

# Česká republika a zelené zdroje



**Svaz moderní  
energetiky**

Tomáš Buzrla / Svaz moderní energetiky 05-04-2023

# Zelená dohoda v praxi: úroveň malých OZE



Svaz moderní energetiky



- ▶ Částečná energetická nezávislost díky obnovitelným zdrojům energie
- ▶ Dobře navržená fotovoltaika zajistí až 70% náhradu předchozí spotřeby elektřiny
- ▶ Ročně dokáže ušetřit okolo 30 tisíc Kč/rok (bez prodeje přebytků do sítě)
- ▶ Nahradí část uhlí: 5 kW FVE nahradí cca 5 tun uhlí / 5 CO<sub>2</sub>



# Zelená dohoda v praxi: větší projekty



Svaz moderní  
energetiky



- ▶ Očekávaná komunitní energetiky přinese výhody velkých obnovitelných zdrojů i koncovým spotřebitelům
- ▶ Může odblokovat výstavbu větrných elektráren – pokud místní získají výhody zelené elektřiny nebo podíl na zisku z projektu
- ▶ Zelené projekty uspoří výdaje městům a obcím za energie



# Úsporné domy



Svaz moderní  
energetiky



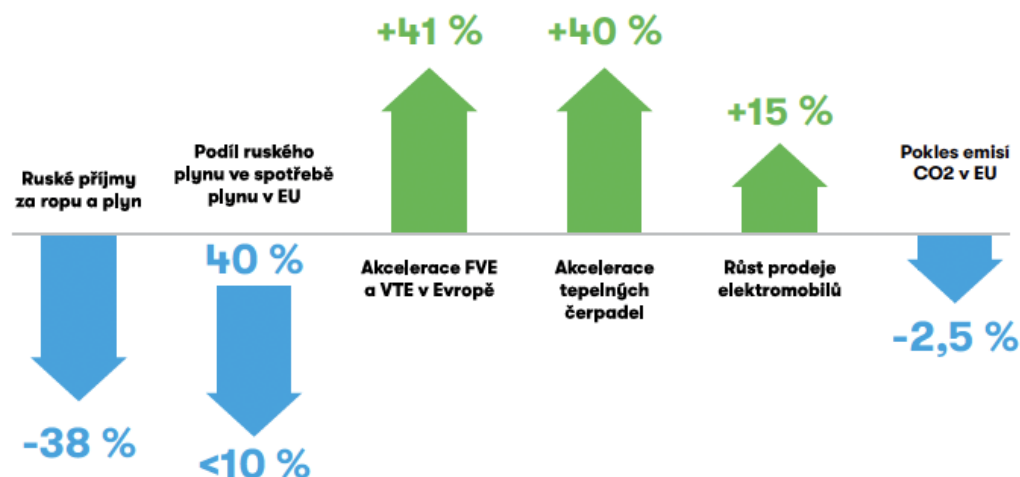
- ▶ **ROZDÍL VÝDAJŮ (zdroj kotel na ZEMNÍ PLYN) - TEPLOTA 18 - 23°C**
  - ▶ NEZATEPLENÝ DŮM - 7.350 nebo 12.750 Kč/měs. záloha; 65 tis. Kč/ roční rozdíl
  - ▶ KOMPLETNĚ ZATEPLENÝ - 2.500 nebo 4.125 Kč/měs. záloha; 19,5 tis. Kč/roční rozdíl
- ▶ **ROZDÍL VÝDAJŮ (zdroj TEPELNÉ ČERPADLO) - TEPLOTA 18 - 23°C**
  - ▶ NEZATEPLENÝ DŮM - 4.400 nebo 7.700 Kč/měs. záloha; 40 tis. Kč Kč/ roční rozdíl
  - ▶ KOMPLETNĚ ZATEPLENÝ - 1.500 nebo 2.500 Kč/měs. záloha; 22 tis. Kč/ roční rozdíl



