



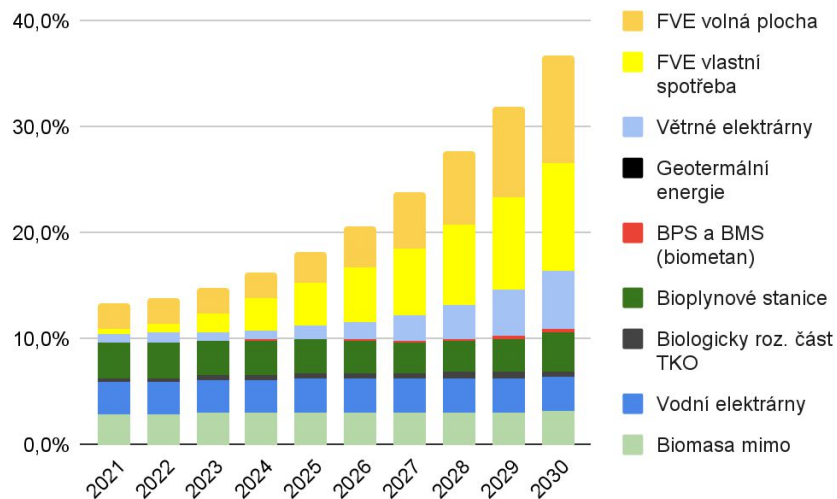
Komora  
obnovitelných zdrojů  
energie

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

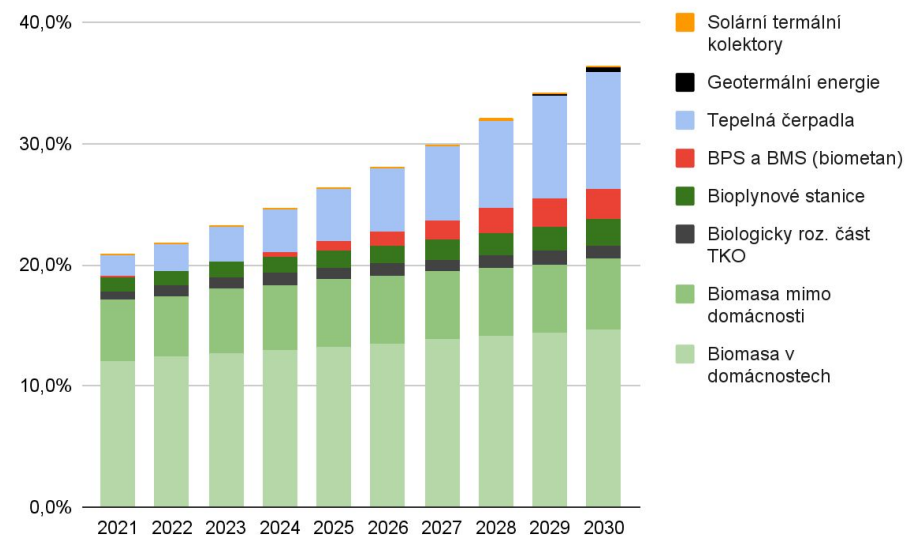
Praha, 3. října 2023

# 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





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

- **Nejméně 500 nových větrných elektráren (díky zrychlení stavebního řízení)**
- **Fotovoltaika: nejméně 7 GW „na střechách” (s vlastní spotřebou) a 7 GW na volné ploše (do sítě)**
- **Tepelná čerpadla: překročení hranice milionu kusů (náhrada uhlí a plynu) a dodávka více než 61 PJ obnovitelné energie ročně**
- **Bioplyn a biometan bezpečně kryjí záda větru a fotovoltaice**
- **Stovky malých vodních elektráren v historických i nových lokalitách**
- **Palivové dřevo i udržitelně pěstované rychle rostoucí dřeviny**
- **Přes 5,5 tisíce nových instalací solárně termických systémů ročně odpovídá stabilizovanému trhu**
- **Zavedení podpory pro vrtání z NPO povzbudí geotermální vytápny a teplárny**



Komora  
obnovitelných zdrojů  
energie

# Vnitrostátní plán X Predikce Komory OZE (porovnání)

	2030: MPO (scénář WAM3)	2030: Komora OZE	2021: Eurostat	poznámka
Podíl OZE na celkové spotřebě energií	<b>30 %</b> (ca 27 % pro scénář WEM)	<b>36,4 %</b>	17,7 %	Hodnota MPO je prozatímní návrh (předpoklad úpravy po schválení nového cíle EU)
<b>Elektřina</b> - celková spotřeba	Cca 65 TWh (ca 63 TWh pro WEM)	77,4 TWh	72,8 TWh	Komora OZE započítává zvýšenou spotřebu v TČ oproti <u>NEKP 2020</u>
Podíl OZE na spotřebě elektřiny	<b>37,5 %</b> (ca 24 TWh) (ca 27 % pro WEM)	<b>36,1 % (27,9 TWh)</b>	14,5 %	
<b>Teplo</b> - celková spotřeba	?	629,3 PJ	629,3 PJ	
Teplo z OZE (podíl)	<b>?</b>	<b>36,5 %</b>	24,1 %	
Fotovoltaika - celkový výkon / roční výroba	10 GWp (ca 6 GW pro WEM)	16,1 GWp / 15,7 TWh	2,3 GWp	Komora OZE předpokládá 8,2 GWp pro místní spotřebu a 7,9 GWp pro dodávku do sítě
Větrné elektrárny - celkový výkon / roční výroba	ca 1 500 MW (ca 700 MW pro WEM)	2 000 MW / 4,3 TWh	340 MW / 0,7 TWh	
Tepelná čerpadla (pouze obnovitelná energie)	ca 50 PJ	61,3 PJ	11,3 PJ	
zelený vodík vč. syngasu	ca 1,6 TWh zel. vodíku (ca 0,5 TWh pro WEM) (= 300 až 530 MW elektrolyzérů)	5 TWh syngasu (= 200 MW vyroben)		
bioplyn / biometan	1,5 mld m3 bioplynu; z toho 0,5 mld m3 biometanu	2,1 mld m3 bioplynu; z toho 1 mld m3 biometanu	1,1 mld m3 bioplynu 3-5 tisíc m3 biometanu	

