

Recenzia energetického sektora: Austrália

Ekonomický rozvoj a prosperita Austrálie sú veľmi závislé od stabilných dodávok čistej a bezpečnej energie. Austrália je dobre vybavená energetickými nerastnými surovinami. Hlavným spotrebovaným zdrojom je uhlie, pričom podiel obnoviteľnej energie dnes predstavuje o niečo viac ako 6%, aj keď sa neustále zvyšuje. Vo všetkých štátoch a oblastiach Austrálskeho spoločenstva poskytuje energetický sektor pracovné miesta a infraštruktúru dotovaním veľkého počtu priemyselných spoločností. Dopyt po energii rastie spolu s ekonomickým rastom Austrálie. Napriek tomu, že väčšina austrálskej energie sa vyváža, dováža časť ropy do dopravných systémov.

Energetický segment Austrálie dnes prechádza obrovskými zmenami. Veterná a slnečná energia sa v energetickom systéme stále viac presadzuje, pričom prvou je Južná Austrália. Napriek množstvu zdrojov obavy o energetickú bezpečnosť krajiny narastajú. Ako miestna produkcia ropy klesá, závislosť ropného dodávateľského reťazca na dovážaných ropných produktoch rastie. Zásoba plynu na trhu na východnom pobreží narástla, čo má za následok vyššie ceny. Spôľahlivosť austrálskej elektrickej infraštruktúry je spochybňovaná, najmä počas extrémnych výkyvov počasia. Rozvoj zdrojov, nová kapacita plynovodu a integrácia trhu sú navyše zásadné pre zemný plyn ako palivo prechodu na nízkouhlíkové hospodárstvo.

Austrália má na kontinente jedinečné množstvo slnečných zdrojov, ktoré sa spravidla nachádzajú na severozápade a v centrálnych oblastiach, často na miestach bez prístupu k elektrickej sieti a ďaleko od veľkých populačných centier. Austrálsky sektor veternej energie je relatívne rozvinutou technológiou, ktorá sa tiež rýchlo rozvíja. Očakáva sa, že v blízkej budúcnosti prebehne slnečnú energiu ako popredný austrálsky obnoviteľný zdroj energie.

Na druhej strane sa Tasmánia stala prvým austrálskym štátom, ktorý plne zásoboval svoju populáciu elektrinou z obnoviteľných zdrojov. Umožnilo to uvedenie veternej turbíny do prevádzky v elektrárni v prístave Granville. Postavia sa tam ďalšie dve turbíny a ročne sa vyrobí viac obnoviteľnej energie, ako štát spotrebuje. Prebytočná elektrická energia sa bude vyvážať do kontinentálnej Austrálie a na medzinárodné trhy.

Okrem toho je na pobreží Tasmánie veľa miest na výrobu energie z vln a prílivu a odlivu. Napriek tomu, že veda o oceánskej energii je stále v plienkach a potrebuje praktické testovanie, existujú ďalekosiahle plány pre tento druh energie.

Súčasná austrálska vláda rozvoju „zelenej energetiky“ príliš neprospeje. To je dôvod, prečo obnoviteľné zdroje tvoria malé percento hlavnej spotreby energie v Austrálii, aj keď sa ich počet za posledných niekoľko rokov dramaticky zvýšil.

V roku 2019 bol zaznamenaný rekord v Austrálii, keď hlavný energetický systém krajiny, aj keď na veľmi krátky čas, získaval viac ako 50% energie zo slnka, vetra a vody. 23,7% energie vyrobili strešné solárne panely, 15,7% veterné farmy, 8,8% solárne elektrárne a 1,9% vodné elektrárne. Rekord trval iba 10 minút, ale táto udalosť odrážala zrýchlenie zavádzania „zelenej energie“ v posledných rokoch. V roku 2020 boli v Austrálii uvedené do prevádzky solárne a veterné elektrárne s celkovým výkonom 7 GW. Údaj 6,3 GW bol plánovaný, ale bol prekonaný.

Uznávaný austrálsky energetický analytik Dr. Hugh Saddler poznamenal, že produkcia energie z obnoviteľných zdrojov v krajine rastie. Emisie skleníkových plynov z elektrární v krajine len za obdobie od júla 2019 do júla 2020 klesli o viac ako 4,5%. Časť zníženia emisií sa samozrejme stala kvôli obmedzeniam koronavírusu. Rastúce využívanie „zelenej energie“ však znížilo podiel kombinovaných tepelných a energetických systémov na výrobe elektriny na rekordných 40,5%. "Po prvýkrát v austrálskej histórii bol podiel uhlia na výrobe elektriny držaný pod 50% počas štyroch po

sebe nasledujúcich mesiacov," zdôraznil Saddler.

Jednou z najväčších energetických výziev krajiny je, že väčšina vlád Spoločenstva v Austrálii má nekoordinované ciele v oblasti obnoviteľnej energie, čiastočne kvôli nedostatku zaujatej a perspektívnej vládnej energetickej stratégie.

So zavedením nových technológií a zmien v austrálskom hospodárstve si ľudia začínajú čoraz viac uvedomovať ekonomické a environmentálne ceny energií. Austrália reformuje, aby zlepšila dodávky energie a bezpečnosť. V celej Austrálii je však potrebná stabilná energetická a klimatická agenda, ktorá by krajine pomohla prejsť na bezpečnú a ekologickú energetickú budúcnosť, aby sa do roku 2030 zaistili nepretržité a dostupné investície do elektrickej energie.

Source URL: <https://patriot-nrg.com/sk/content/recenzia-energetickeho-sektora-australia>