

Fotovoltaika pod sněhem: jak na ni a co nezanedbat? 10 tipů nejen pro zákazníky ČEZ

7.12.2023 - Martin Schreier | Skupina ČEZ

„Podobně jako se lidé starají o auto, vyžaduje pravidelnou péči i fotovoltaika, aby ji lidé mohli využívat na maximum. Chladnější počasí zvyšuje efektivitu panelů a zčásti kompenzuje horší světelné podmínky. Panely využijí i pouhé světlo rozptýlené v mracích a atmosféře. Kvalitní údržba, čištění panelů nebo odmetání sněhu a využívání předpovědi počasí pomáhají optimalizovat výkon fotovoltaiky i v zimních měsících,“ říká ředitel ČEZ Prodej pro nekomoditní služby Petr Ouška.

Fotovoltaické elektrárny v dresu ČEZ vyrábějí bezemisní elektřinu ze slunečního záření na území šesti krajů České republiky za každého počasí. Ročně dodají v závislosti na přírodních podmínkách elektřinu pokrývající spotřebu zhruba 40 tisíc českých domácností. *„Kolegové na elektrárnách mají více než desetileté zkušenosti a přesně vědí, kdy počkat na přírodu a kdy nasadit odmetače. Díky tomu se nám postupně podařilo vytěžit maximum i ze zimních měsíců. Když se podívám na výsledky výroby v zimách před deseti lety a dnes, je tam nárůst o několik procent. Samozřejmě nám musí aspoň trochu přát počasí, ale jdeme mu sami naproti. Podmínkou jsou investice do kvalitní údržby a včasného odhalování závad,“* říká ředitel provozu elektráren ČEZ Obnovitelné zdroje Róbert Heczko.

Mráz není pro soláry nepřítel aneb Top 10 tipů pro optimalizaci zimní výroby fotovoltaik

1. ČISTÝ PANEL VYROBÍ VÍC - dvakrát ročně (na jaře a na podzim) panely zkontrolujeme a vyčistíme, ideálně tlakovou „vapkou“ naplněnou speciálním čisticím prostředkem nebo ručně pomocí speciální stěrky – i díky čistému povrchu zbavenému pylů, prachu a dalších nečistot sníh v zimě z panelů lépe sjíždí

2. UŽ PŘI INSTALACI POZOR NA SKLON - ideální sklon panelů, které směřují na jih je – pro větší solární parky 20-25 stupňů, ale pro rodinné domy 25-50 stupňů

- nižší sklon u velkých parků zajistí, že si řady panelů vzájemně nestíní a zároveň dokážou využít i níže položené slunce v zimě k efektivní výrobě, což přispívá k odtávání sněhu

- pro orientaci a sklon panelů na střeše domů je rozhodující orientace a tvar střechy

- sklon celoročně optimalizuje výrobu během dne a zlepšuje výkon i v zimě

- panely se při první oblevě zbaví sněhu rychleji než okolní krajina či střecha

3. KVALITNÍ PŘEDPOVĚD JE ZÁKLAD - kombinujeme předpovědi počasí z více kvalitních zdrojů

- chmi.cz, windy.com, in-pocasi.cz, wunderground.com, meteocentrum.cz

- cílem je, abychom mohli přizpůsobit spotřebu v domě tomu, kdy fotovoltaika nejvíce vyrábí

4. SPOJME SÍLY S PŘÍRODOU - když do 2-3 dnů přijde tání, počkáme

- odmetáme jen když jsme si jisti, že nepoškodíme panely a neriskujeme úraz, za to rozhodně

krátkodobé zvýšení výroby nestojí

5. NÁMRAZU NEŠKRÁBEJTE

- opět necháme působit tání

6. DŮM JE JEDNA ENERGETIKA - i v zimě se snažíme o **maximální využití solární energie** – technologicky vyspělým domácnostem se vyplatí zapojit fotovoltaiku do **komplexního systému pro správu domu**, např. **Tengeo** umí řídit podle úrovně výroby nejdůležitější spotřebiče (ohřev teplé vody, tepelné čerpadlo atd.

7. KVALITA SE VYPLATÍ - investujeme do moderních panelů

- moderním solárním článkům nevadí ani dílčí zastínění, např. nečistotami ale i sněhem na částech panelů, vyrábí elektřinu zbylou částí

8. PILKU PO RUCE - při údržbě se zaměřujeme i na zdroje zastínění a prořezáváme stromy

9. BATERIE OCENÍ DOBRÉ ZACHÁZENÍ - i správná péče o baterii zhodnotí přínos fotovoltaiky

- pokud je součástí domácí FVE i baterie, měla by být umístěna na suchém místě, kde teplota neklesá ani v zimních měsících pod 0 °C a v létě nestoupá přes 30 °C; baterie by měla být ideálně v režimu nabití 30-90 %

10. TEN SPRÁVNÝ ČAS NA Odstávku - nejhorší počasí s téměř nulovou výrobou je také jedním možných období, které můžeme po dohodě a s pomocí profesionála využít k diagnostice a preventivní údržbě

Čtvrtstoletí zkušeností ČEZ s provozem fotovoltaiických elektráren v ČR

- ČEZ vyrábí elektřinu ze slunce nepřetržitě už 25 let, první elektrárnu využívající energii slunečního záření postavil roku 1998 na hřebenech Jeseníků a pak ji provozoval v areálu JE Dukovany
- aktuálně provozuje v ČR fotovoltaiiky o celkovém výkonu přes 126 MW
- ty vyrobily za posledních 10 let více než 1,3 milionu MWh ekologické elektřiny
- uspořily tak 1,18 mil. tun uhlí a 1,25 mil. tun CO₂, které by vznikly konvenční výrobou
- podívejte se, jak ČEZ vyrábí elektřinu ze slunce
- více o fotovoltaiických elektrárnách ČEZ v ČR

<https://www.cez.cz/cs/pro-media/tiskove-zpravy/fotovoltaiika-pod-snehem-jak-na-ni-a-co-nezanedbat-10-tipu-nejen-pro-zakazniky-cez-185630>