



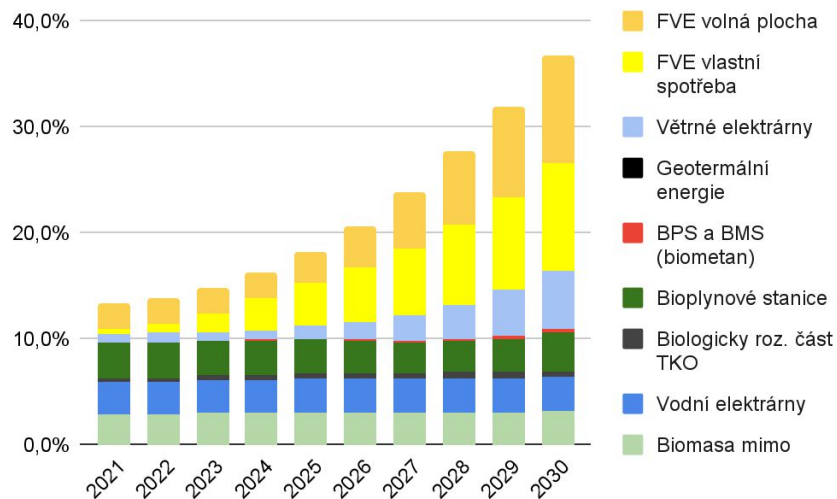
Komora  
obnovitelných zdrojů  
energie

# Bilanční tisková konference

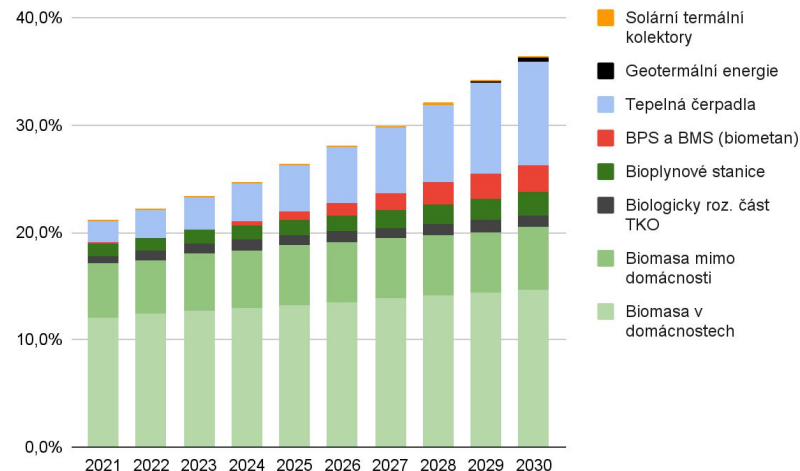
Praha, 5. února 2025

# Česko 2030: víc než třetina elektřiny a tepla z obnovitelných zdrojů

2030: 36,1 % hrubé spotřeby elektřiny z OZE



2030: 36,5 % hrubé spotřeby tepla z OZE



## 2024: co se podařilo



- **Rychle přibývají nové fotovoltaiky**
- **Zvýšený zájem státu o rozvoj větrné energetiky se odráží ve zvýšeném zájmu developerů a obcí.**
- **Téměř hotová novela energetického zákona (Lex OZE III) přináší pravidla pro flexibilitu (vč. stand-alone akumulace), která je podmínkou pro modernizace energetiky**
- **Účinnost Nového stavebního zákona a zákona o JES**
- **Začátek jednoduchého sdílení elektřiny skrze aktivní zákazníci přináší zlevnění elektřiny pro tisíce domácností**

## 2024: co zatím drhne



- **Ze všech sektorů OZE se rozjely prakticky pouze FVE.** Větrníky jsou snad na začátku nového startu, všechny ostatní na svou příležitost teprve čekají
- **Nový Zákon o urychlení rozvoje OZE - zpoždění, potřeba doplnění**
- **Desítky miliard z programu HEAT Modernizačního fondu směřují do zdrojů na fosilní plyn a pálení odpadků, místo do obnovitelných zdrojů**
- **Odklad EU ETS2 znamená strategickou chybu, špatný signál a nulovou ochranu domácností před cenovými výkyvy v energetice**
- **Absence konkrétně kvantifikovaných sektorových cílů a nástrojů v NEKP bude oslabovat tah státu na branku**
- **Nepředvídatelné podmínky veřejné podpory, zejm. dotací v NZÚ**



Komora  
obnovitelných zdrojů  
energie

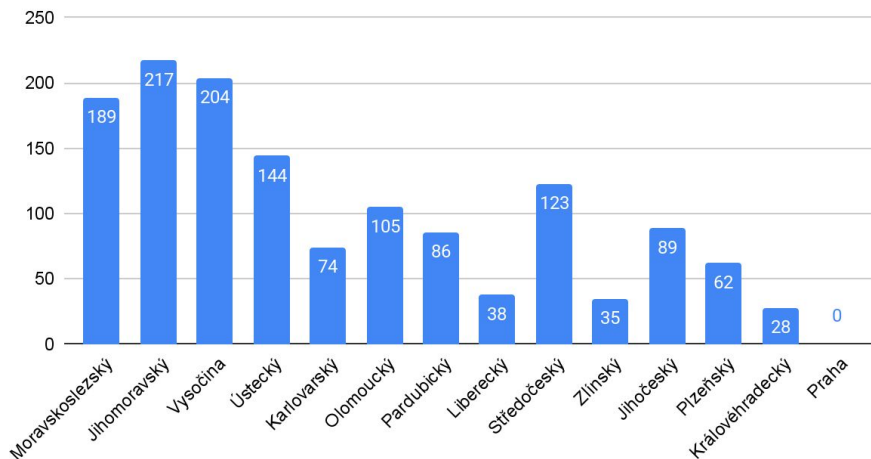
# Nový začátek rozvoje větrných elektráren?

