

OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE

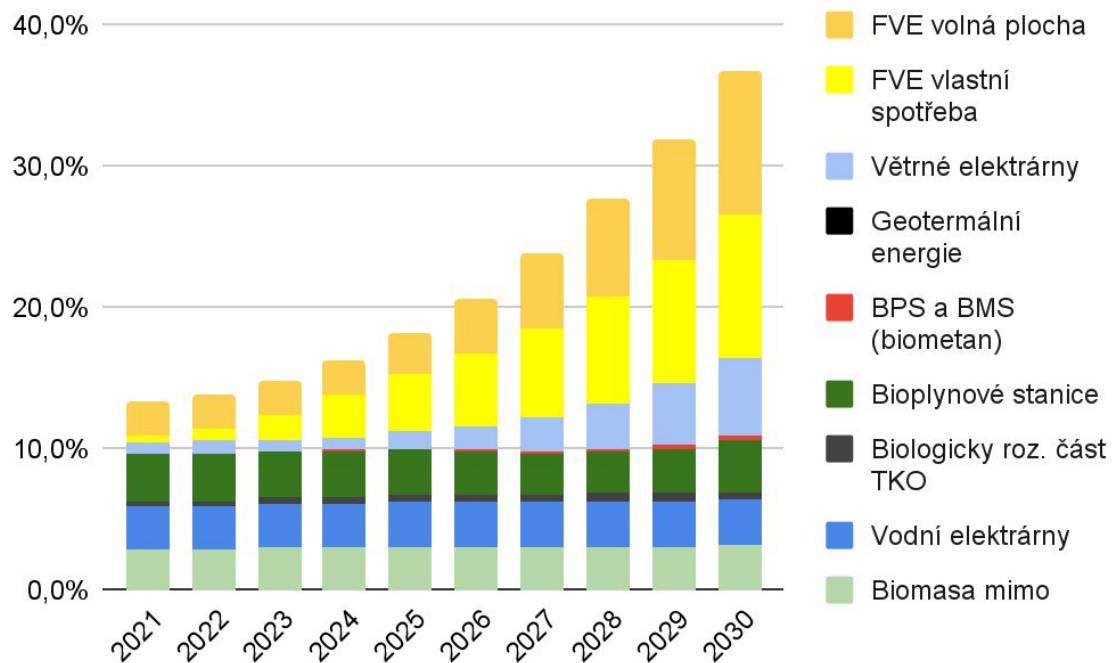
Příležitost pro EU, Česko a hlavně obce i místní obyvatele a firmy

Konference “Energetické výzvy a limity obcí a měst”

