

Brazília: spôsob, ako sa stať jedným z trvalo udržateľných lídrov

Pre Brazílčanov nie je obnoviteľná energia žiadnou novinkou. Väčšina elektriny spotrebovanej v krajine sa vyrába z vody. Okrem toho alkohol z cukrovej trstiny poháňa viac ako polovicu národného automobilového parku. Veterná a slnečná energia sú však nedávnym prírastkom do prostredia obnoviteľnej energie v Brazílii.

Pred menej ako desiatimi rokmi mali tieto zdroje energie pre národ malý význam. Ale od začiatku tohto desaťročia sa solárna energia začala uberať rovnakou trajektóriou ako vietor. "Je to problém, ktorý sa deje na celom svete," povedal Pires, odborník na energetiku zo súkromného brazílskeho centra Infra-Adrian Center s tým, že hoci je Brazília oneskorený, na takéto zdroje je obzvlášť bohatá. Elbia Hannum, šéfka Brazílskeho združenia pre veternú energiu, súhlasí. Brazília sa v roku 2012 umiestnila len na 15. mieste na svete, pokiaľ ide o inštalovanú kapacitu. „Teraz sme však na 9. pozícii,“ poznamenáva Elbia. V minulom roku mala Brazília aj piatu najväčšiu investíciu v sektore. V súčasnosti majú brazílske veterné elektrárne inštalovaný výkon približne 12 gigawattov (GW) a ďalších 6 GW elektrární je vo výstavbe. Spolu budú predstavovať asi 10 % súčasného národného inštalovaného výkonu 170 GW. Samotné silné a udržateľné vetry v Brazílii majú pri plnom využití kapacitu až 500 GW. Podľa Elbie „trh a inštalovaná kapacita sa budú naďalej zvyšovať minimálne nasledujúcich 15 až 20 rokov a v roku 2022 bude veterná energia v Brazílii po vodnej energii druhým najdôležitejším zdrojom energie“.

Brazília je jednou z krajín, ktoré vytvárajú najviac pracovných miest v sektore obnoviteľnej energie, s viac ako 1 miliónom otvorených pracovných miest. Irena z Medzinárodnej agentúry pre obnoviteľné zdroje energie tvrdí, že krajinu v počte nových pracovných miest predbieha len Čína. Sú medzi nimi voľné pracovné miesta v oblasti biopalív, vodnej energie, veternej, solárnej energie, biomasy a bioplynu. Nie je to však úplne neočakávané, pretože od roku 2018 má Latinská Amerika najviac pracovných miest súvisiacich s obnoviteľnou energiou.

Brazília, ktorú vo svojich textoch opísal brazílsky hudobník Jorge Ben Jor ako „tropickú krajinu požehnanú Bohom a milú prírodou“, je bohatá na prírodné zdroje a má významný potenciál na výrobu energie. Toto môže byť nepochybne kľúčová cesta pre národnú ekonomickú obnovu prostredníctvom vytvárania pracovných miest a peňazí. Brazílska vláda tvrdí, že 83 % brazílskej elektriny pochádza z obnoviteľných zdrojov. Najčastejšie využívanými zdrojmi energie sú vodná energia (63,8 %), veterná (9,3 %), biomasa a bioplyn (8,9 %) a slnečná energia (1,4 %).

Brazília historicky zamerala svoje úsilie na vybudovanie veľkého, spoľahlivého a robustného systému infraštruktúry na výrobu elektrickej energie z vodných elektrární kvôli množstvu vodných zdrojov v krajine. V súčasnosti je ich v prevádzke približne 200 a keďže sa predpokladá, že elektrická sieť v krajine sa zhoršila a potrebuje výmenu, očakáva sa, že tento počet porastie. Hoci je vodná energia relatívne lacným zdrojom elektriny, vyžaduje si značné množstvo fixného kapitálu a často má sociálne a environmentálne dôsledky. Okrem toho existuje ďalšie riziko pre ich prevádzku, pretože vodné elektrárne sú neustále závislé od režimu zrážok, čo spravidla zvyšuje náklady na kapitálové výdavky na takéto stavby.

Brazília má značný potenciál na výrobu elektriny pomocou solárnej a veternej energie. Vzhľadom na pretrvávajúci nedostatok výrobnéj a distribučnej infraštruktúry v Brazílii však tento sľub ešte nebol úplne splnený. Infraštruktúra pre alternatívnu energiu v poslednom čase prilákala niekoľko investícií a nadšenie medzi investormi každým dňom rastie. Dôkazom toho je množstvo emisií zelených dlhopisov použitých na financovanie týchto projektov; z 23 emisií zelených dlhopisov, ktoré sú teraz nesplatené, sa 10 používa na financovanie zariadení na veternú a solárnu energiu, čo predstavuje 23

% celkového dlhu vydaného prostredníctvom tejto kategórie aktív. Výsledky ukazujú, že solárne a veterné zdroje energie rozširujú svoju prítomnosť v brazílskom energetickom prostredí vzhľadom na ich nižšie náklady a rýchlejšie časy výstavby.

Tu je niekoľko zaujímavých faktov o brazílskej obnoviteľnej energii:

- Energia, ktorú budú produkovať brazílske vetry, môže dosiahnuť 500 gigawattov.
- Brazília je druhým najväčším výrobcom vodnej energie na svete.
- Brazília používa etanol vo všetkých svojich benzínoch.
- V Brazílii bola založená prvá udržateľná ekonomika biopalív na svete.
- Investori venujú pozornosť technickému pokroku Brazílie v oblasti obnoviteľnej energie.

Využívanie obnoviteľnej energie v Brazílii naďalej slúži ako globálny model. Juhoamerický národ preukázal, že investovanie do trvalo udržateľných, prírodných zdrojov elektriny je ekonomicky realizovateľné aj environmentálne dobré, jednoducho na základe čísiel. Väčšina národa je poháňaná etanolom, vodnou energiou, solárnou a veternou energiou. Očakáva sa, že táto tendencia bude pretrvávať, keď sa globálny dopyt po udržateľnosti zvýši.

Source URL: <https://patriot-nrg.com/sk/content/brazilia-sposob-ako-sa-stat-jednym-z-trvalo-udrzatelnych-lidrov>