



Komora  
obnovitelných zdrojů  
energie

# Mýty a pověry při realizaci energetických úspor – jak na obnovitelné zdroje energie

konference Energetiky a odpadového  
hospodářství,  
18. října 2024

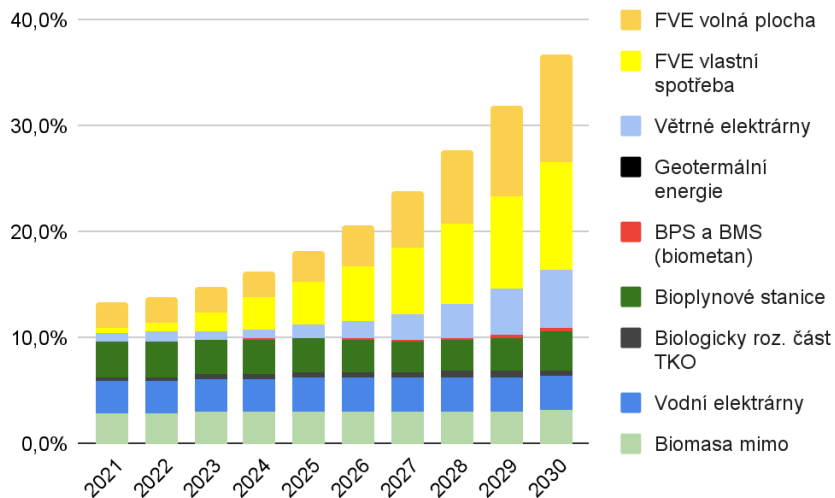


Komora  
obnovitelných zdrojů  
energie

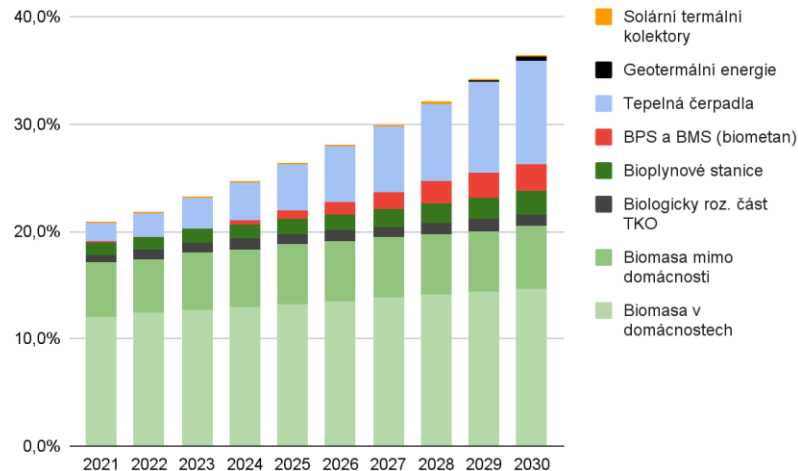
# I. ČR nemá dostatečný potenciál pro OZE; od závislosti k závislosti!

# 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: více než třetina elektřiny a tepla z obnovitelných zdrojů

- Větrné elektrárny: 300 až 400 během šesti let
- Fotovoltaika: 7 GW „na střechách“ a 7 GW na volné ploše,
- Tepelná čerpadla: milion kusů = 61 PJ obnovitelné energie/rok,
- Bioplyn a biometan – náhrada zemního plynu a flexibilita sítí,
- Vyšší desítky malých vodních elektráren v historických i nových lokalitách,
- Palivové dřevo i udržitelně pěstované rychle rostoucí dřeviny pro lokální spotřebu,
- 5,5 tisíce nových instalací solárně termických systémů/rok,
- podpora vrtání povzbudí geotermální výtopy a teplárny a využití v areálech.

## Obnovitelné zdroje made in Czech Republic

- Česko jako velmoc tepelných čerpadel
- Komponenty pro světové TOP výrobce větrných elektráren
- Špičkové kotle a další topidla na biomasu
- Fotovoltaika: řídicí systémy, podkonstrukce a malosériová výroba panelů
- Bioplynové stanice: celé technologické celky, nerezové fermentory i kogenerační jednotky
- Vývoj a výroba solárně termických systémů a regulace