## Po dekádě praktické stagnace pomalý rozjezd sektoru

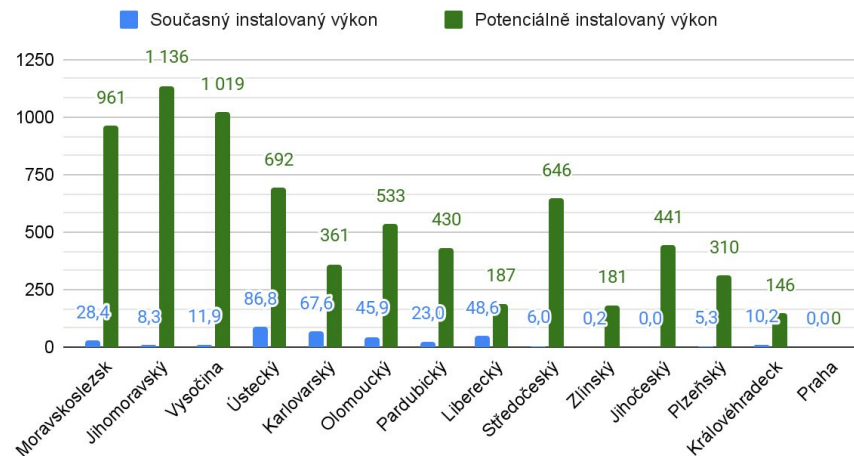
	Nově přidáný instalovaný výkon (megawatty, MW)												Celkový výkon (12/2023)	Podíl větru na roční spotřebě elektriny (%)
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
<b>Slovensko</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		3	0
<b>Slovinsko</b>	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		3	0
<b>Maďarsko</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		329	1
<b>Česko</b>	8	14	0	0	26	12	20	0	0	0	13	16	342	1
<b>Bulharsko</b>	7	9	0	0	0	0	0	0	2	0	0		706	4
<b>Rumunsko</b>	695	354	23	48	5	0	0	0	0	0	72		3100	14
<b>Rakousko</b>	308	411	319	228	196	230	152	25	298	328	331		3885	14
<b>Polsko</b>	893	444	1266	682	41	16	53	731	660	1517	1157		9383	13
<b>Evropa</b>	12229	13066	13831	13928	16803	11676	15369	14731	17368	19128	18331		272496	20

## Přístup krajských samospráv bude rozhodující

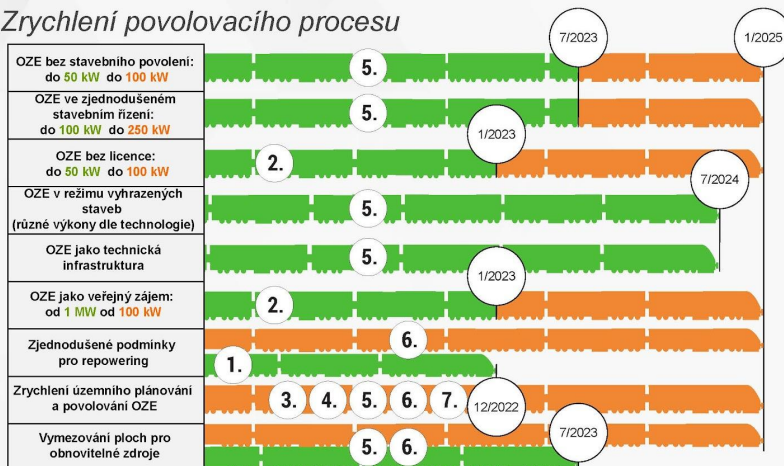
Potenciál větrných elektráren v jednotlivých krajích (počet ks)



Větrné elektrárny v krajích: současnost a potenciál [MW]

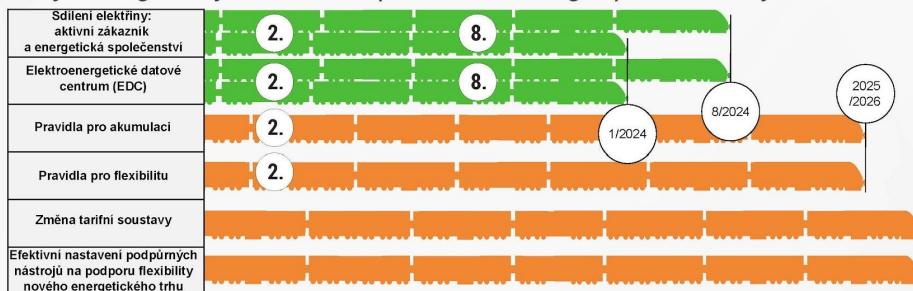


### Zrychlení povolovacího procesu



1. Nařízení Rady EU 2577/2022
2. Energetický zákon (458/2000 Sb.)
3. Zákon o jednotném environmentálním stanovisku (148/2023 Sb.)
4. Zákon o posuzování vlivů na životní prostředí (100/2001 Sb.)
5. Nový stavební zákon (283/2021 Sb.)
6. Zákon o urychlení využívání OZE
7. Zákon o ochraně přírody a krajiny (114/1992 Sb.)
8. Vyhláška o pravidlech trhu s elektřinou (408/2015 Sb.)

### Nový energetický trh – dostupná čistá energie pro všechny



xx. x.  
xxxx (předpokládaný  
počátek účinnosti předpisu)