ZDROJ:  
Vnitrostátní plán (verze pro MPŘ)

Česko 2030: více než třetina elektřiny a tepla z obnovitelných zdrojů ([PDE](#))

## 2030: nejméně 500 nových větrných elektráren



- **Zrychlení stavebního řízení na max. 1 rok v akceleračních zónách a max. 2 roky na standardním území.** Předpokladem je správně metodicky nastavená zonace.
- **V ČR pochází z větru jen 1 % elektřiny, do roku 2030 můžeme dosáhnout přes 5 %** (Polsko 11 %, Rakousko 12 % a EU 17 %)
- Elektřinu pro domácnost na jeden den vyrobí větrná elektrárna za půl minuty.

## 2030: nejméně polovina fotovoltaiky na střechách



- Ze 3 % na až 20 % roční spotřeby elektřiny v ČR
- Přednosti a výhody instalací na střeších a s vlastní spotřebou - stát by měl hlídat, aby **nejméně polovina fotovoltaik vznikla na budovách či poblíž spotřeby** vyrobené elektřiny.
- Komora OZE očekává nárůst celkového výkonu z 2,2 na 16,1 GWp. Z toho nejméně 7 GW „na střeších“ (s vlastní spotřebou) a 7 GW na volné ploše (do sítě).



## 2030: překročení hranice milionu kusů tepelných čerpadel



- Počet instalovaných tepelných čerpadel překročí do roku 2030 **jeden milion kusů** (nyní přes 300 tis ks). **Ročně dodají přes 61 PJ obnovitelné energie.**
- Jejich hlavním akcelerátorem rozvoje bude náhrada starých, neefektivních plynových kotlů a výměna neekologických kotlů na tuhá paliva (všude, kde je to technicky možné).
- Spotřeba elektřiny v TČ během topné sezóny dobře koreluje s podzimní a zimní zvýšenou **výrobou z větrných elektráren.**



## 2030: miliardy kubíků bioplynu a biometanu bezpečně kryjí záda větru a fotovoltaice



- Domácí produkce biometanu nahradí desítky procent spotřeby zemního plynu
- Kladná, zaporná, ale i tolik potřebná sezónní regulace. Regulační potenciál může dosahovat výkonu Dlouhých stránek
- Rezervy a technická vylepšení mohou přinést nárůst výkonu, zvýšení účinnosti a výraznou úsporu emisí (využití tepla, zakrytí koncových skladů, systémy Power to Gas, využití CO2)
- Významná produkce organického hnojiva - digestátu (nahrazuje minerální hnojiva)

## 2030: stovky malých vodních elektráren v historických i nových lokalitách



- 2030: stovky nových MVE s celk. výkonem 24 MW
- Nezatěžují síť: **řiditelné zdroje + lokální spotřeba vyrobené elektřiny**
- Pomáhají zadržovat vodu v krajině

## 2030: palivové dřevo i udržitelně pěstované rychle rostoucí dřeviny



- Palivové dřevo = cca 15 % těžby dřeva (nejnižší kvalita třídy IV.).
- Rozvoj očekáváme především v rodinných domech na okrajích měst a na venkově.
- změna způsobu hospodaření na erozně ohrožených půdách zvýší produkci udržitelně pěstované biomasy

## 2030: 5,5 tisíce nových instalací solárně termických systémů ročně



- Pro roky 2024 až 2030 predikujeme **postupný návrat ke stabilizovanému trhu**, za který považujeme roční přírůstek nových instalací přes 5,5 tisíce kusů instalací ročně
- Od roku 2024 Komora OZE navrhuje úpravy parametrů podpory solárních termických systémů (**zahrnutí bytových domů**).



## 2030: Zavedení podpory pro vrtání z NPO povzbudí geotermální výtopny a teplárny



- **20 geotermálních výtopen** s celkovou instalovanou kapacitou na úrovni 100 MWt.
- **přibližně dva pilotní projekty geotermálních tepláren**: předpokládáme, že půjde o některý z projektů připravovaných v **západních či severních Čechách**, jejichž vznik by byl podpořen z **Modernizačního fondu**.
- Zavedení podpory vrtání hlubokých geotermálních vrtů, o kterém se uvažuje v rámci Národního plánu obnovy.



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