

Prehľad energetického sektora: India

Energia je najdôležitejšou zložkou infraštruktúry, jej význam pre hospodársky pokrok krajiny a jej blahobyt nemožno preceňovať. Rozvoj udržateľnej a bezpečnej energetickej budúcnosti je zásadný pre dlhodobú prosperitu hospodárstva.

Indický energetický sektor je jedným z najrozmanitejších na svete. Zdroje výroby elektriny sú uhlie, jadrová energia, ropa a zemný plyn, ako aj obnoviteľné zdroje energie a rôzne druhy odpadu. Očakáva sa, že v nasledujúcich rokoch sa dopyt po spotrebe elektrickej energie v krajine výrazne zvýši. Na uspokojenie rastúcich energetických potrieb krajiny je potrebné výrazne zvýšiť jej výrobnú kapacitu.

India je na šiestom mieste v zozname krajín, ktoré urobili významné investície do obnoviteľných zdrojov energie, v celkovej výške asi 90 miliárd dolárov, a stala sa krajinou zaradenou do zoznamu krajín G20 s najväčším pokrokom pri dosahovaní cieľov Parížskej dohody o klíme podľa Správy o transparentnosti klímy do roku 2020.

Tri palivá spĺňajú viac ako 80% energetických potrieb Indie: ropa, uhlie a pevná biomasa. Uhlie podporilo vzostup výroby energie a priemyslu a naďalej zostáva najdôležitejším palivom v energetickom mixe. Spotreba ropy a dovoz sa rýchlo zvyšovali, pretože sa zvyšovalo vlastníctvo automobilov a využívanie dopravy. Biomasa, predovšetkým palivové drevo, je klesajúcou súčasťou energetického mixu, ale stále sa široko používa ako palivo na varenie. Napriek nedávnym úspechom v rozšírení dostupnosti skvapalneného ropného plynu v odľahlých oblastiach viac ako 650 miliónov Indov úplne neprešlo na súčasné čisté palivá alebo techniky na varenie.

Využívanie zemného plynu a obnoviteľných zdrojov energie začalo v posledných rokoch naberať na obrátkach a najmenej trpelo následkami epidémie Covid-19 v roku 2020. Nástup slnečnej fotovoltaickej energie bol významným prelomom a vládna podpora a zníženie technických nákladov rýchlo urobili z tohto druhu energie najlacnejšiu možnosť modernej výroby elektriny.

Pre Indiu je prijatie udržateľnej elektrickej energie dôležité pre prechod na obnoviteľnú energiu, ale pretrvávajúce problémy v energetickom sektore a pozoruhodná nestabilita medzi distribučnými spoločnosťami sú hlavnými prekážkami. Vyriešenie finančných problémov distribučných spoločností je tiež nevyhnutné pre prilákanie nových investorov. Niektoré významné schémy pre distribučné firmy už boli schválené, ako napríklad núdzový úverový nástroj vo výške 19 miliárd USD zriadený v prvých mesiacoch ochorenia COVID-19. Tieto súčasné kroky je potrebné správne uplatniť, aby priniesli dlhodobé pozitívne zlepšenia, a nie iba zachraňovať neefektívne ekonomické modely.

Napriek nízkym emisiám CO₂ na osobu je India na treťom mieste medzi najväčšími svetovými emitentmi CO₂. Emisie uhlíka, najmä v jeho elektrickom priemysle, sú výrazne vyššie ako globálna norma. Emisie tuhých častíc sú okrem toho kľúčovým faktorom prispievajúcim k znečisteniu ovzdušia, ktoré sa vyvinulo ako jeden z najdôležitejších environmentálnych problémov Indie: v roku 2019 v dôsledku znečistenia ovzdušia predčasne zomrelo viac ako milión ľudí.

Klesajúce ceny slnečnej energie počas COVID-19 spôsobili ekonomické problémy pri ťažbe uhlia. A hoci uhlie významne prispieva k vládnym príjmom, jeho celkové náklady vysoko prevažujú nad výhodami jeho použitia na výrobu energie. Napriek tomu niekoľko nedávnych vládných iniciatív uprednostnilo používanie uhlia, čím sa znížili environmentálne požiadavky na tento proces. Patrí sem zrušenie požiadaviek na lúhovanie uhlia a odklad dodržiavania noriem pre znečistenie ovzdušia. Takéto opatrenia ešte viac zhoršia zdravotné problémy obyvateľstva súvisiace so znečistením v situácii, keď už veľké indické mestá prevyšujú svetové rebríčky znečistenia ovzdušia.

Pokiaľ ide o obnoviteľné zdroje, výroba veternej a slnečnej energie v Indii od roku 2015 raketovo narástla. Zvýšila sa z 39 TWh v roku 2015 na 119 TWh v roku 2020, pričom solárna energia predstavuje dve tretiny nárastu. Ich ročné tempo rastu sa však z roka na rok znižuje, z takmer štyridsiatich percent v roku 2016 na iba deväť percent v roku 2020. Napriek tomu veterná a slnečná energia poskytla v roku 2020 ohromujúcich 8,9 percenta indickej elektrickej energie. To je o niečo menej ako celosvetový priemer 9,4 percenta. Toto číslo sa však blíži úrovni v Číne (9,5 percenta), Japonsku (10,1 percenta), Brazílii (10,6 percenta) a USA (11,6 percenta). Európa je na vrchole, Nemecko má 32,7 percenta a Spojené kráľovstvo 28,5 percenta.

India implementovala množstvo politík zameraných na zabezpečenie udržateľných a spoľahlivých energetických perspektív tejto krajiny. Indická vláda oznámila stratégiu na dosiahnutie 227 GW kapacity obnoviteľnej energie (z toho 114 GW je plánovaných pre slnečnú energiu, 67 GW pre veternú energiu a zvyšok 46 GW pre ostatné druhy energie vrátane vodných a bioenergetických) do roku 2022. Ďalej pokračuje vo vývoji špeciálneho programu s názvom „prenajať si strechu“, aby sa splnil cieľ výroby 40 GW energie zo solárnych strešných projektov do roku 2022. Existujú veľké očakávania od dosiahnutia cieľa generovať 500 GW s obnoviteľnými zdrojmi do roku 2030.

Pokračujúca industrializácia a urbanizácia Indie kladie na energetický priemysel krajiny obrovské očakávania. Dnes je spotreba energie na obyvateľa nižšia ako polovica celosvetového priemeru a medzi štátmi a medzi vidieckymi a mestskými oblasťami existujú značné rozdiely v spotrebe energie a kvalite služieb. Celkovo vzaté, cenová dostupnosť a bezpečnosť energie pre spotrebiteľov zostane v blízkej budúcnosti hlavným cieľom indického energetického sektora.

Source URL: <https://www.patriot-nrg.com/sk/content/prehľad-energetickeho-sektora-india>