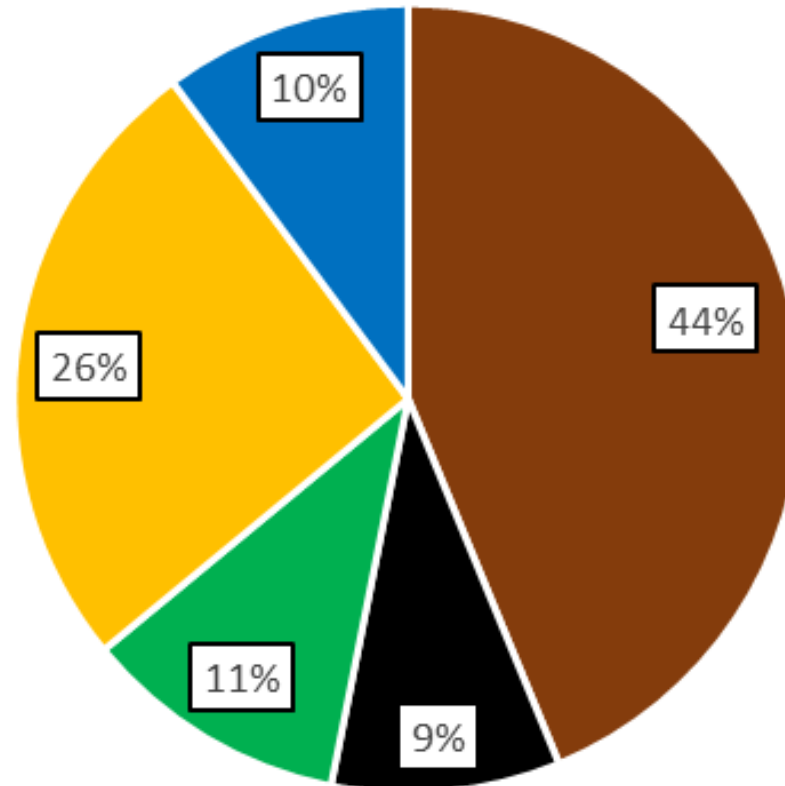
**21. listopadu 2024**

**Clarion Congress Hotel Prague**

## Palivový mix dodávky tepla v roce 2023

ERÚ, Roční zpráva o provozu teplotěnských soustav ČR za rok 2023

- Hnědé uhlí
- Černé uhlí
- Biomasa a bioplyn
- Zemní plyn
- Ostatní



