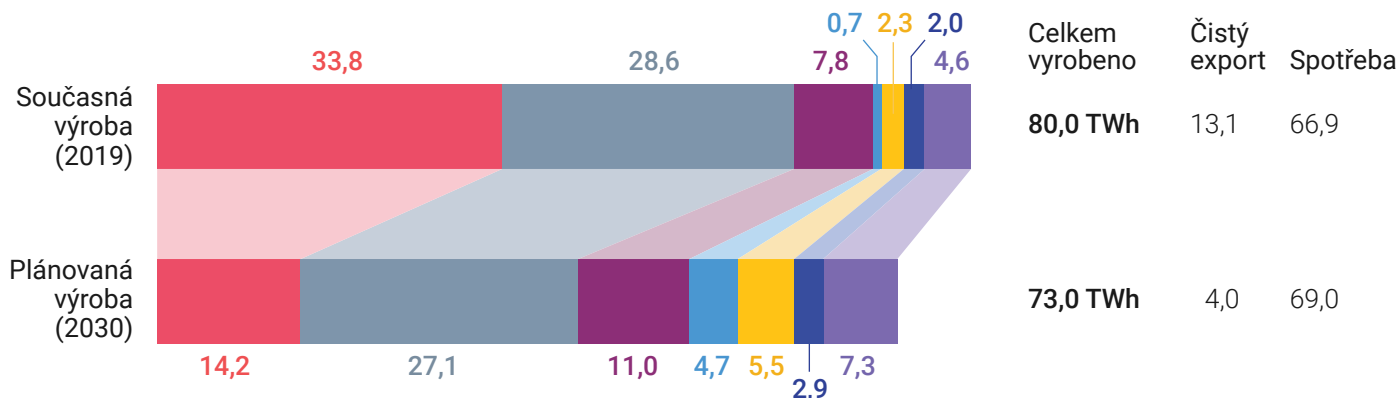


ENERGYNAUTICS: SCÉNÁŘ TRANSFORMACE ELEKTROENERGETIKY ČR

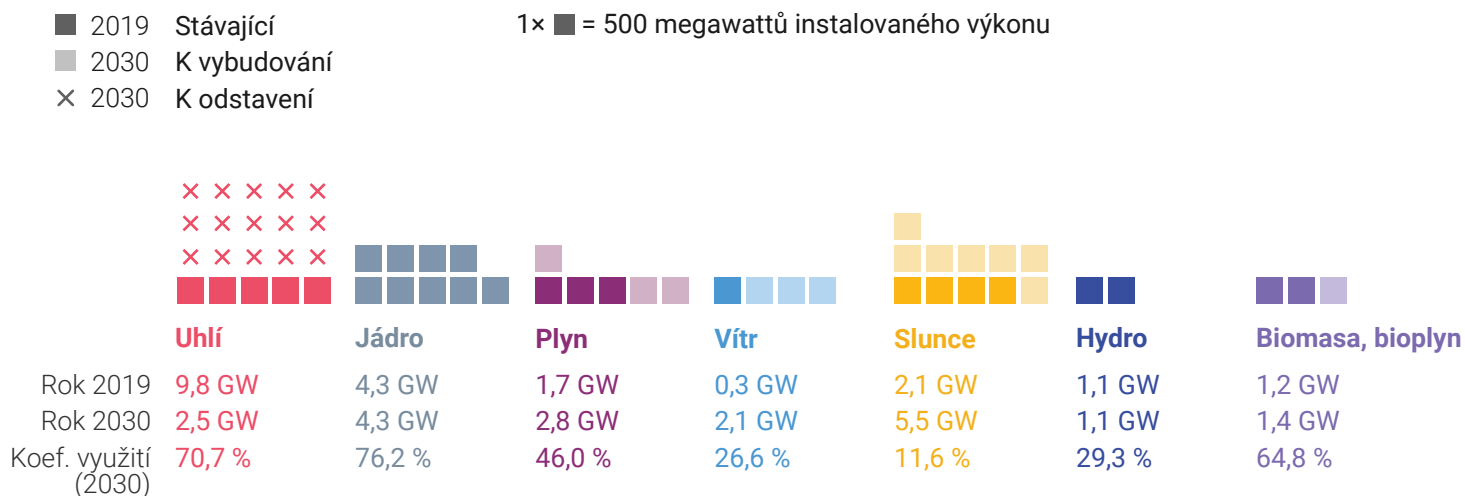
Model do roku 2030 se zaměřením na stabilitu přenosové soustavy

■ Uhlí ■ Jádno ■ Plyn ■ Vítr ■ Slunce ■ Hydro* ■ Biomasa, bioplyn

VYROBENÁ ELEKTŘINA v terawatthodinách [TWh]



POROVNÁNÍ INSTALOVANÉHO VÝKONU v gigawatttech [GW]



EMISE Z VÝROBY ELEKTŘINY v Mt CO₂eq**



O SCÉNÁŘI

Zpracovatelem této studie z roku 2018 je německá konzultační společnost Energynautics, která se zaměřuje na modelování a analýzu rozvodných soustav a transformace energetiky.

Studie podrobně modeluje přenosovou soustavu ČR v roce 2030, včetně variant nepříznivého počasí pro výrobu elektřiny z větrných a solárních zdrojů. Předpokládá, že v roce 2030 zůstanou v provozu pouze uhelné zdroje s kombinovanou výrobou tepla a elektřiny a všechny ostatní uhelné elektrárny budou odstaveny. Hodnoty instalovaného výkonu obnovitelných zdrojů energie v roce 2030 předpokládá na základě expertních odhadů realizovatelného potenciálu.

Hlavním závěrem studie je, že předpokládaný rozvoj obnovitelných zdrojů neohroží stabilitu sítě ani bezpečnost dodávek elektřiny a stávající podoba přenosové sítě není pro takový rozvoj obnovitelných zdrojů energie překážkou.

INVESTICE

Studie nemodeluje.

MODEL

Statický model agregované evropské sítě ENTSO-E a podrobnější model přenosové soustavy ČR. Výroba a spotřeba je modelována v hodinovém rozlišení. Studie řeší i možnost nepříznivého počasí pro solární a větrné elektrárny, v 15min rozlišení, a bezpečnost dodávek v případě výjimečné události na úrovni výpadku temelínské bloku.

* Bez přečerpávacích elektráren

** Podle výpočtu Fakta o klimatu