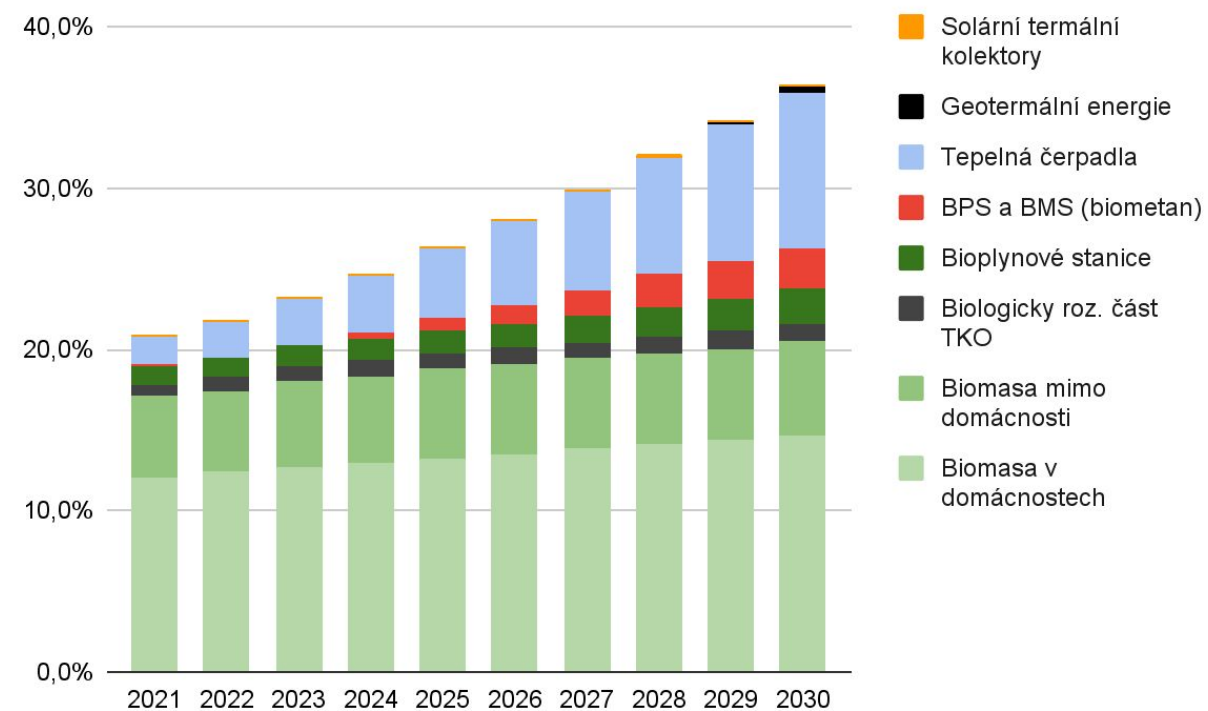
12. 10. 2023

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

2030: 36,1 % hrubé spotřeby elektřiny z OZE

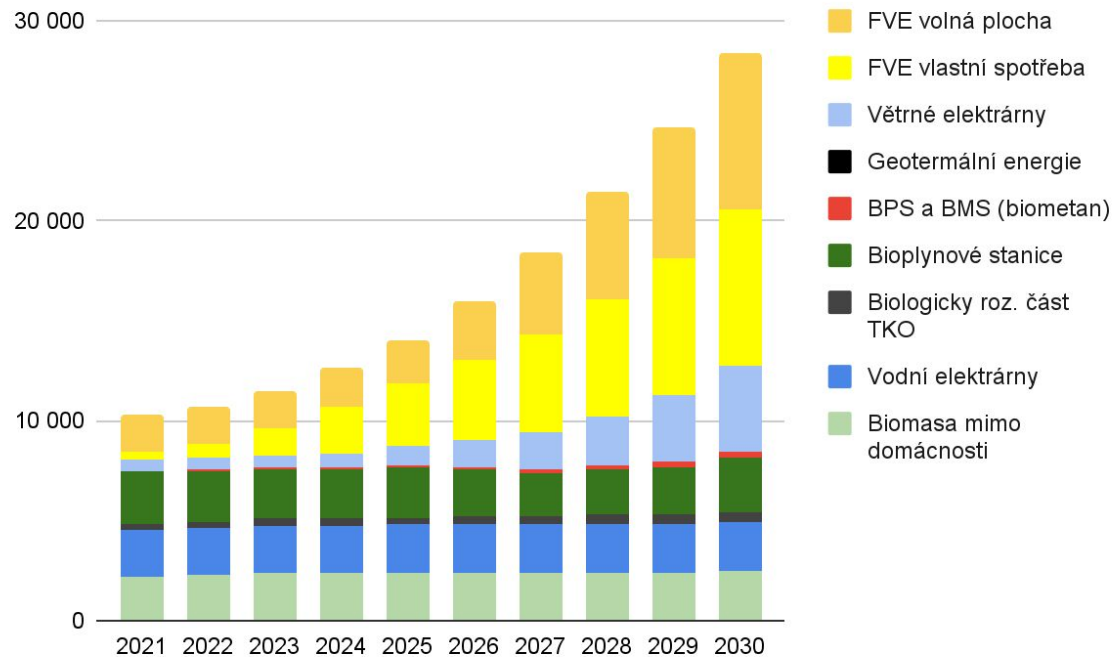


2030: 36,5 % hrubé spotřeby tepla z OZE



Víc než třetina ELEKTŘINY z obnovitelných zdrojů energie

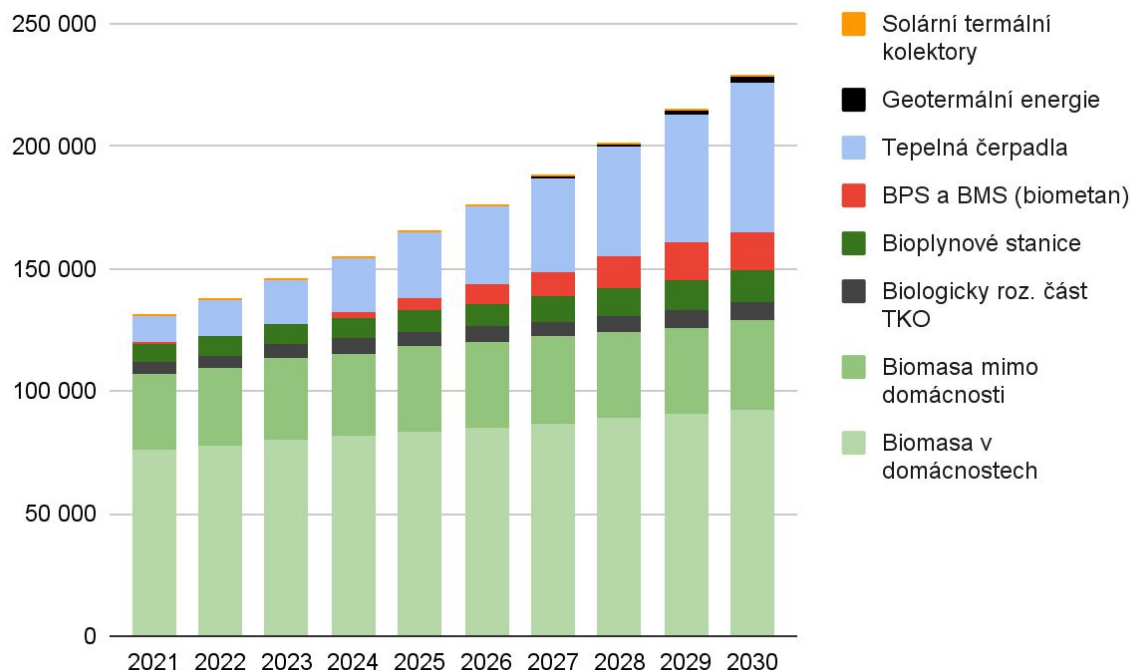
2030: 27,2 terawatthodin (TWh) elektřiny z OZE



- Zkrácené stavební řízení a povolování podpoří vznik zhruba pěti stovek větrných elektráren.
- Stát by měl hlídat, aby **nejméně polovina fotovoltaik vznikla na budovách** či poblíž spotřeby vyrobené elektřiny.
- Všem novým zdrojům budou krýt záda bioplynové, biometanové, vodní a další říditelné zdroje, flexibilita vč. řízení spotřeby a akumulace nejen do baterií.

Víc než třetina VYTÁPĚNÍ z obnovitelných zdrojů energie

2030: 213 797 terajoulů (TJ) tepla z OZE



- **Počet instalovaných tepelných čerpadel překročí jeden milion.** Jejich hlavním akcelerátorem rozvoje bude náhrada starých, neefektivních plynových kotlů a výměna neekologických kotlů na tuhá paliva.
- Očekáváme **větší využití tepla z bioplynových stanic** a vznik prvních geotermálních vytopen a tepláren.
- Solární termické systémy budou spolu s kotli, kamny, krby a výtopy na biomasu důležitými zdroji **nezávislého, levného a cenově stabilního tepla v domácnostech.**

Čísla v praxi I: Nová fotovoltaika nejméně polovina na střechách



- Ze 3 % na až 20 % roční spotřeby elektřiny v ČR (až 13,8 GWp nových elektráren)
- Aktuální trend: v bytových domech pokryjí až ½ spotřeby elektřiny