## Vytvoření podmínek pro transformaci teplotě

V letech 2022 – 2024 odešlo od uhlí 10 teplotě

Investice 6 miliard Kč

Snížení spotřeby uhlí o 500 tis. tun a emisí CO<sub>2</sub> o 600 tisíc tun

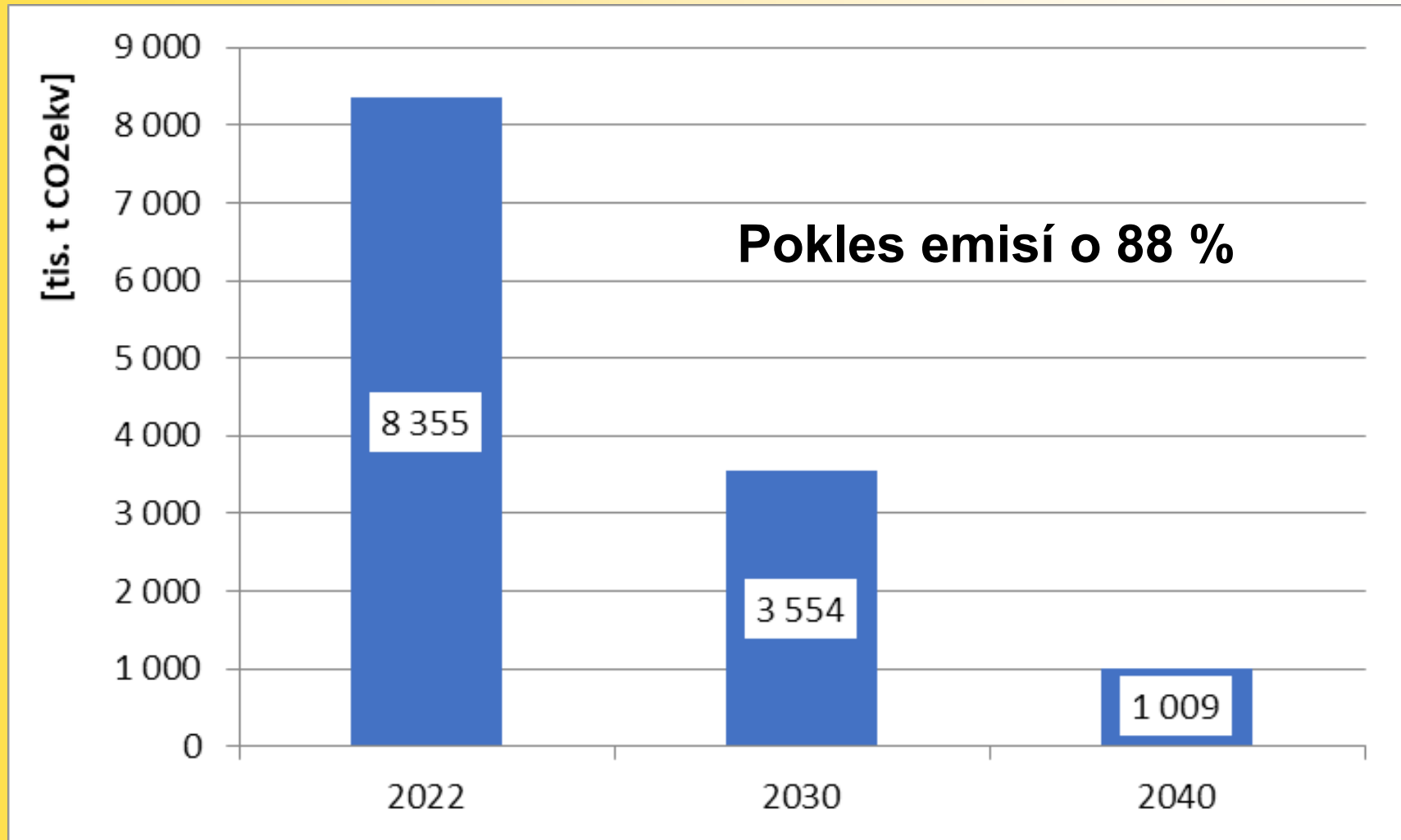
Předpoklad úplného odchodu teplotě od uhlí do roku 2030.

Celkové investice do transformace přes 200 miliard Kč.

