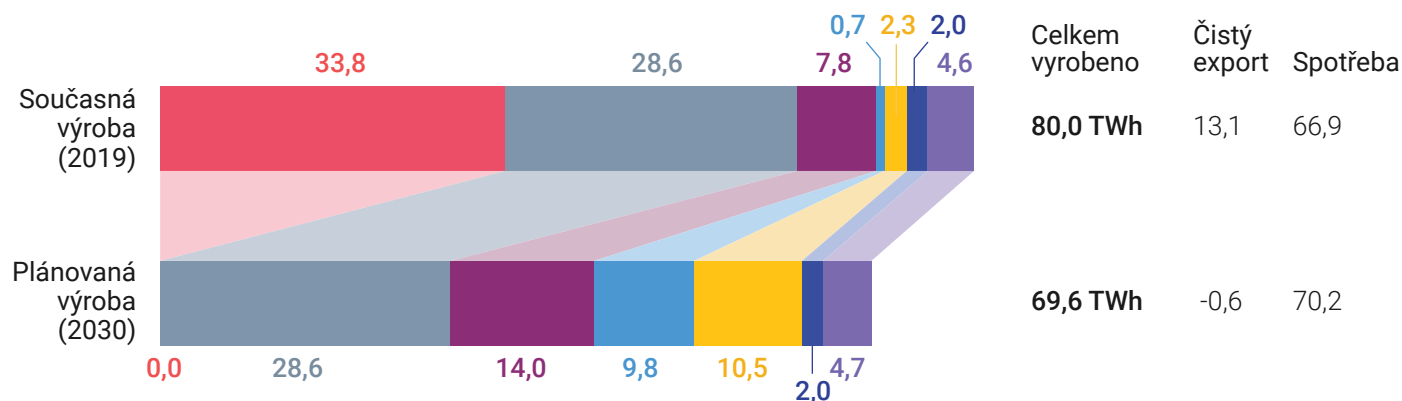


# EMBER: SCÉNÁŘ TRANSFORMACE ELEKTROENERGETIKY ČR

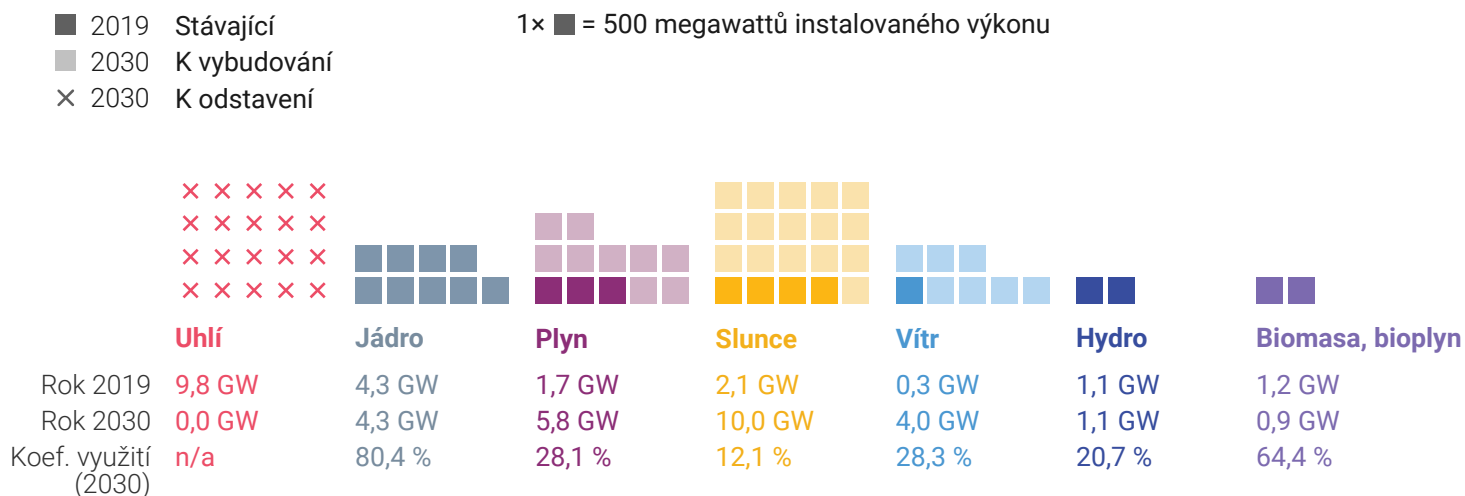
Model do roku 2030 se zaměřením na úplný uhelný phase-out

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

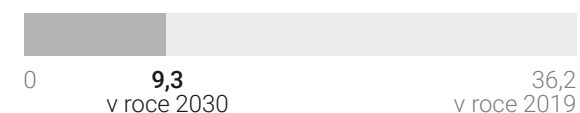
## VYROBENÁ ELEKTŘINA v terawatthodinách [TWh]



## POROVNÁNÍ INSTALOVANÉHO VÝKONU v gigawatttech [GW]



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



## O SCÉNÁŘI

Tuto studii zpracovával 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 phase-outu 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