hotovo

pracuje se na tom





Komora  
obnovitelných zdrojů  
energie

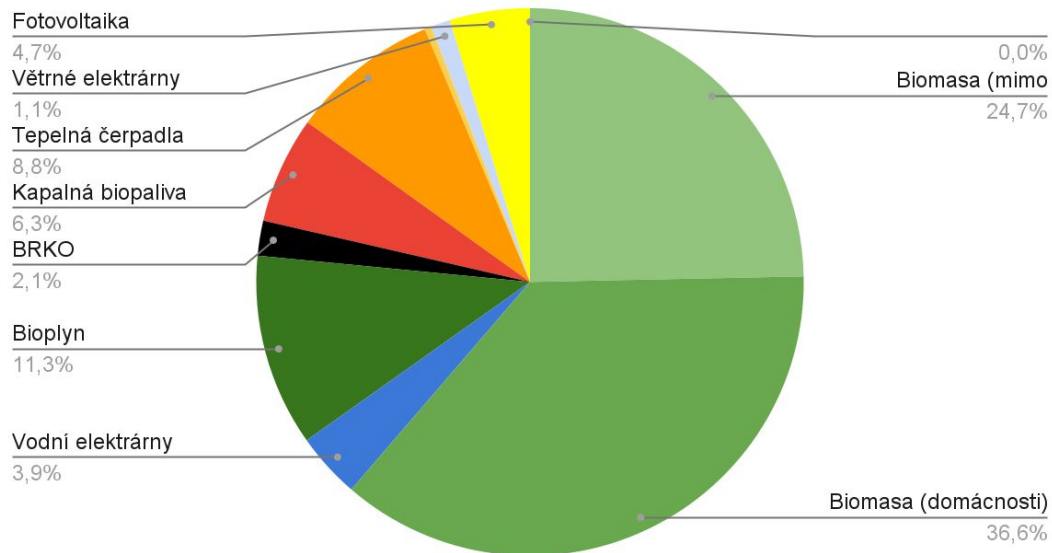
## Krátkozraké zvýhodňování plynu

-

**vytápění plynem nemá být levnější než  
obnovitelné zdroje**

## Spalování dřeva v domácnostech zajišťuje třetinu obnovitelné energie v ČR

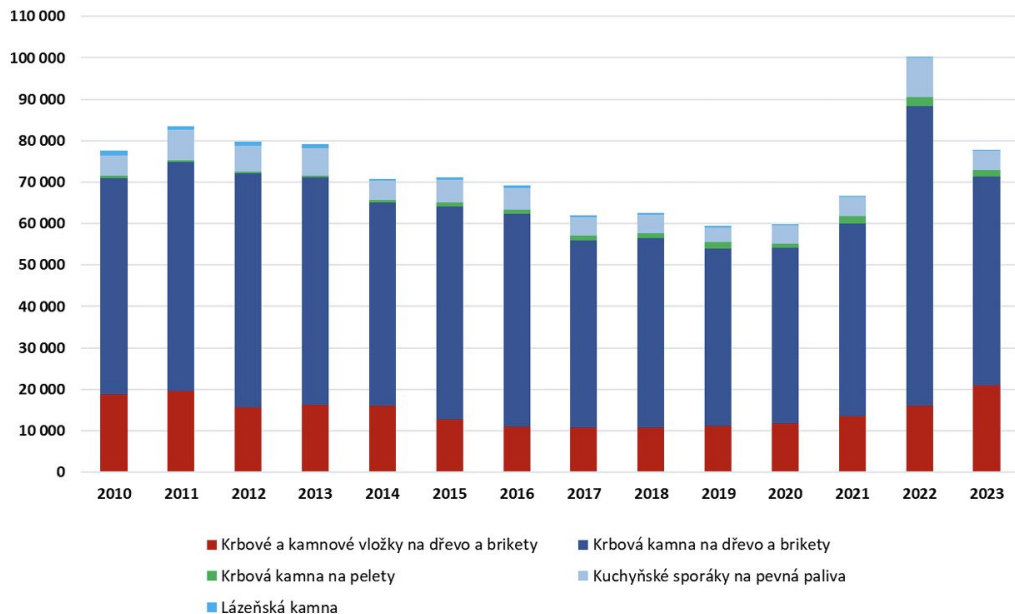
Výroba energie z OZE: podíl jednotlivých druh (%)



- **Pro spalování se používá zhruba šestina vytěženého dřeva**, které se nedá jinak využít (nejnižší kvalita třídy IV.). Pelety se vyrábějí z odpadních pilin při zpracování dřeva.

## Blížící se zákaz vytápění dřevem je jedna z mnohých dezinformací

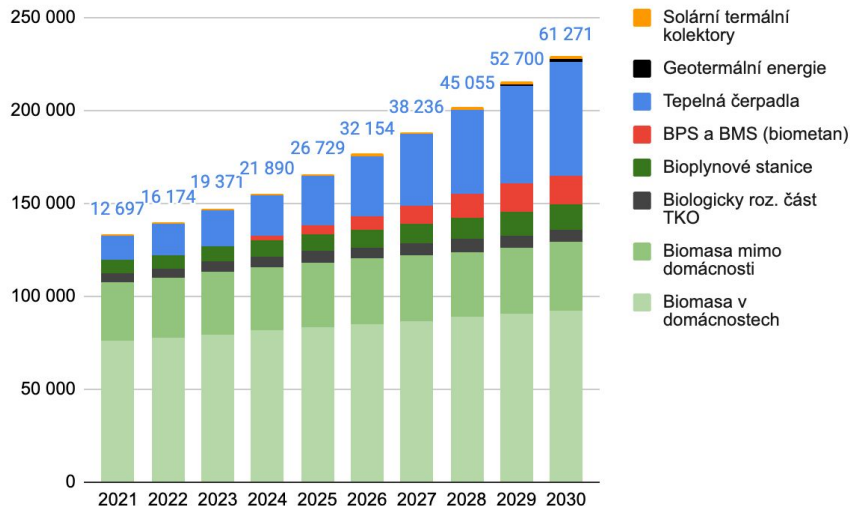
Vývoj prodeje lokálních topidel na tuhá paliva v letech 2010-2023



- České domácnosti využívají pro vytápění, přípravu teplé vody, či vaření minimálně 700 tisíc kotlů a 500 tisíc kamen, krbů a sporáků na pevná paliva. Pelety pro vytápění u nás používá přes 50 tisíc domácností a firem.

## 2030: 3-4krát víc energie z tepelných čerpadel

**2030:**  
**213 797 terajoulů (TJ) tepla z OZE (KomoraOZE+AVTČ)**



Zdroj: KomoraOZE, AVTČ

**2030 dle Komory OZE: celkem 61,3 PJ tepla**, z toho:

- 55,8 PJ rezidenční sektor
- 5,5 PJ nerezidenční

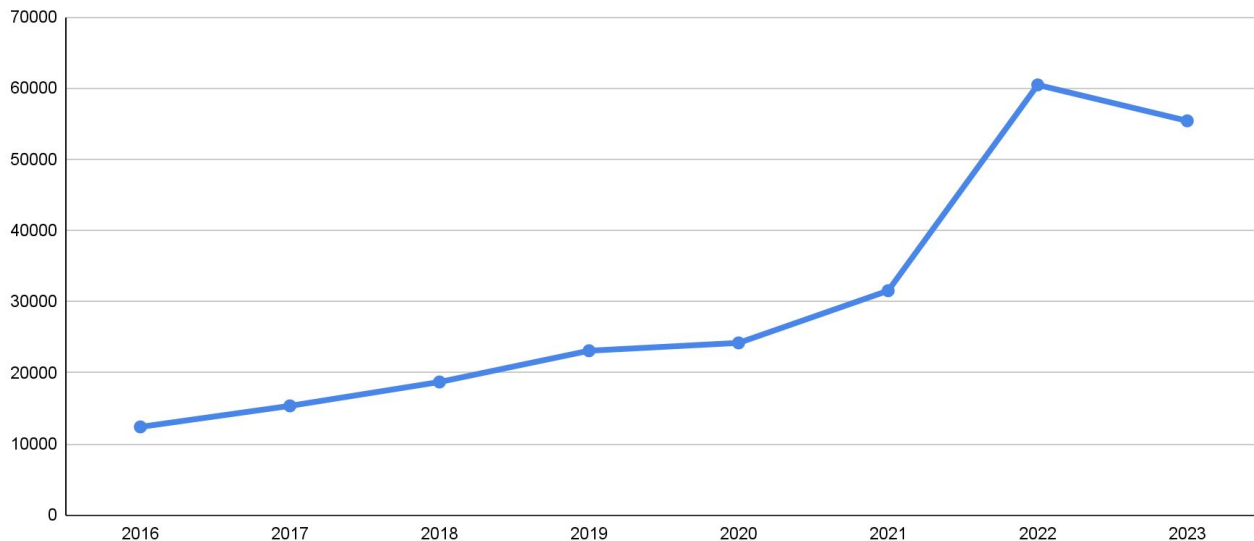
**2030 dle MPO: celkem zhruba 50 PJ tepla = cca 600 tis TČ do 2030 (= 100 tis TČ/rok)**

**Pro dosažení cílů REPowerEurope počet instalovaných tepelných čerpadel může / by měl v ČR překročit jeden milion kusů (do roku 2030; výpočty EHPA)**

Hlavním akcelerátorem rozvoje bude náhrada starých, neefektivních plynových kotlů a výměna neekologických kotlů na tuhá paliva.