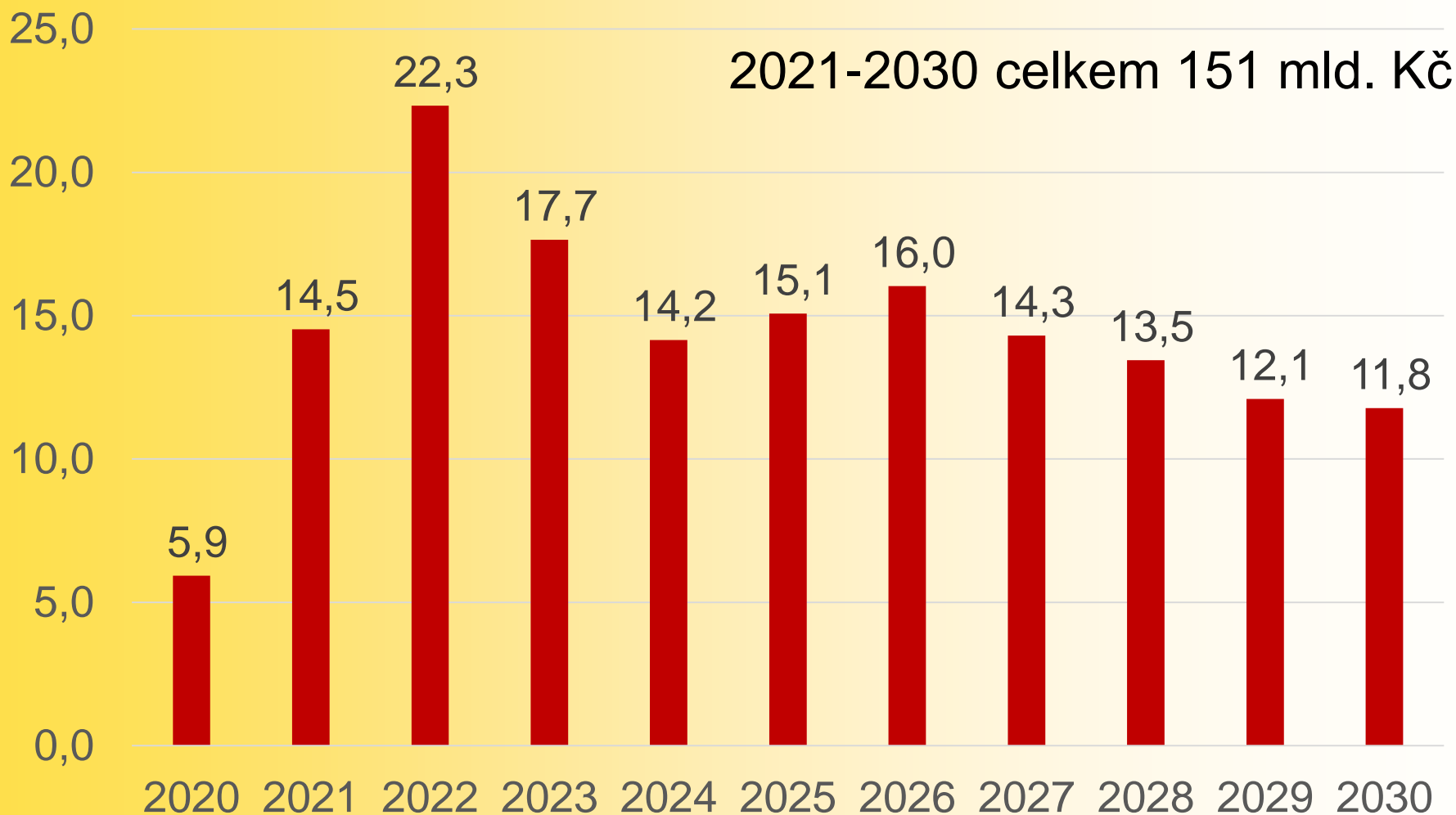
Vytvoření podmínek pro úspěšnou transformaci teplotě:

1. Přijatelná podoba legislativy EU – do roku 2030 v zásadě splněno
2. Zajištění prostředků pro transformaci – většina zajištěna
3. Přijatelná podoba legislativy ČR – zatím stále v mlze

## Vývoj emisí GHGs z dodávky tepla v SZTE



## Náklady tepláren na povolenky (mld. Kč)



\* Do roku 2023 skutečnost, od roku 2024 projekce

## Program HEAT (Modernizační fond)

Alokace 20 % - původně 100 mld. Kč (100 Euro/EUA)  
- po snížení 76,7 mld. Kč (80 Euro/EUA)

