



Výpadky elektriky v Texase ako dôsledok ekologizácie hospodárstva poukazuje na potrebu fosílnych palív

Irina Slav

Oilprice

Preklad: NaSeveru

Dátum: 19. únor 2021

Posolstvo, že potrebujeme elektrifikovať všetko, čo v súčasnosti využíva fosílna palivá na výrobu energie, sa stala dominantnou správou. Argumentuje sa, že solárna energia, veterná energia a skladovanie energie - možno aj s pomocou vodnej a jadrovej energie - dokážu zvládnuť energetické potreby ľudstva a to s oveľa nižšou uhlíkovou stopou.

A predsa, súčasná Arktická studená vlna, ktorá sa šíri po celých Spojených štátoch, tento argument vážne podkopala.

Ceny zemného plynu minulý týždeň v mnohých častiach USA explodovali a stále

rastú vyššie, rovnako ako ceny elektriny. V štáte Texas, ktorý nie je zvyknutý na také počasie, veľkoobchodné ceny elektriny dosiahli na spotovom trhu 9 000 dolárov za MWh, čo prinútilo najmenej jedného maloobchodného dodávateľa energie, aby naliehal na svojich klientov, aby prešli k inému poskytovateľovi, aby sa vyhli veľkým poplatkom za energiu.

Výpadky energie sú dnes skutočnosťou, keď v čase písania tohto článku boli v Texase dva milióny domácností bez prúdu. Úrady medzitým vyzývajú ľudí, aby šetrili energiu obmedzením ich spotreby. Spoločnosť ERCOT uviedla, že výpadky elektrickej energie budú spustené a budú trvať 45 minút na zónu. To nemusí byť veľa, ale naznačuje to na prítomnosť problému.

Texas, hlavné mesto veterných turbín v USA

Texas je najväčším producentom veternej energie v Spojených štátoch.

Štát bohužiaľ prišiel o polovicu svojich veterných turbín, ktoré zamrzli pod ľadovým vetrom vanúcim z Kanady do častí USA, ktoré nie sú obyčajne zvyknuté na také nízke teploty. Z celkového výkonu 25 GW vo veternej energii bolo mrazivým počasím vyradených 12 GW. **V tom istom čase sa pridáva aj nedostatok zemného plynu, pravdepodobne z dôvodu náhleho zvýšenia dopytu.** A mohlo by sa to zhoršovať.

Chladná zmena v Texase zasiahla rovnako aj ropný a plynárenský priemysel. Ropné vrty sa uzatvárajú a rafinérie sa vypínajú kvôli výpadkom elektriny spôsobenými hlbokými mrazmi a nedostatkom plynu. Prevádzky potrubia boli tiež ovplyvnené výpadkami elektriny, ktoré by mohli ďalej narušiť dodávky plynu.

„Pri pokuse o elektrifikáciu všetkého by sa naše energetické riziká sústredili na elektrickú sieť, ktorá sa už teraz rozpadá pod prudkým nárastom dopytu spôsobeného bláznivým chladným počasím,“ napísal tento týždeň pre článok Forbes ostrieľaný energetický novinár Robert Bryce. Aktuálna poveternostná situácia, napísal Bryce, veľmi dobre ukazuje, prečo by bolo veľmi riskantné dať všetky naše vajcia takpovediac do jedného košíka s elektrinou. Ak by sme všetko elektrifikovali, argumentuje, bude len otázkou času, kedy zasiahne oveľa vážnejší výpadok prúdu.

Začiatkom tohto roka takmer zasiahol Európu výpadok obrovských rozmerov. Skutočnosť, že sa katastrofe podarilo vyhnúť bola šťastím, ale udalosť poukázala

na dva problémy: **nadmerné spoliehanie sa na občasnú slnečnú a veternú energiu a možnú nadmernú prepojenosť národných sietí kontinentu.**

Cena elektrifikácie

Keď už hovoríme o Európe, jej výroba solárnej energie v týchto dňoch klesla na nulu. Momentálne žiadna krajina okrem Slovinska nevyrába solárnu energiu a produkcia Slovinska je biednych menej ako 1 percento z jej celkovej výroby. Veterná energia vo väčšine Európy silnie, solárna energia je však mimo.

Vo Švédsku je dokonca nízka aj produkcia veternej energie, pretože aktivita vetra je nízka. Takže Švédsko, ktoré má ambíciu stať sa do roku 2040 krajinou s obnoviteľnou energiou, zaznamenáva skok v cenách elektriny na najvyššie hodnoty od roku 2011 **a vyzýva ľudí, aby šetrili energiou znížením svojej spotreby.** Mimochodom, **tiež dováža elektrinu z krajín ako Poľsko a Litva, ktoré ju vyrábajú z uhlia,** čo ohrozuje ekologický záväzok Švédska.

Toto nám hovorí - a nie neistým spôsobom - že nedostatok diverzifikácie je pravým opakom múdreho konania. Platí to rovnako o dodávkach elektriny, ako aj o ekonomikách a podnikoch. Celková elektrifikácia a **úplné odstavenie fosílnych palív bude znamenať výpadky elektrickej energie.** *Je to také jednoduché.*

Pretože zatiaľ čo energia generovaná Slnkom a vetrom je lacná, nemožno ju privolať, keď ju potrebujete a ani dokonca v kombinácii s akumuláciou energie nebude dostatočná. Na to slúžia fosílna palivá.

Mimochodom, správa z minulého roka predpovedala, že Zem vstupuje do ochladzovacieho obdobia kvôli javu zvanému Veľké solárne minimum, ktorý môže trvať až do roku 2053 a viesť k „znateľnému zníženiu pozemskej teploty“.

Súvisiace články:

- Bill Gates a jeho kontroverzný plán na stlmenie slnečných lúčov sa posúva potichu vpred
- Modely pro Evropu: Čeká nás krutá dlouhá zima?
- Solární minimum: Počasí může letos bláznit, říká NASA a mainstream upouští páru - sluneční aktivita nejnižší za 200 let

Sott archive: 'Greening' of economy to blame for Texas power outages as half its

wind turbines freeze solid during winter storm