## I přes pokles ve 2023 a patrně 2024, dlouhodobým trendem může být nadále růst, ale s mírnějším tempem

Počet prodaných TČ (ks)

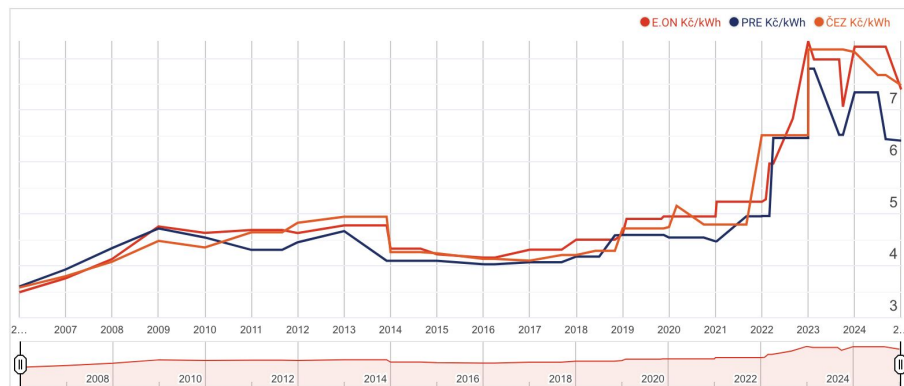


Rok	Počet prodaných TČ
2016	12385
2017	15341
2018	18695
2019	23089
2020	24189
2021	31522
2022	60439
2023	55389

# Zatímco cena elektřiny se drží vysoko, cena plynu poklesla. To negativně ovlivňuje strategické rozhodování státu i spotřebitelů