Komora  
obnovitelných zdrojů  
energie

## II. OZE nejsou “populární”

## OZE jsou populární napříč socio-demografickými skupinami

- obnovitelné zdroje jsou pro českou veřejnost populární, favoritem je i jádro
- větrnou energetiku podporují tři čtvrtiny české veřejnosti
- ... většina žen i mužů
- vysoká podpora pro větrné elektrárny jde napříč věkovými skupinami
- podpora pro vítr od lidí se základním vzděláním až po vysokoškoláky
- města i venkov pro větrné elektrárny
- podpora pro větrnou energetiku jde napříč socio-ekonomickými vrstvami
- vítr má většinovou podporu voličů a voliček odleva doprava

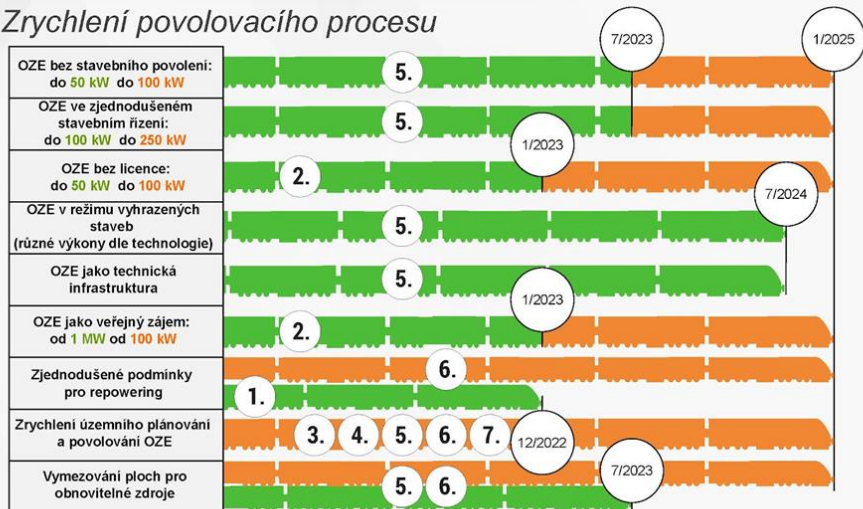


Komora  
obnovitelných zdrojů  
energie

## III. Legislativní bariéry

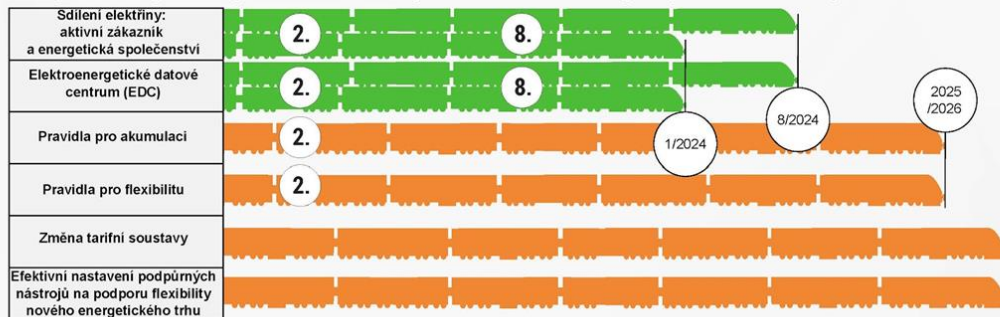


## Zrychlení povolovacího procesu



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

## Zákon o ZOZE není (pouze) zákon o akceleračních oblastech



Speciální zákon, který doplňuje již provedené legislativní změny a **dokončuje celý proces zrychlení povolování.**

**Novelizuje stavební a energetickou legislativu i předpisy týkající se ochrany přírody.**

Snaha o opatření na urychlení povolení záměru i **mimo vymezené oblasti pro urychlení využívání OZE.**

**Veřejný zájem od 100 kW, licence od 100 kW, jednoduché stavby od 250 kW.**

**Postup pro vymezení tzv. akceleračních zón.**



## ... Lex OZE III

- další části transformace trhu s energiemi
- flexibilita vč. akumulace a agregace
- aktuálně projednává Poslanecká sněmovna PČR



Komora  
obnovitelných zdrojů  
energie

## **IV. Problematické realizace**



Komora  
obnovitelných zdrojů  
energie

## Jak sdílet - desatero

<https://www.jaksdiletenergii.cz/>

01 Jak sdílet 02 Co vás zajímá 03 Kde mi poradí 04 Zeptejte se 05 Chci dotaci 06 Sdíleční desatero [Potřebujete poradit?](#)

**SOBĚSTAČNOST & UDRŽITELNOST**

# Jak sdílet energii

Poznejte výhody komunitního sdílení elektřiny a zjistěte se, jak se stát součástí udržitelné budoucnosti.