Celkem bylo předloženo 55 projektů

Souhrnný požadavek dotace 91 mld. Kč

Projekty s rozhodnutím ministra 68 mld. Kč

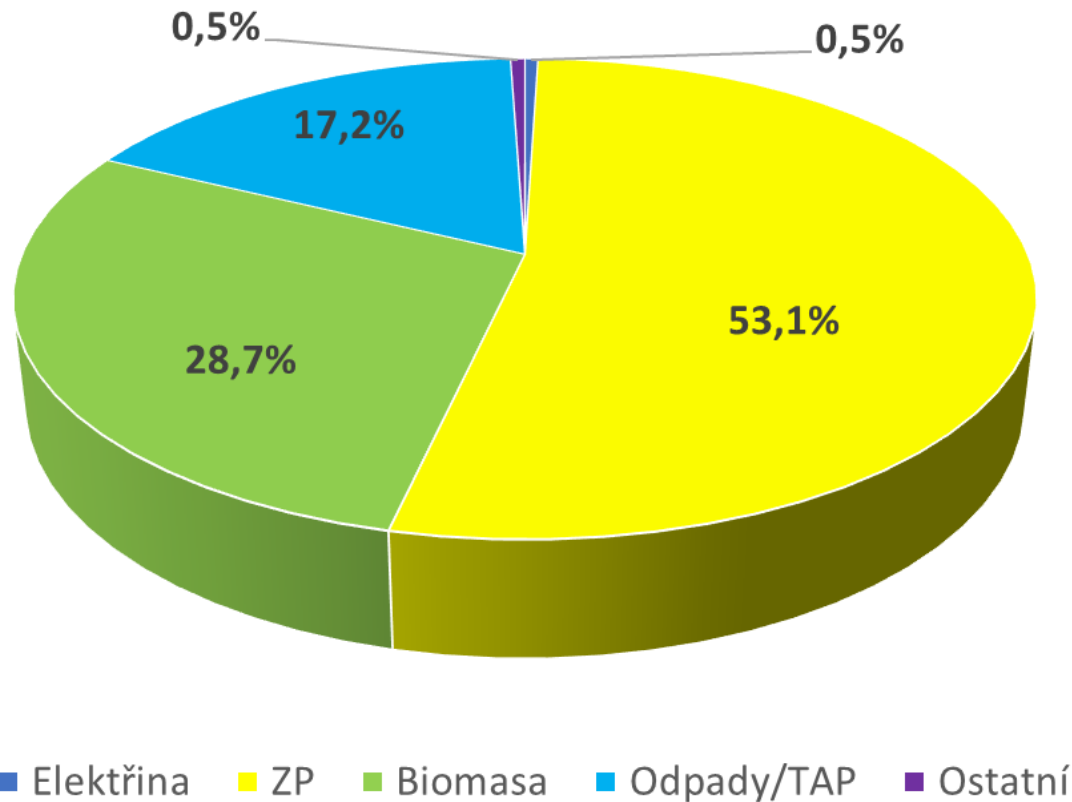
Projektů v realizaci 11

Žadatelům již vyplaceno 1,8 mld. Kč

Dodatečná potřeba na projekty odchodu od uhlí cca 4 mld. Kč

## Program HEAT (Modernizační fond)

Zastoupení paliv v teplárenských projektech programu HEAT  
Modernizačního fondu po jejich realizaci