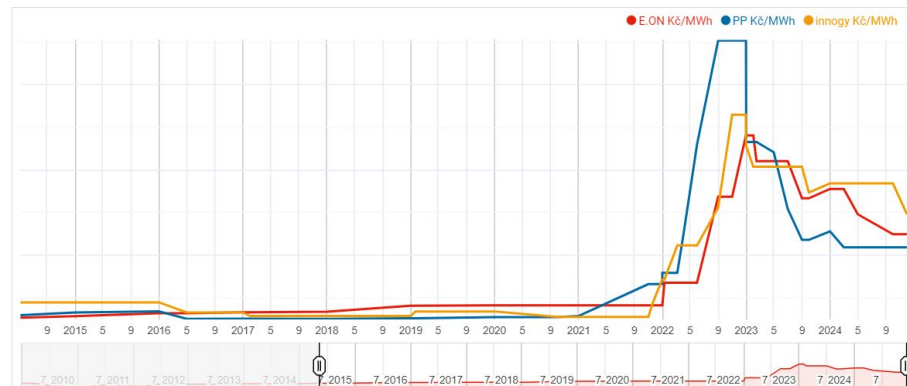
## Historické ceny elektřiny

Vývoj ceny elektřiny za 1 kWh od roku 2006: sazba D02d



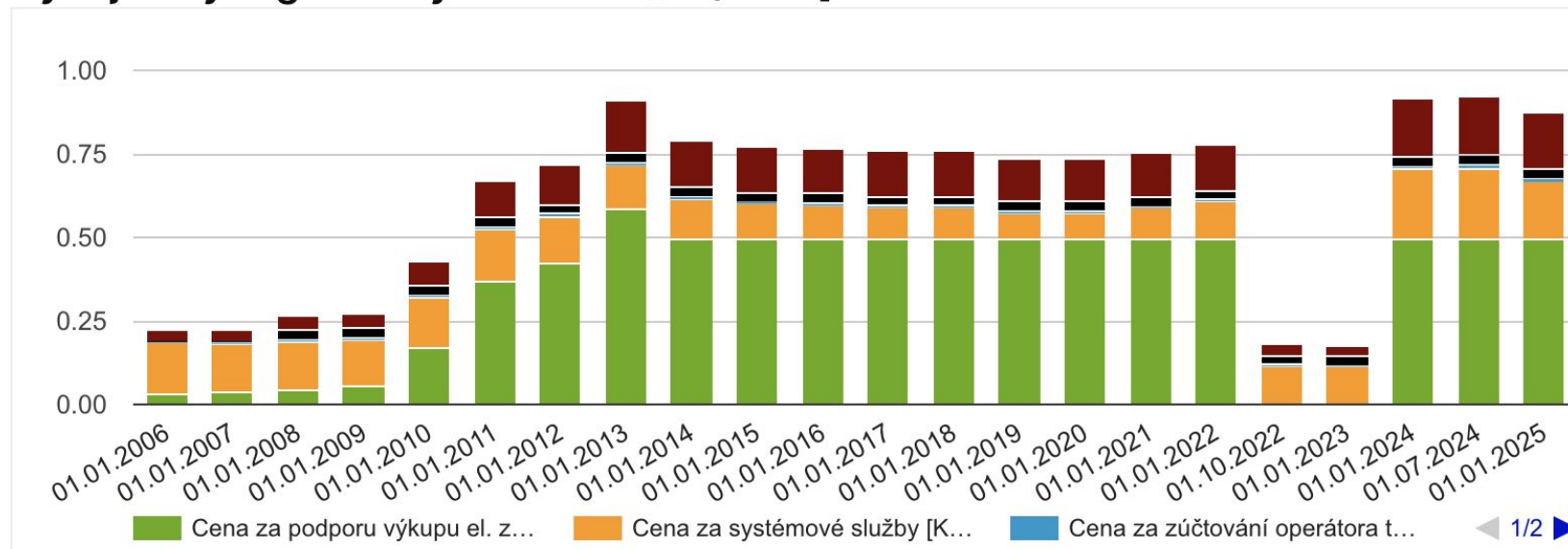
## Historické ceny zemního plynu

Vývoj ceny zemního plynu za 1 MWh v pásmu 15-25 MWh ročně



## Zároveň stoupla regulovaná složka ceny elektřiny (sazba D57d)

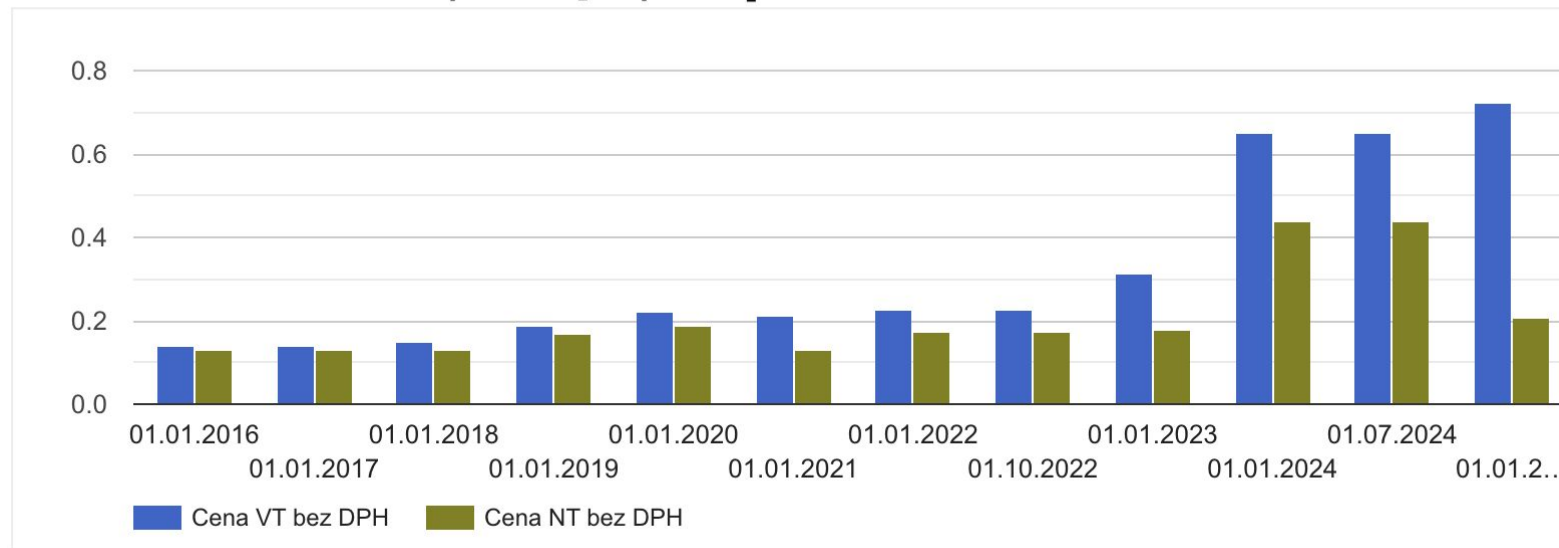
### Vývoj ceny regulovaných složek [Kč/kWh]



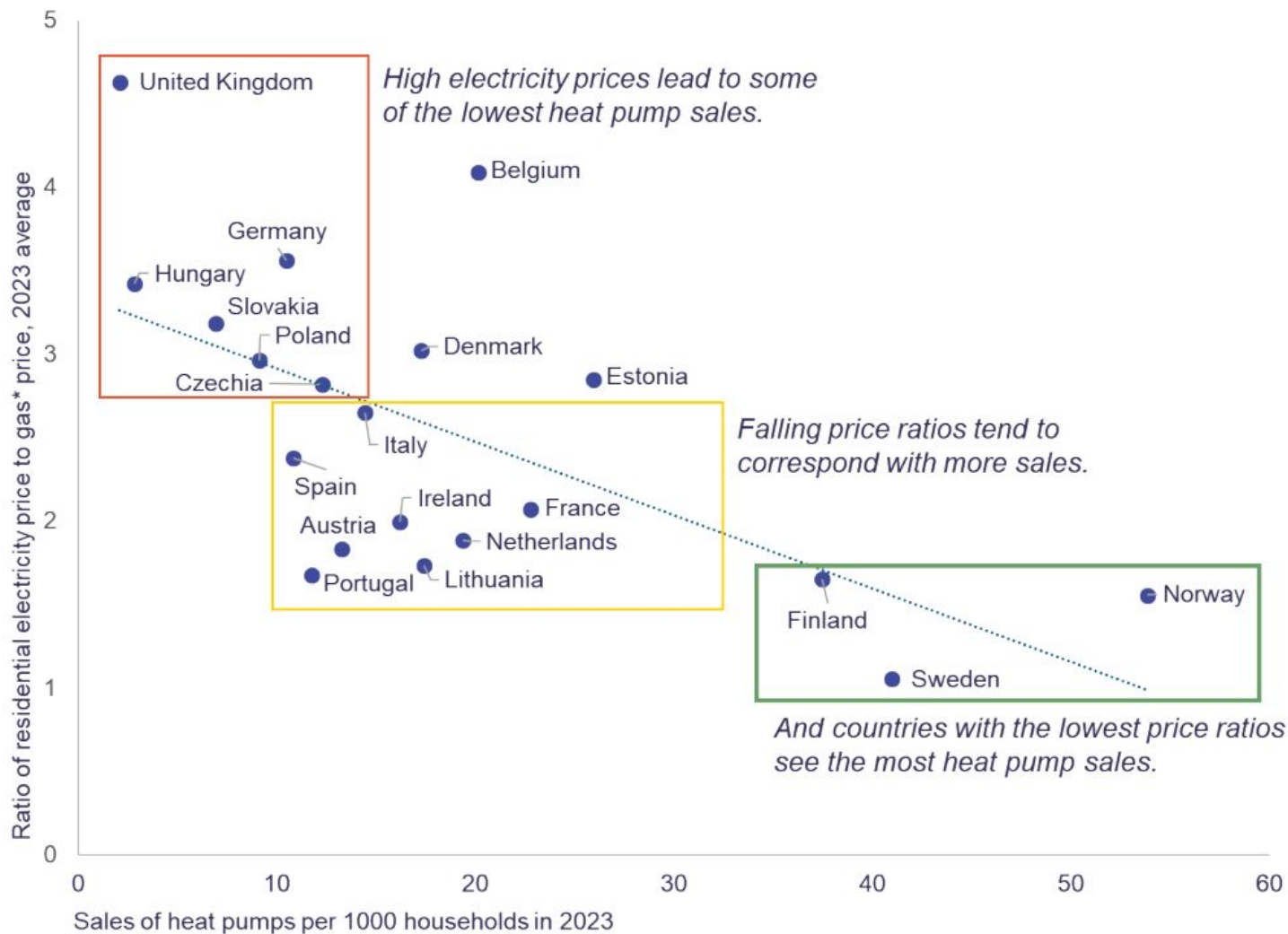
Cena je zobrazena pro jednotkový odběr 1 kWh - při přepočtu na skutečný (vyšší) odběr je nutné přepočítat cenu za zúčtování operátora trhu OTE, která je placena za odběrné místo.