# Krise zrychlila rozvoj OZE

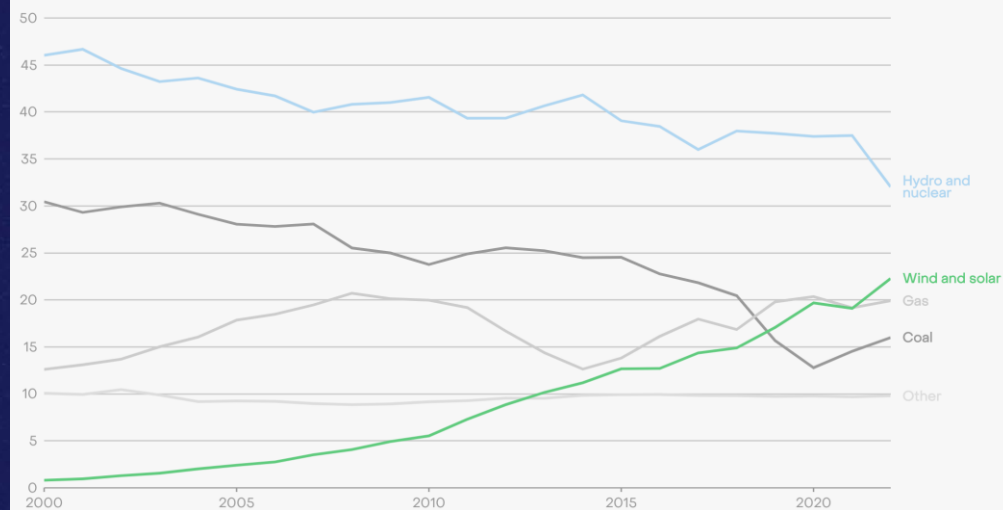
- ▶ 2022: podíl solární a větrné elektřiny 22 % (více než uhlí nebo plyn)
- ▶ Rekordní rok pro fotovoltaiku v EU: +41 GW
- ▶ Nizozemsko: největší podíl solární elektřiny na evropském trhu (14 %)
- ▶ Nejrychlejší nástup: Polsko 0,5 GW/2018 -> 13 GW/2022

## Obnovitelné zdroje pomohly Evropě zvládnout energetickou krizi:



Data: lea

## Share of electricity generation (%)



Source: Annual electricity data, Ember  
Other includes bioenergy, other fossil fuels and other renewables





# REPowerEU: energeticky bezpečná EU

- ▶ Dohoda mezi Evropským parlamentem a členskými státy (03/2023) = **nový cíl pro OZE do 2030 na 42,5 %**
- ▶ Zkrácení povolovacích procesů
- ▶ Založením Evropské aliance fotovoltaického průmyslu = návrat výroby do EU
- ▶ **Evropská solární iniciativa pro střechy – potenciál až 25 % pokrytí spotřeby v EU**
- ▶ **Povinná instalace FVE na nové veřejné a komerční budovy s plochou nad 250 m<sup>2</sup> od 2026 / všechny 2027 / obytné od 2029**
- ▶ Do 2025 v každé obci nad 10 tis obyvatel jedno energetické společenství
- ▶ Podpora pro inovativní řešení (agrivoltaika, plovoucí FVE, na dopravních stavbách)







# Česko zpět na startu

- ▶ „*Energetické úspory a nové obnovitelné zdroje jsou přesně to, co v současné situaci potřebujeme, abychom snižovali náklady na energie a zvýšili svou energetickou soběstačnost a nezávislost na energiích z Ruska,*“ uvedl premiér Petr Fiala (ODS) v prosinci 2022 během návštěvy instalace největší solární elektrárny v Praze na Kongresovém centru
- ▶ Jen Modernizační fond za 1,5 roku fungování podpoří téměř 2 000 MW nových fotovoltaik

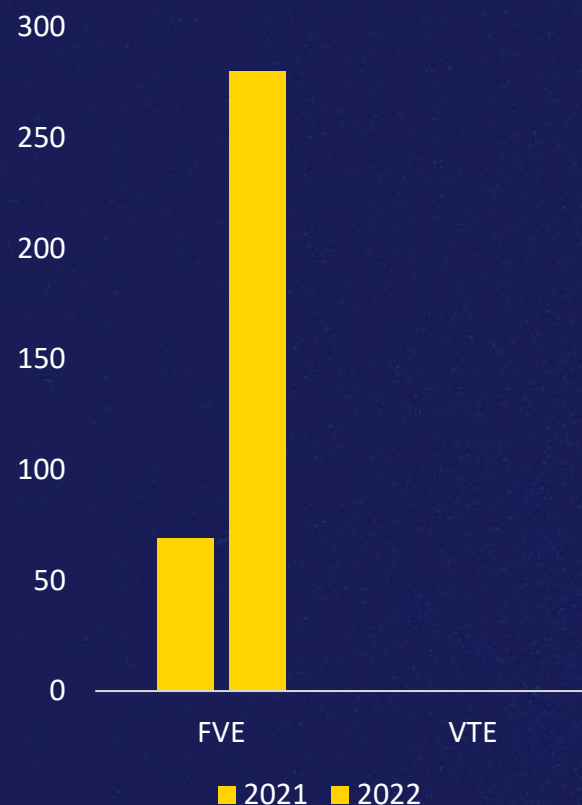




# Dodávky čisté energie

- ▶ **Naplněn programový cíl vlády zasadit se o restart solární energie v Česku**
- ▶ **Během roku 2022 podáno přes 50 tisíc žádostí na malé střešní FVE. Vláda hovoří až o 200 tis FVE do 2025**
- ▶ **Realizace FVE za 2021-22 přinese:**
- ▶ **až 399,8 GWh el. energie ročně, tzn. 2,6% průměrné spotřeby v domácnostech.**
- ▶ **Nahradí cca. 254 tisíc tun hnědého uhlí, tzn cca 1,65 mld. Kč.**
- ▶ **Bohužel nové větrné elektrárny zatím na nule**