[Začněte sdílet](#)

## Vemte rozum do hrsti: zkušenosti z praxe z komunitní energetiky

- Vždy zvažovat oba modely sdílení – aktivní zákazník, společenství.
- Koncept volitenosti a svobodné volby.
- Potřeba ekonomické efektivity (kalkulačka ke stažení <https://komoraoze.cz/jak-se-zapojit-do-sdileni-elektriny/>)
- Dostatek energie ke sdílení.



## Desatero pro výběr tepelného čerpadla



- **Nízkoteplotní čerpadlo** výborně vytopí nový i zrekonstruovaný dům s podlahovým vytápěním nebo topením s nízkoteplotními radiátory (s teplotou do 55 st. C) , ale do starého domu se starými radiátory je potřeba účinný vysokoteplotní zdroj (s teplotou min. 70 st. C; pozor na častý mýt: „tepelné čerpadlo dost netopí“, což ale není pravda, pokud vyberete adekvátní zařízení na míru pro Váš dům, kancelář, či byt .....
- důležité je **nezávisle si ověřit dostupné reference** z webu (ověřené reference kontaktovat nebo případně zkontrolovat přes Refsite aplikaci)
- nezbytné jsou dotazy ze strany budoucího dodavatele na výchozí situaci a očekávání od změny na TČ
- vyžadovat obhlídku zdarma a následně navržení **řešení na míru**
- preference pro výrobky s certifikátem nezávislé zkušebny a instalační firmy sdružené v oborové asociaci (**Asociace pro využití tepelných čerpadel; AVTČ**)
- ověřit podmínky poprodejšího servisu a jejich flexibilitu/dostupnost ( **životnost 10-20 let**)

## Desatero pro výběr fotovoltaiky

- Řešení na míru: současná a očekávaná spotřeba elektřiny (10 a více let) a **možné sdílení či prodej přebytků v blízké budoucnosti**
- **Přiměřené zálohy:** první záloha je hrazena po podpisu smlouvy a pohybuje se většinou ve výši přibližně 10 - 40 %. Druhá záloha je požadována většinou ve výši do 50 - 70 % a hradí se po získání smlouvy o připojení k síti a začátku montáže. Zbytek z celkové ceny fotovoltaické instalace se hradí po předání hotového díla (předávací protokol + revizní zpráva).
- **Proškolení pracovníci a firma s dobrými referencemi**
- Baterie má několik výhod, ale není nutnou součástí fotovoltaické elektrárny



## Solární termické systémy: jak vybírat?

- montážní firma se zkušeností
- solární kolektory s protokolem o zkoušce dle ČSN EN ISO 9806
- návrh systému provedený dle skutečných potřeb zákazníka

# Desatero

pro výběr  
fototermického  
systému

**Spotřebitelský rádce pro zákazníky,  
jak vybrat montážní firmu a správný systém**

**Jednoduché a osvědčené systémy,  
které uspoří náklady na teplo**

### K ČEMU SE DÁ VYUŽÍT?

Solární fototermické systémy je možné použít všude tam, kde je potřeba teplo, ideálně tam, kde je potřeba celoročně. V oblasti budování

Správně navržené fototermické systémy mohou v přechodovém a letním období zajistit kompletní potřebu teplé vody a pomoci přitápnout dům. Od jara do podzimu tak mohou z velké části nahradit provoz

# DESATERO PRO VÝBĚR A STAVBU INDIVIDUÁLNĚ STAVĚNÉHO TOPIDLA



4E

EFEKTIVITA   EKOLOGIE   EERUDICE   ESTETIKA

VOLBA ZHOTOVITELE	VOLBA SYSTÉMU	VOLBA DESIGNU	NÁVRH TOPIDLA	DIMENZOVÁNÍ TOPIDLA	REALIZACE TOPIDLA
----------------------	------------------	------------------	------------------	------------------------	----------------------

## Nebojte se poradit, nic to nestojí

- Bezplatná **Energetická konzultační a informační střediska** (EKIS a mobilní M-EKIS): <https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis/strediska-EKIS>
- **Energetičtí koordinátoři Místních akčních skupin** (EnKo MAS)





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

**Děkuji Vám za pozornost**

Štěpán Chalupa  
stepan.chalupa@komoraoze.cz