

Studie potenciálu FVE v ČR

- ▶ Studie Solární asociace a společnosti ENACO
- ▶ Předpoklady:
 - ▶ průměrná měrná výroba FVE za celou ČR okolo 1000 kWh/kWp, (konkrétní data: Praha 919 kWh/kWp vs. Jihomoravský kraj 1 084 kWh/kWp)
 - ▶ maximální celková střešní plocha rodinných a bytových domů vhodná pro instalaci FV panelů stanovena na 53 milionů m²
 - ▶ reálná celková střešní plocha rodinných a bytových domů vhodná pro instalaci FV panelů stanovena na 29 milionů m² (omezení: vegetace, vyšší budovy v okolí, nosnost střech apod.)

Odhad potenciálu do roku 2045

- ▶ Omezení dle parametrů v ASEK (zátěž, osvit,..):
 - ▶ 2 261 MWp rodinné domy
 - ▶ 5 107 MWp ostatní budovy
- ▶ Při rovnoměrném rozkladu hodnota celkového potenciálu **7 GW** představuje **236 MW ročního** instalovaného výkonu
- ▶ Solární elektrárny na budovách mohou v roce 2045 vyrábět cca **7,3 TWh/rok**
- ▶ Potenciál výroby FVE je ale mnohonásobně vyšší (např. brownfieldy, kontaminované či jinak znehodnocené plochy, parkoviště, skládky)

Elektřina ze slunce bude brzy nejlevnějším zdrojem. Do roku 2025 se dostane před uhlí.

- ▶ Od roku 2009 ceny solární elektřiny klesly o 62 procent a zlevňování bude podle agentury Bloomberg dál pokračovat.
- ▶ Náklady se snížily v každé části dodavatelského řetězce. To rovněž pomohlo snížit rizikové přírázky u bankovních úvěrů a zvýšit výrobní kapacity na rekordní úroveň. Do roku 2025 by podle Bloomberg New Energy Finance mělo být celosvětově v průměru levnější používat slunce než uhlí.
- ▶ Rychlost, jakou ceny sluneční energie klesnou pod cenu energie z uhlí, se v jednotlivých zemích liší. V zemích, které dovážejí uhlí nebo vybírají daň od znečišťovatelů za emise oxidů uhlíku, jako jsou evropské země či Brazílie, by sluneční energie mohla být levnější na počátku roku 2020 nebo dokonce dříve. Zemím s velkými domácími rezervami uhlí, jako jsou Indie a Čína, to bude zřejmě trvat déle.