## Vyrostly všechny položky, ale nejvíc cena za distribuci

Cena za distribuci ČEZ/D57d [Kč/kWh]







## Jaké jsou možnosti?

### **VÝHODNĚJŠÍ POMĚR CENY ELEKTŘINY / TARIF PRO TČ A ZEMNÍ PLYN**

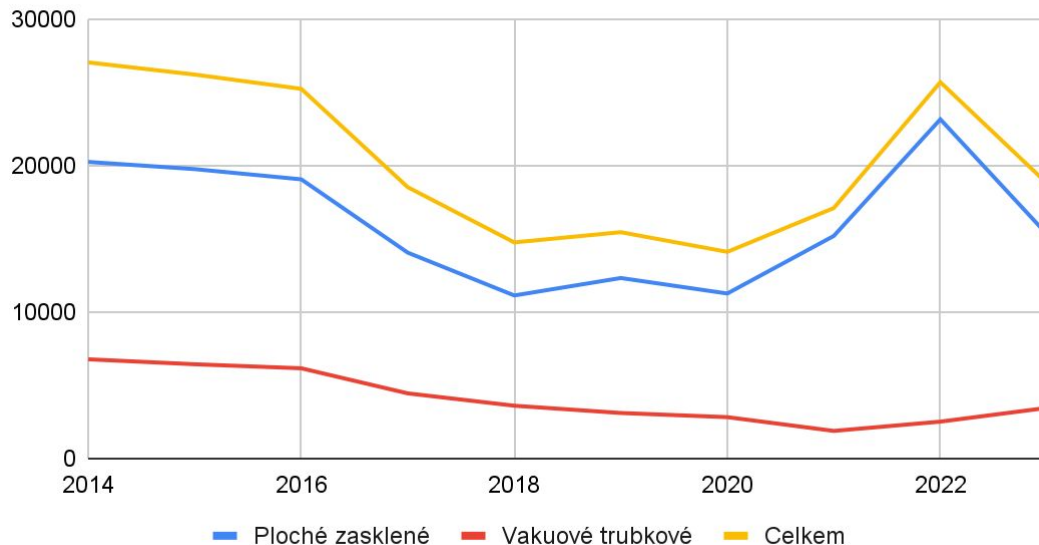
- Snížení distribučních sazeb pro TČ
- Snížení platby na POZE do ceny elektřiny pro TČ
- Snížení DPH tarifu pro TČ
- Snížený tarif pro TČ umožňujících flexibilitu
- Zavedení/rozložení plateb na POZE do ceny plynu
- Zavedení EU ETS 2
- Snížení DPH na TČ

### **TRANSPOZICE EPBD IV** Zajistit pozitivní vliv TČ na PENB ve vyhl. 222/2024 Sb.

- Udržet PEF elektřiny 2,1 ve vyhl. 222/2024 Sb.
- Snížit EF pro elektřinu ve vyhl. 140, 141/2021 na reálné hodnoty EF od MPO
- Zachování plynového kotle v referenční budově PENB

## Solární termické kolektory: 3 až 4 tisíce instalací ročně

Roční přírůstky instalací (m<sup>2</sup> kolektorů)



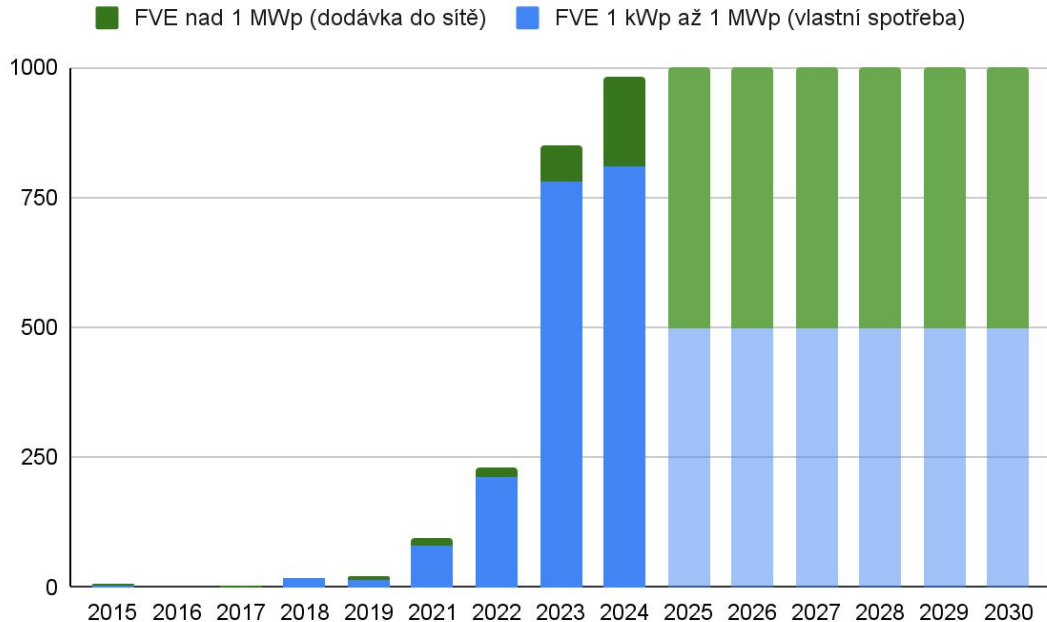
- **Třetina domácností solárními kolektory i přitápí a šetří tak za palivo (plyn, dřevo, el.)**
- **Vhodná kombinace se všemi zdroji vytápění**
- Cena celé instalace kolem 100 000 Kč
- Dotace 45 až 60 000 Kč (NZÚ)
- 3 z 10 instalací jsou bez dotace
- Komora opakovaně navrhuje rozšířit podporu pro kombinaci s ostatními OZE
- Obvykle 5 m<sup>2</sup> solárních kolektorů / dům



Komora  
obnovitelných zdrojů  
energie

# Fotovoltaika

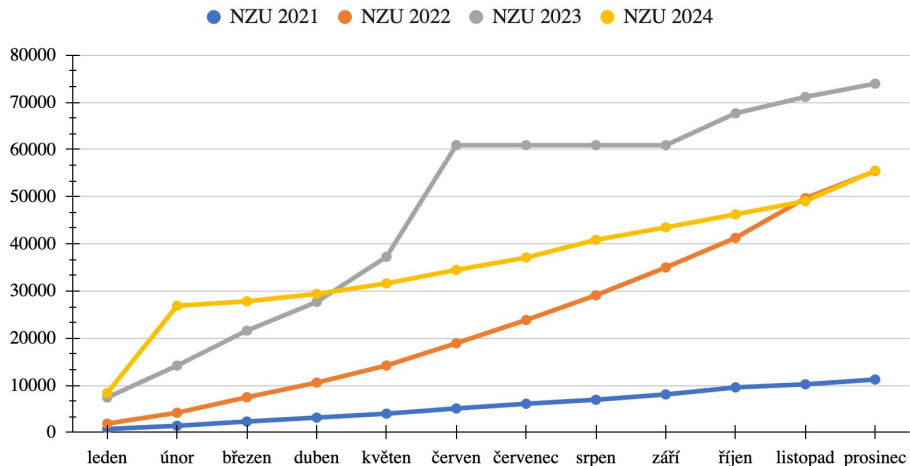
## 2024: přes 45 tisíc nových fotovoltaik s výkonem 983 MWp