- Rozvoj solární energetiky bude vhodné **doprovodit rozvojem větrných elektráren** (FVE vyrábí především na jaře a v létě, větrné především na podzim a v zimě).

Čísla v praxi II: Nejméně 500 nových větrných elektráren



- Elektřinu pro domácnost na jeden den vyrobí větrná elektrárna **za půl minuty**.
- **V ČR pochází z větru jen 1 % elektřiny, do roku 2030 můžeme dosáhnout přes 5 %**
(Polsko 11 %, Rakousko 12 % a EU 17 %)

Provoz VtE pomůže obci pokrýt náklady na provoz či rozvoj obce i přispět domácnostem



- **Každoroční příspěvek do obecního rozpočtu:** určitá částka každoročně 20 a více let
- **Vstup do projektu v roli investora / podíl spolu s investorem a místními občany a podnikateli:** podíl na rozhodování a zisku firmy
- **Vstup do projektu v roli investora přes Společenství:** podíl na rozhodování a zisku firmy
- **Levná / cenově stabilní elektřina:** přes sdílení ("aktivní zákazník / společenství) nebo smlouvu s obchodníkem
- **Pronájem pozemků**

Jak se staví a provozuje VtE: průvodce pro obce



- Průvodce dostupný [on-line ZDE](#)
- informační brožura Vítr v Česku [on-line ZDE](#)
- Další dostupná doporučení (“desatera”) pro Fotovoltaiku, tepelná čerpadla, solární kolektory či kamna dostupné např. na webu MPO [energiezamene.cz ZDE](#)

Čísla v praxi III: Cenově stabilní a nezávislé vytápění



- Očekáváme větší využití tepla z **bioplynových stanic** a vznik prvních **geotermálních vytopen a tepláren**.
- **Solární termické systémy** budou spolu s **kotli, kamny, krby a výtopnami na biomasu** důležitými zdroji nezávislého, levného a cenově stabilního tepla v domácnostech.