Zdroj: SF ŽP

# Program HEAT (Modernizační fond)

## 32 projektů z 55 předložených, dotace celkem 43 mld. Kč

RM vydáno	Žadatel	Název akce	Dotace (Kč)
08.11.2021	C-Energy Planá s.r.o.	Konec uhlí v Plané	389 102 266,70
08.11.2021	Veolia Energie Kolín, a.s.	Dekarbonizace Elektrárny Kolín	155 778 300,00
08.11.2021	C-Energy Planá s.r.o.	Plynofikace Teplárny Tábor	317 594 711,70
15.03.2022	Veolia Energie ČR, a.s.	Dekarbonizace Teplárny Olomouc - část plynofikace K3	77 543 206,20
15.03.2022	Teplárna Zlín s.r.o.	Výstavba plynového kotle K23	<b>31 137 000,00</b>
08.06.2022	Teplárna Písek, a.s.	Instalace kogeneračního zdroje na zemní plyn v rámci SZT Písek	133 133 647,00
07.02.2023	Teplárny Brno, a.s.	Modernizace zdroje „Brno – sever“ pro soustavu zásobování tepelnou energií města Brna	1 660 917 887,00
08.02.2023	ŠKO-ENERGO, s.r.o.	Modernizace technologie výroby tepla společnosti ŠKO-ENERGO, s.r.o.	2 179 624 125,00
16.05.2023	Veolia Energie ČR, a.s.	Dekarbonizace Teplárny Karviná - část plynofikace	164 390 137,81
16.05.2023	Veolia Energie ČR, a.s.	Dekarbonizace Teplárny Karviná - část dostavba plynové kotelny	66 926 400,00
16.05.2023	ČEZ, a. s.	TDK – Horkovodní biomasová kotelná a horkovodní plynová kotelná	110 034 682,20
18.05.2023	SAKO Brno, a.s.	Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno za účelem zvýšení zpracovatelské kapacity a efektivity provozu	2 847 931 392,00
18.05.2023	ČEZ, a. s.	Výstavba ZEVO v elektrárenské lokalitě Mělník	6 095 438 184,00
08.12.2023	ZEVO PÍSEK s.r.o.	ZEVO Písek	1 313 582 567,00
19.12.2023	United Energy, a.s.	Výstavba paroplynového cyklu PPC1 v UE Komořany	1 409 180 987,00
19.12.2023	Teplárna Otrokovice a.s.	Spalování biomasy v kotli K4 - Etapa 2	124 233 868,48
19.12.2023	Elektrárny Opatovice, a.s.	Náhrada uhelného bloku plynovým zdrojem I.	1 566 993 433,00
19.12.2023	C-Energy Planá s.r.o.	EVO Planá - Energie z odpadu Táborska	1 378 515 768,00
19.12.2023	United Energy, a.s.	Zařízení pro energetické využití odpadů, EVO – Komořany, Most	2 574 932 285,00
19.12.2023	Veolia Energie ČR, a.s.	Dekarbonizace Teplárny Přerov	373 518 405,00
19.12.2023	CTZ s.r.o.	CTZ - Výstavba tří plynových parních kotlů a KGJ 999 kWe	43 253 281,20
22.12.2023	ČEZ Teplárenská, a.s.	Plynový zdroj pro KVET v lokalitě Dětmárovice	412 500 000,00
21.03.2024	Energotrans, a.s.	EGT-přechod k nízkoemisní výrobě tepla a elektrické energie, etapa 1.	<b>7 259 493 857,00</b>
07.06.2024	Teplárna Písek, a.s.	Instalace kogeneračního zdroje na zemní plyn v rámci SZT Písek	133 133 647,00
07.06.2024	SAKO Brno, a.s.	Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno za účelem zvýšení zpracovatelské kapacity a efektivity provozu	2 847 931 392,00
11.07.2024	Veolia Energie ČR, a.s.	Dekarbonizace Teplárny Karviná – část Multipalivový kotel s KVET a Plynový teplárenský zdroj s KVET	5 016 744 461,00
11.07.2024	Elektrárny Opatovice, a.s.	Náhrada uhelného bloku plynovým zdrojem II.	1 128 640 967,00
30.07.2024	Veolia Energie ČR, a.s.	Modernizace teplárny Olomouc – část multipalivový kotel a plynový teplárenský zdroj	2 506 489 252,00
19.08.2024	Veolia Průmyslové služby ČR, a.s.	Podpora KVET SZT Ostrava - KGJ "OZO"	50 156 721,00
19.08.2024	Veolia Energie ČR, a.s.	Podpora KVET SZT Ostrava - KGJ "FN Ostrava"	98 083 368,00
02.09.2024	Veolia Průmyslové služby ČR, a.s.	Podpora KVET SZT Ostrava - KGJ „Korýtko“	142 311 238,19
02.09.2024	Veolia Energie ČR, a.s.	Dekarbonizace teplárny Frýdek-Místek - biomasový blok kotle K5 a turbína TG3	374 816 400,00



## Provozní podpora tepla z OZE a elektřiny z vysokoúčinné KVET

Aktuálně pouze podpora tepla z OZE ve výrobnách do 1 MW!  
Pro podporu tepla z OZE v rozsahu 1 – 20 MW chybí notifikace  
Podpora KVET byla notifikována a v červenci vypsána 1. aukce  
KVET na objem pro rok 2024.

Aukce na podporu elektřiny z KVET v zařízení nad 1 MW (výhled)

Rok	2023	2024	2025
Nové výroby	<del>500 MW</del>	1250 MW	1750 MW
Modernizované výroby	<del>30 MW</del>	30 MW	60 MW