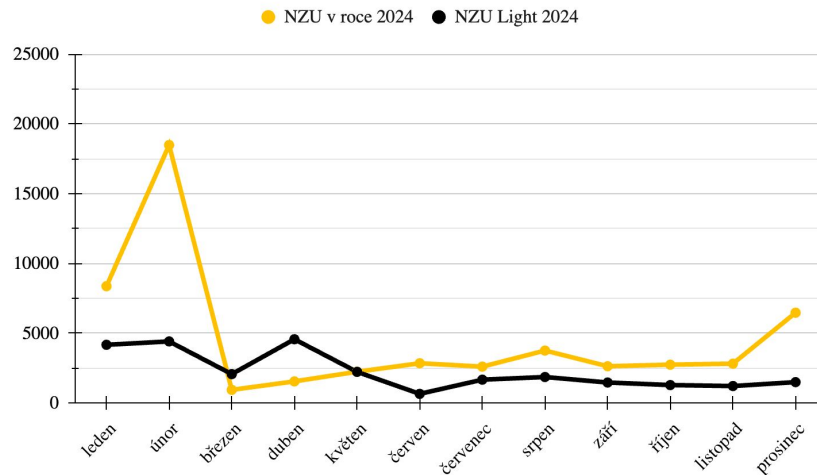
- **Víc než 80 % nových instalací je určeno pro pokrytí lokální spotřeby (převážně střešní instalace)**
- V roce 2024 bylo nově připojeno téměř **tříkrát víc solárních parků určených pro dodávku do sítě** než v předchozím roce (172 vs. 65 MWp)
- **Výhodné instalace na budovách či poblíž spotřeby** vyrobené elektřiny. Stát by měl hlídat, aby tam vznikla nejméně polovina nových fotovoltaik.

## 2024: Do Nové zelené úsporám podáno 83 tisíc žádostí

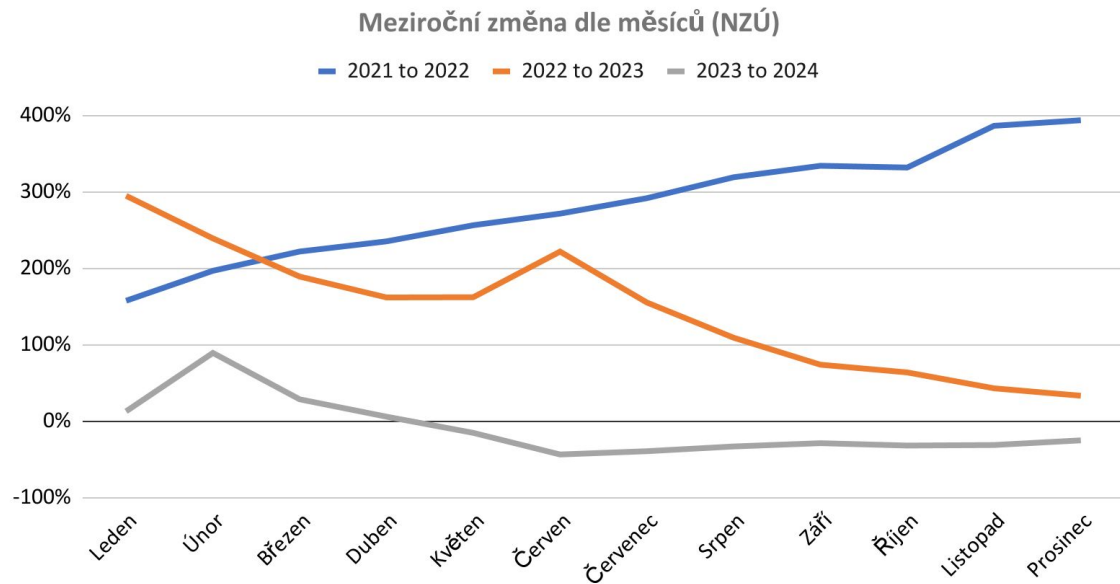
Počet podaných žádostí v NZU na FVE v letech 2021 až 2024 (kumulativně)



