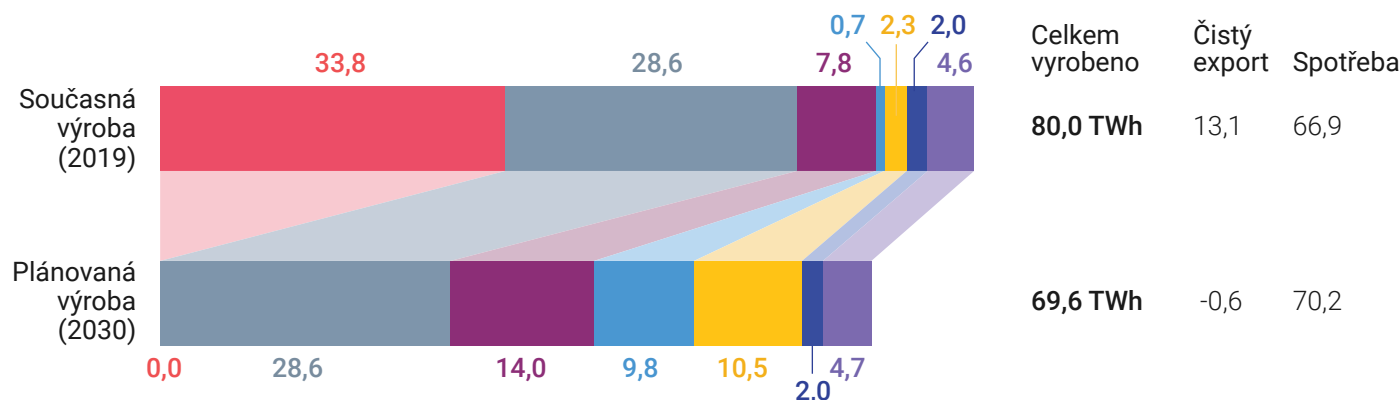


# EMBER: SCÉNÁŘ TRANSFORMACE ELEKTROENERGETIKY ČR

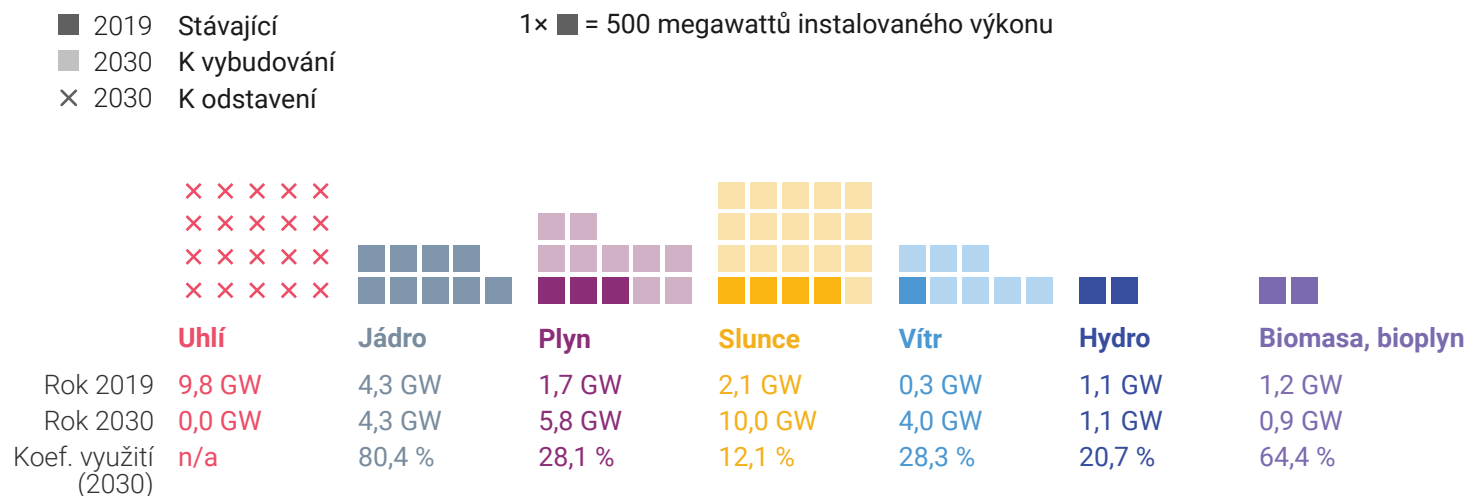
Model do roku 2030 se zaměřením na úplný uhelný phase-out

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

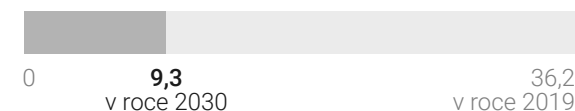
**VYROBENÁ ELEKTŘINA** v terawatthodinách [TWh]



**POROVNÁNÍ INSTALOVANÉHO VÝKONU** v gigawatttech [GW]



**EMISE Z VÝROBY ELEKTŘINY** v Mt CO<sub>2</sub>eq\*\*



**O SCÉNÁŘI**

Tuto studii zpracovával britský nezávislý think tank **EMBER v roce 2020**, 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 mld. €** 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