FVE a VTE za poslední 2 roky





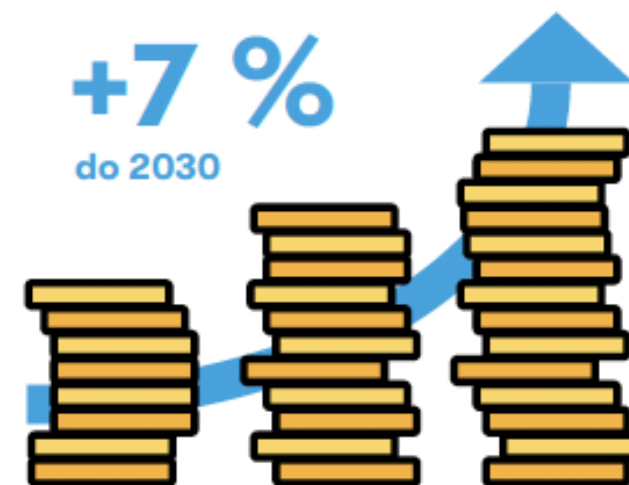
# Solární, větrné a bioplynové Česko



Svaz moderní  
energetiky

- ▶ **FVE:**
  - ▶ cca 2,5 GW, podíl 3 % spotřeby
  - ▶ možnosti růstu **12-14 GW do roku 2030**, výhledově až **39 GW**
- ▶ **VtE:**
  - ▶ Výkon cca 0,34 GW, podíl pod 1 % spotřeby
  - ▶ Možný růst na 1,4 GW do 2030, celkový potenciál 18 TWh/rok (cca 28 % současné spotřeby)
- ▶ **BPS:**
  - ▶ Do 2030 cca 1,3 mld m<sup>3</sup> zeleného plynu

Růst obnovitelných zdrojů energie  
impulsem pro růst HDP

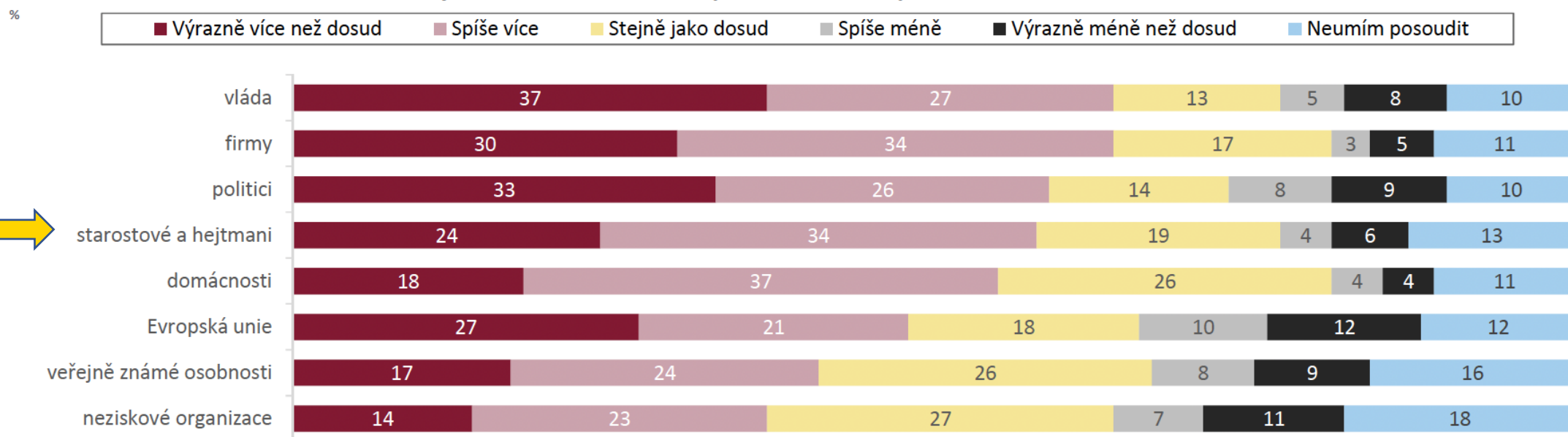




# Kdo se má zapojit do řešení

„Česká republika se společně s ostatními zeměmi Evropské unie rozhodla zásadně změnit naši ekonomiku, aby zmírňovala změnu klimatu a modernizovala naše hospodářství.“

Měli by se níže uvedení aktivně podílet na tomto plánu více či méně než dosud?“







**Svaz moderní  
energetiky**

**Děkujeme  
za pozornost!**