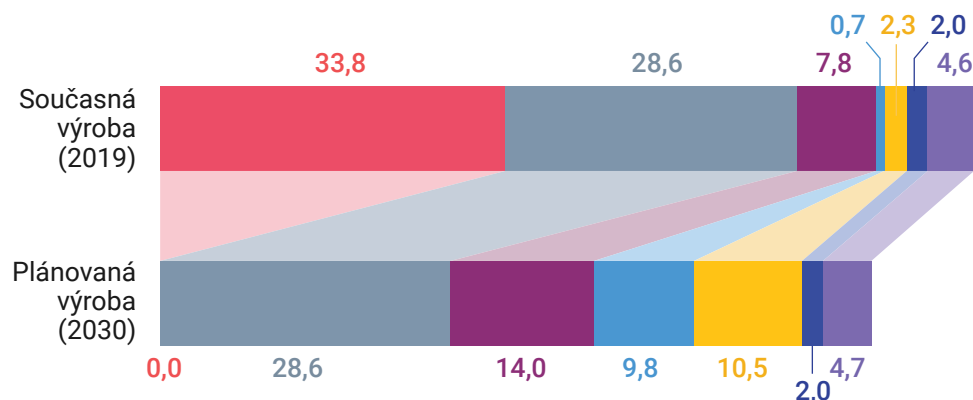


EMBER: SCÉNÁŘ TRANSFORMACE ELEKTROENERGETIKY ČR

Model do roku 2030 se zaměřením na úplný uhelný phase-out

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

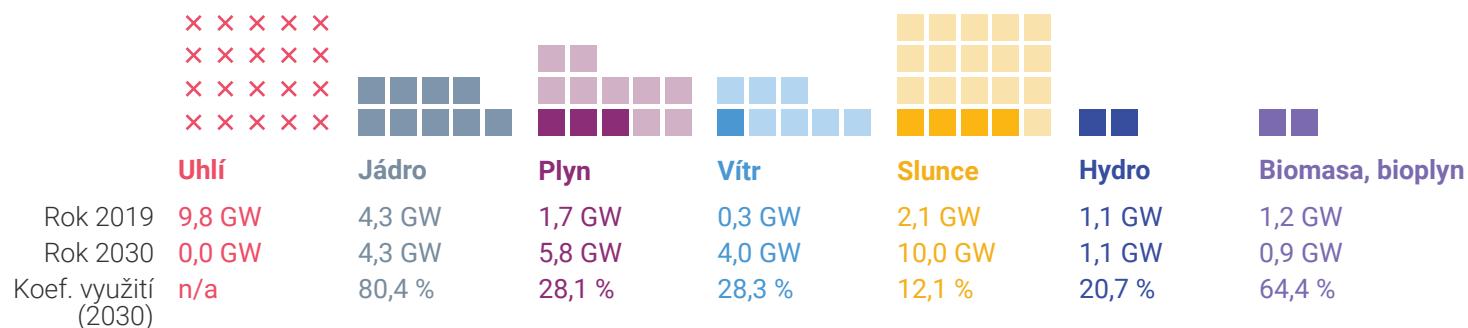
VYROBENÁ ELEKTŘINA v terawatthodinách [TWh]



	Celkem vyrobeno	Čistý export	Spotřeba
2019	80,0 TWh	13,1	66,9
2030	69,6 TWh	-0,6	70,2

POROVNÁNÍ INSTALOVANÉHO VÝKONU v gigawatttech [GW]

■ 2019 Stávající 1x ■ = 500 megawattů instalovaného výkonu
 ■ 2030 K vybudování
 x 2030 K odstavení



EMISE Z VÝROBY ELEKTŘINY v Mt CO₂eq**



O SCÉNÁŘI

Tuto studii zpracovával v roce 2020 britský nezávislý think tank EMBER, jehož cílem je urychlit transformaci světové elektroenergetiky od uhlí k tzv. čisté elektřině.

Studie modeluje úplný uhelný phase-out do roku 2030, včetně tepláren. Pro rok 2030 kromě vyřazení uhlí také na základě expertních odhadů stanovuje limity na nový instalovaný výkon u větru a slunce. V rámci těchto omezení pak modeluje cenově optimální investice a provoz výroby elektřiny.

Model ukazuje, že z hlediska nákladů je (i bez státních dotací) výhodné maximalizovat instalovaný výkon solárních a větrných elektráren. Dále naznačuje proveditelnost phaseoutu v teplárenství pomocí kombinace velkých tepelných čerpadel, rekuperace odpadního tepla, plynových kogeneračních jednotek a dalších energetických úspor.

INVESTICE

10,5 miliardy € na výstavbu nových zdrojů elektřiny, investice do infrastruktury ani investice do tepláren studie nepočítá.

MODEL

Agregovaný model evropské sítě s rozvojem elektráren podle plánů ENTSO-E, který modeluje výrobu a spotřebu elektřiny v hodinovém rozlišení. Vliv počasí zahrnuje pomocí tří referenčních průběhů počasí: v letech 2002, 2006 a 2010.

* Bez přečerpávacích elektráren

** Podle výpočtu Fakta o klimatu