Čísla v praxi III: Překročení hranice milionu kusů tepelných čerpadel



- Počet instalovaných tepelných čerpadel překročí do roku 2030 **jeden milion kusů** (nyní zde máme přes 300 tisíc ks). Jejich hlavním akcelerátorem rozvoje bude náhrada starých, neefektivních plynových kotlů a výměna neekologických kotlů na tuhá paliva.
- Spotřeba elektřiny v TČ během topné sezóny dobře koreluje s podzimní a zimní zvýšenou **výrobou z větrných elektráren**.



Komora
obnovitelných zdrojů
energie



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

OTEVÍRÁME CESTU OBNOVITELNÝM ZDROJŮM ENERGIE

Legislativní opatření k urychlení výstavby a využívání OZE



Klíčová témata roku 2023 pro rozvoj OZE

- **Sdílení elektřiny** a digitalizace energetiky
 - bez nutnosti zakládání nového právního subjektu ve větším rozsahu než sdílení v bytových domech,
 - v rámci energetického společenství.
- **Zkrácení procesu** umístování a povolování výstavby/modernizace výroben z OZE
 - akcelerační zóny (9 měsíců), “žluté” zóny (18 měsíců) resp. vzniknout vymezením NoGo zón
 - efektivní nastavení proces JES a EIA;
 - kompenzační opatření.
- Opatření pro zajištění “kvality” realizací “menších” instalací v reakci na zvýšenou poptávku - DESATERA. Doporučení pro větší síťové instalace hlavně pro obce.

LEX OZE II v souladu s návrhem revize evropské energetiky

Návrhu nařízení Evropského parlamentu a Rady kterým se mění nařízení (EU) 2019/943 a (EU) 2019/942 a směrnice (EU) 2018/2001 a (EU) 2019/944 s cílem zlepšit uspořádání trhu Unie s elektřinou

- Preambule:
 - *Sdílení energie může vytvořit odolnost vůči dopadům vysokých a kolísavých velkoobchodních tržních cen na účty spotřebitelů za energii, posílí postavení širší skupiny spotřebitelů, ...*
- Definice sdílení
- Článek 15a:
 - *Všechny domácnosti, malé a střední podniky a veřejné subjekty mají právo podílet se na sdílení energie jako aktivní zákazníci.*

Zhodnocení návrhu

- **SDÍLENÍ / KOMUNITY / DIGITALIZACE - oproti únorové verzi jde o vylepšený návrh novely, která usnadní sdílení i zakládání a rozvoj společenství pro OZE**
- **Reflektuje témata akcentovaná Komorou OZE** (stanovisko Komory OZE [zde](#)).
 - Jednoduché sdílení mezi zákazníky bez nutnosti zakládat energetické společenství.
 - neomezený počet a sídlo členů společenství, sdílení v rámci společenství:
 - do 2026: území, na kterém je možné v rámci společenství sdílet = území sousedících obcí s rozšířenou působností,
 - do 2026: počet sdílejících členů: skupina sdílení = max. 1 000 členů, neomezený počet skupin sdílení.
- Doporučení Komory OZE pro budoucí rozvoj energetických společenství pro OZE
 - vyhodnotit zda územní vymezení sdílení v rámci společenství by nemělo být trvalé.

Další kroky k rozvoji OZE = energetické soběstačnosti

- **Rychlé projednání předloženého návrhu v Parlamentu.**
- **Příprava a přijetí sekundární legislativy.**
- **Zjednodušení podmínek rozvoje (viz infografika *Legislative Train*, slide 2):**
 - Vymezení “zelených” akceleračních zón, “červených” zón a “žlutých” zón rozvoje/výstavby OZE (schválení RED III v Radě).
 - Urychlit povolování, v tzv. “akceleračních (zelených)” (na 1 rok) i v “světlezelených” (na 2 roky) zónách.
 - Dokončení transpozice RED II a směrnice o vnitřním trhu s elektřinou.



Možnosti financování

- EFEKT (<https://www.mpo-efekt.cz/cz/dotacni-programy/vyzvy>) - zpracování místní energetické koncepce, rekonstrukce veřejného osvětlení, energetičtí koordinátoři Místních akčních skupin, Mobilní energetická konzultační a informační střediska.
- Modernizační fond (<https://www.sfzp.cz/dotace-a-pujcky/modernizacni-fond/>) - zapojení obce, energetického společenství
- Nová zelená úsporám (<http://www.novazelenausporam.cz/>) - zapojení občanů/domácností
- Operační program životního prostředí (<https://opzp.cz/specificky-cil/zdroje/>) - zapojení budov orgánů veřejné správy.
-
- Dotační rozcestník také webu MPO energiezamene.cz ZDE



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