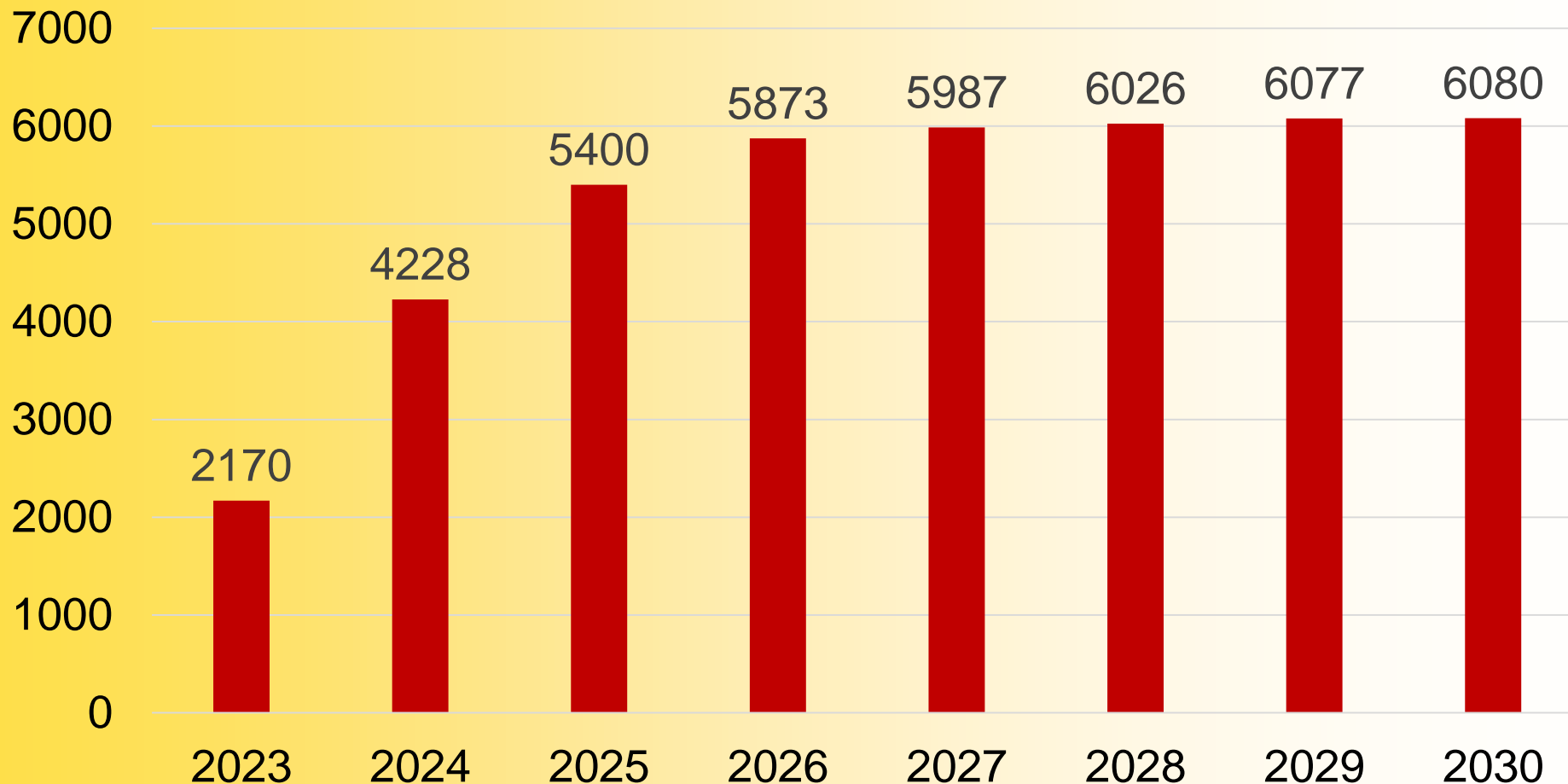
Výstavba cca 3000 MW výkonu v plynových teplárnách nezbytná  
pro zajištění výkonové přiměřenosti ES ČR.

## Hlavní nedostatky investičního prostředí

1. Navýšení prostředků pro program HEAT v rámci Modernizačního fondu - SCHVÁLENO
2. Provozní podpora kogenerace – NOTIFIKOVÁNA A VYPSÁNA  
1. výzva
3. Vymezení podporovaných zdrojů na roky 2025 - 2027
4. Notifikace provozní podpory tepla z OZE 1 - 20 MWt
5. Nejasná podoba transpozice balíčku Fit for 55
6. Prodražování plynu vlivem Německých příplatků a zajišťování pohádkové rentability investice státu do Net4Gas
7. Kotle pod 20 MWt neplatí za emise CO<sub>2</sub>, plynové kotle v domácnostech jsou vyjmuty i z daně z plynu

## Ceny za přepravu plynu vzrostou 3x

Povolené tržby za přepravu plynu (mil. Kč)



Zdroj: Návrh metodiky cenové regulace pro regulační období 2026-2030

# Kongres Euroheatu v Praze 3.-5. června 2025!

EUROPE'S BIGGEST DISTRICT HEATING AND COOLING EVENT

 **EHP  
Congress**  
SAVE THE DATE

 3 - 5 JUNE 2025

 PRAGUE, CZECH REPUBLIC

[ehpcongress.org](http://ehpcongress.org)



Děkuji za pozornost!