Počet přijatých žádostí NZÚ a NZÚL v roce 2024

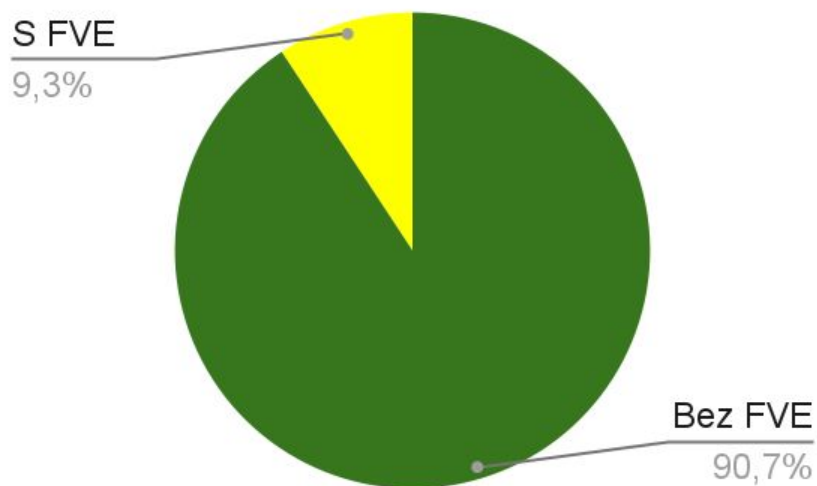


## 2024: zpomalení růstu a velký pokles trhu v rezidenčním sektoru

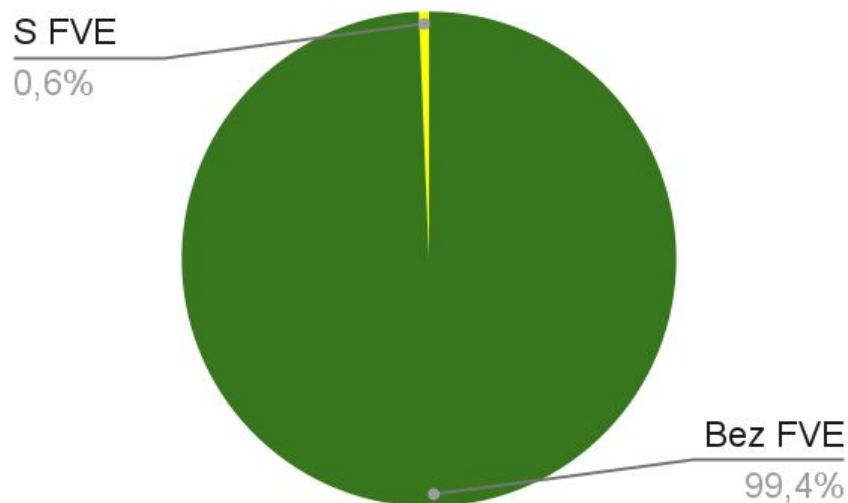


- 2021 → 2022: Lineární nárůst naznačuje prudký zájem veřejnosti
- 2022 → 2023: Stabilní, ale stále vysoký růst, který ukazuje, že zájem veřejnosti rostl nejvíc do června
- **2023 → 2024: Zpomalení růstu a následný velký pokles (zde odráží opakované snížení dotace)**

## Fotovoltaikou je osazeno 9 % rodinných a 0,6 % bytových domů



Rodinné domy: dosud osazeno až 190 tisíc ze 2 milionů



Bytové domy: dosud osazeno 1 300 ze 200 tisíc



## Nerezidenční sektor: očekávání pro dalších 3 až 5 let

	Dotační program	MWp (podané či schválené žádosti o dotaci)	poznámka
FVE pro vlastní spotřebu	RES+ (výzvy č. 1, 3 a 4)	732	Kromě výzev z roku 2024 jde o schválené Žádosti (za 2024 jsou zahrnuty podané Žádosti, protože nejsou ještě schváleny; u nich je vysoká míra jistoty, že budou dostavěny, protože v programu je dostatek prostředků a projekty mají stavební povolení).
	NRB (OP TAK)	641	Mělo by být postavené do pol. 2025, ale vysoké riziko zpoždění
FVE pro dodávku do sítě	RES+ (výzvy č. 2)	2 827	Ve výzvě 2/2024 byl násobný převis poptávky, zde je uveden objem odpovídající dostupné alokaci výzvy.

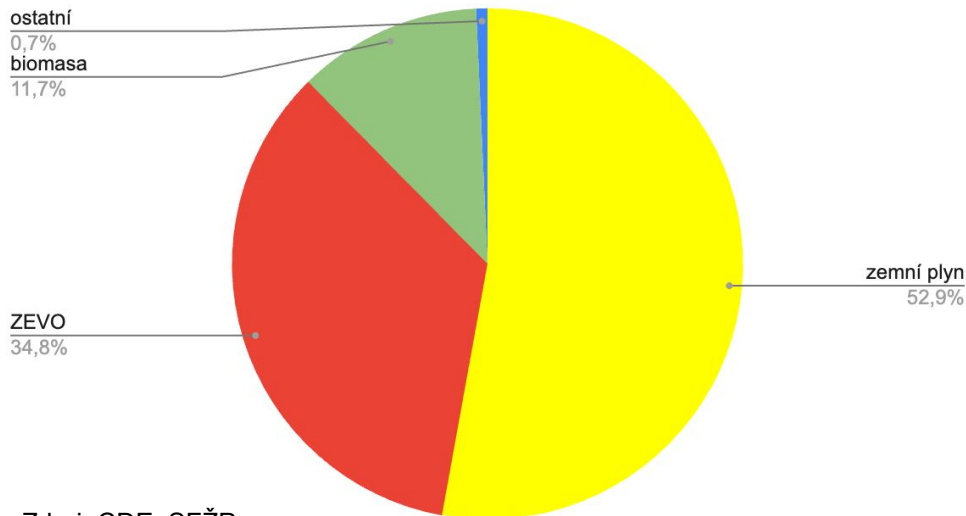


Komora  
obnovitelných zdrojů  
energie

# Takzvaná dekarbonizace teplárenství

## Program HEAT: zcela nevyužitá příležitost pro instalaci vysokého výkonu v OZE, který umožní flexibilně vykrývat dodávky tepla a elektřiny

Podíl dotací z programu HEAT (stav k 11/9/2024)



Zdroj: CDE, SFŽP

- 36 projektů za 42 mld. Kč (podepsané rozhodnutí ministra ŽP)
- 2024: jednotky kusů malých vytopen na biomasu a žádné projekty zapojení solární termiky, tepelných čerpadel, geotermie do SCZT.



Komora  
obnovitelných zdrojů  
energie

# Malé vodní elektrárny

## 2024: Rozvoji sektoru brání blokace historických lokalit a pozemků



- **2024: 19 připojených elektráren s výkonem 1,4 MW** dle dat ČEZ-Di, PRE-Di a E.GD. počty nově zprovozněných malých vodních elektráren (MVE) **odhadujeme na jednotky kusů.**
- V provozu přes 1 600 MVE =. cca 1mdl. kWh = spotřeba asi 300 tisíc průměrných domácností.
- Mnohé ze současných lokalit lze využít lépe
- Stále mnoho nevyužitých lokalit
- V ČR tak lze nyní očekávat výstavbu několika větších MVE s instalovaným výkonem nad 1 MW a realizovat je také možné řádově stovky elektráren s malými instalovanými výkony. Do roku 2030 tak lze očekávat přírůstek instalovaného výkonu zhruba 24 MW.



Komora  
obnovitelných zdrojů  
energie

# Čistý plyn a flexibilita

## 2024: 1 nová biometanová stanice flexibilitu nedělá



- **2024: 1 nová a 3 rekonstruované biometanové stanice. Žádná bioplynová stanice**
- **2024: dvě třetiny výkonu bioplynových stanic využívali formu podpory výkupní cenu, což znemožňovalo rozvoj flexibility.**



Komora  
obnovitelných zdrojů  
energie

**dekarbonizace** důvěra nejlevnější zdvojnásobení náhrada uhlí a plynu dekarbonizace důvěra nejlevnější zdvojnásobení náhrada uhlí a plynu dekarbonizace **důvěra** nejlevnější zdvojnásobení náhrada uhlí a plynu dekarbonizace důvěra **nejlevnější** zdvojnásobení náhrada uhlí a plynu dekarbonizace důvěra nejlevnější **zdvojnásobení** náhrada uhlí a plynu dekarbonizace důvěra nejlevnější zdvojnásobení náhrada uhlí a plynu dekarbonizace důvěra nejlevnější zdvojnásobení **náhrada uhlí a plynu** dekarbonizace důvěra nejlevnější

**Děkujeme Vám za pozornost**

Štěpán Chalupa  
stepan.chalupa@komoraoze.cz

Martin Bursík  
martin.bursik@komoraoze.cz