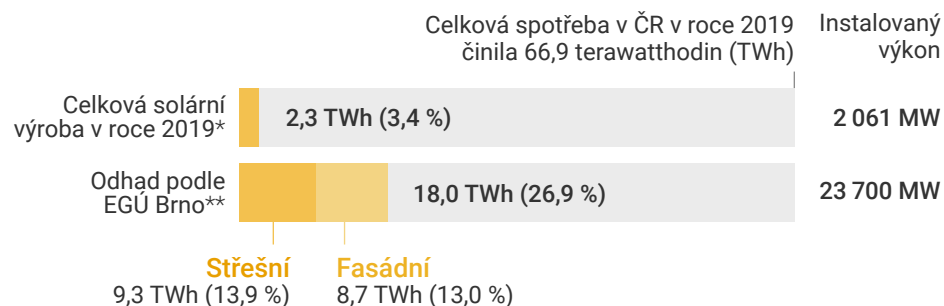


# POTENCIÁL SOLÁRNÍ ENERGIE V ČR: STŘECHY A FASÁDY

Podle studie EGÚ Brno by v Česku solární elektrárny na všech technicky vhodných střechách a fasádách pokryly až 27 % spotřeby elektřiny.

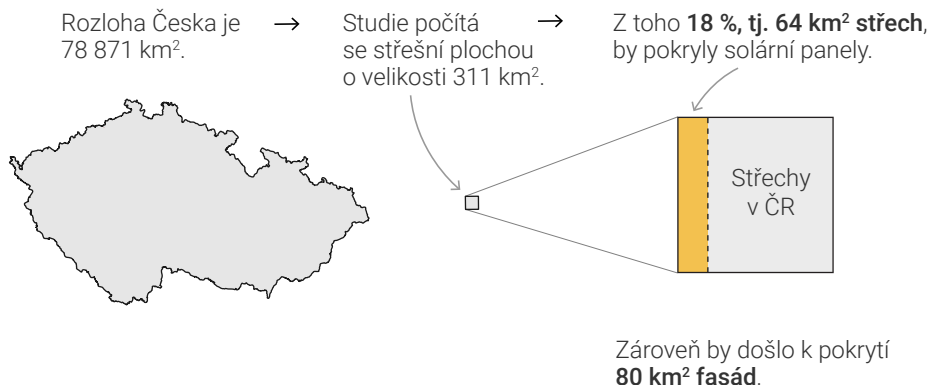
## JAKOU ČÁST SPOTŘEBY BY STŘEŠNÍ A FASÁDNÍ SOLÁRNÍ ELEKTRÁRNY POKRYLY?



\* Pro rok 2019 je zahrnuta výroba ze všech typů solárních elektráren.

\*\* Odhad EGÚ Brno nebere v potaz krajinný ráz, postoj obyvatel a místní omezení.

## KOLIK PLOCHY BY SOLÁRNÍ PANELE ZABRALY?



## ZÁKLADNÍ POJMY

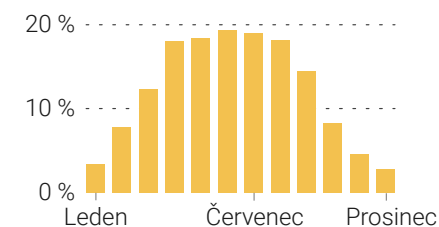
**Instalovaný výkon** označuje maximální elektrický výkon elektrárny, ke kterému je technicky způsobilá. Udává se ve wattech (W).

**Výroba** (a tedy pokrytí **spotřeby**) označuje, kolik elektrárna za daných vnějších podmínek reálně vyprodukuje. Udává se ve watthodinách (Wh).

Poměr mezi skutečnou výrobou elektřiny a elektřinou, která by byla vyrobena při nepřetržitém využití instalovaného výkonu, vyjadřuje tzv. **koefficient využití**.

Ten u solárních elektráren dosahuje v průměru 12,5 %, a to kvůli noční absenci slunečního záření, jeho nižší intenzitě mimo polední hodiny a nebo zatažené obloze. Jeho hodnota se během roku mění.

### Průměrný koeficient využití solárních elektráren v letech 2015–2020



## JAK SI PŘEDSTAVIT SOLÁRNÍ PANEL?

Panel (rozměry 1×2 m)

Orientace (ideálně na jih)

Sklon  
(na střechách 35°,  
na fasádách 0°)

Výkon panelu se běžně pohybuje v rozmezí 320–400 W.

Roční výroba dosahuje v závislosti na sklonu a vnějších podmínkách 200–400 kWh.