

Slepá ulička energetiky. Nad americkou elektrárnou definitivně zapadlo slunce

3. února 2025 16:58

Kdysi největší solárně-termální elektrárna na světě Ivanpah se chystá na uzavření pouhých jedenáct let po svém spuštění. Provoz totiž nedokáže konkurovat levnějším fotovoltaickým technologiím. Projekt, který měl být před časem průlomem v zelené energetice, čelil dlouhodobé kritice kvůli vysokým nákladům i negativním vlivům na místní ekosystém.



Obří elektrárna v Mohavské poušti ležící blízko hranice mezi státy Kalifornie a Nevada a slavnostně [otevřená](#) již v roce 2014 se blíží ke svému konci. Navzdory tehdejšímu velkým očekáváním a podpoře ze strany vlády nedokázala obstát v konkurenčním boji s fotovoltaickými panely, jejichž výroba elektřiny je levnější a flexibilnější, [uvádí](#) agentura AP.

Společnost Pacific Gas & Electric, jeden z hlavních odběratelů její energie, se dohodla s vlastníky elektrárny o ukončení smluv, což by mělo vést k odstavení dvou ze tří bloků již v roce 2026. Původně měly kontrakty platit až do roku 2039.

Ivanpah využívá technologii spoléhající na téměř 350 tisíc počítačem řízených zrcadel. Ta odrážejí sluneční paprsky na kotle umístěné na vrcholcích 140metrových věží, v nichž se ohřívá voda a vzniklá pára pohání turbíny. Ačkoliv se tato metoda

osvědčila v menším měřítku v Evropě, v průběhu let se ukázala jako finančně neudržitelná v porovnání s rychlým rozvojem fotovoltaických panelů a bateriových úložišť.

Problémová už od samého začátku

Krátce po zahájení provozu produkovala méně elektřiny, než se očekávalo, neboť množství slunečního svitu nebylo v dané lokalitě tolik, kolik slibovaly výpočty. Projekt se navíc potýkal s environmentálními problémy. Svazky koncentrovaného slunečního světla ze zrcadel byly podle ochránců přírody [zodpovědné za smrt tisíců ptáků](#), zatímco samotná výstavba narušila přirozené prostředí ohrožených pouštních želv.

Environmentalisté v okolí solární elektrárny nacházeli mrtvé opeřence se spáleným peřím. Jiní pak uhynuli po srážce s obřími zrcadly. Vyšší úhyn je však pouze špičkou ledovce. Z okolí se totiž stáhli dříve hojně se vyskytující orli skalní a jestřábi černoocasí.

Ochránci přírody upozorňovali také na nevratné poškození životního prostředí kojotů a želv. Rozsáhlá stavba totiž narušuje jejich přirozené migrační koridory. Vybudování zábran okolo solárního komplexu je navíc podle mnohých hlasů zcela nedostačující.

Pokud regulátoři schválí ukončení smlouvy s PG&E, provozovatelé plánují areál elektrárny přestavět na zařízení využívající ryze fotovoltaické panely, které jsou ekonomičtější a méně problematické pro životní prostředí. Co se stane se současným vybavením a kolik bude přeměna stát, zatím není jasné, uzavírá AP.

Zdroj: https://www.idnes.cz/ekonomika/zahranicni/solarni-elektrarna-ivanpah-fotovoltaika-kalifornie-usa-amerika-mohavska-poust.A250203_121332_zahranicni_idh