

Budúce energetické trendy: Úzke miesta a predpovede

Pandémia COVID-19, narušenie globálneho dodávateľského reťazca, niekoľko extrémnych poveternostných udalostí a globálna energetická kríza charakterizovaná rastúcimi nákladmi na palivo a elektrinu naďalej zaťažovali globálnu ekonomiku aj v roku 2021, hoci sa začala zotavovať. Na začiatku roku

2022 existuje niekoľko kľúčových tém, o ktorých by ľudia a spoločnosti mali premýšľať a ktoré podľa nás budú formovať globálne trhy s elektrinou a obnoviteľnými zdrojmi.

Najvýraznejším trendom v energetike v žiadnom prípade nie je dekarbonizácia. Tento trend je prechodom k čistej, bezuhlíkovej budúcnosti, najmä prostredníctvom zvýšeného využívania obnoviteľných zdrojov energie a vyšších nákladov spojených s využívaním fosílnych palív. Výroba zelenej elektriny je často oslavovaná ako veľký krok smerom k energetickej dekarbonizácii. Žiaľ, zatiaľ fosílna palivá naďalej predstavujú značnú časť výroby energie v mnohých krajinách vrátane USA, kde vyrábajú 60,3 % elektrickej energie v krajine. Ak chceme, aby energia bola bez emisií, musíme urobiť ďalší pokrok smerom k obnoviteľným zdrojom energie, ako je vietor, slnko a biopalivá. Len to môže zabrániť až 7 miliónom úmrtí ročne v dôsledku znečistenia ovzdušia a zmierniť (alebo dokonca zvrátiť) vplyvy globálneho otepľovania.

Globálny dopyt po energii rástol v roku 2021 rýchlejšie ako ponuka, čo spôsobilo nedostatok energie a zvýšilo cenu medzinárodne obchodovaných palív. S mimoriadnou volatilitou sa ceny plynu a uhlia obchodovali na rekordných maximách a nové maximá dosiahli aj európske ceny uhlíka. Zvýšené ceny plynu, uhlia a uhlíka priamo ovplyvnili veľkoobchodné ceny elektriny. Veľkoobchodné náklady na elektrinu prekonal v treťom štvrtroku 2021 historické maximum, v priemere 97 EUR/MWh v Nemecku a Francúzsku a 118 EUR/MWh v Španielsku. Veľký nedostatok uhlia v Číne zároveň viedol k jednému z najvýznamnejších nedostatkov energie v nedávnej pamäti.

Nepredpokladá sa, že by sa faktory, ktoré spôsobili nedostatok dodávok energie v roku 2021, zmenili v roku 2022. Hoci to môže znížiť tlak na strane dopytu, spomalenie rastu ekonomiky a spotreby energie v Číne, USA a iných veľkých ekonomikách nebude postačujúce. vyriešiť nedostatok energie. Zariadenia na skvapalňovanie LNG boli v roku 2021 na úrovni alebo blízko k jej kapacite. So zvýšeným dopytom v Ázii a Latinskej Amerike môže mať problém udržať krok s dodatočnými dodávkami z nedávno vybudovaných projektov alebo zariadení, ktoré sa po údržbe alebo neplánovaných výpadkoch opäť uvedú do prevádzky. Dôsledky invázie Moskvy na Ukrajinu zhoršia už aj tak zložitú situáciu. Dodávky uhlia z Moskvy poškodili sankcie voči moskovským bankám a skutočné ťažkosti spôsobené vojnou. Hoci neboli zaznamenané žiadne prerušenia dodávok plynu z Moskvy do Európy, vojna zvýšila možnosť zastavenia a zvýšila ceny. Z tohto dôvodu bude svetový trh s plynom a uhlím aj v roku 2022 nestály a napätý, čo sa odrazí na globálnych cenách energie.

V roku 2021 navyše v dôsledku prerušenia dodávateľského reťazca spôsobeného pandemiou ceny životne dôležitých surovín pre veterné a solárne fotovoltaické (PV) technológie vzrástli až trojnásobne, čím sa zvýšil tlak na náklady na obnoviteľné zdroje. Keďže sa predpokladá, že ceny mnohých surovín zostanú do roku 2023 o 20 - 30 % nad úrovňou z roku 2019, výrobcovia originálnych zariadení pre systémy veternej a solárnej energie hľadajú riešenia na zefektívnenie svojich dodávateľských reťazcov s cieľom optimalizovať rast a znížiť náklady. Podobne aj vyrovnané náklady na elektrinu (LCOE) zo solárnych fotovoltaických a veterných elektrární pravdepodobne vzrastú v dôsledku pokračujúcich vysokých cien surovín, prinajmenšom do roku 2023. Náklady na solárne projekty budú v Indii ďalej rásť, keďže 40-percentná dodatočná prémie na dovážané solárne moduly išla nadobudne účinnosť v apríli 2022, zatiaľ čo v Európe sa očakáva, že problémy s dodávateľským reťazcom zostanú v dohľadnej budúcnosti, najmä pokiaľ ide o veternú energiu na mori. Z dlhodobého hľadiska bude informovanosť koncových používateľov o udržateľnosti ovplyvňovať rozhodnutia dodávateľov a podporovať alternatívne dodávateľské reťazce, ktoré čoraz viac zdôrazňujú cirkulárnosť a recyklovateľné materiály.

Očakáva sa, že celosvetový nárast obnoviteľnej energie bude v roku 2022 stabilne pokračovať, a to napriek obmedzeniam dodávateľského reťazca a rastúcim cenám surovín. Je pravda, že obnoviteľné zdroje energie sú často lacnejšie ako tepelné alternatívy (aspoň pokiaľ ide o náklady na energiu), že existuje rastúci počet klimatických a obnoviteľných zákonov, že zmeny na trhu s energiou v určitých oblastiach otvárajú nové cesty a že – nákup čistej energie zo strany mnohých podnikov otvára nové vyhliadky na komercializáciu obnoviteľných zdrojov.

S rastúcim využívaním obnoviteľnej energie budú problémy s infraštruktúrou čoraz dôležitejšie. Napríklad cieľ obnoviteľnej energie v Európe je vážne ohrozený miestnym odporom voči výstavbe zelenej infraštruktúry. Prenos je tiež čoraz dôležitejší, pretože veterné a solárne zdroje sú často umiestnené ďalej od centier nákladu. Prenosová politika je hlavným záujmom Federálnej komisie pre reguláciu energetiky a ministerstvo energetiky začalo v USA kampaň „Building a Better Grid“ s cieľom podporiť výstavbu diaľkových vysokonapäťových prenosových vedení. Počas tohto obdobia sa bezpečnosť dodávok a spoľahlivosť siete dostali do centra politických diskusií v dôsledku globálnej krízy dodávok energie a výrazného prerušenia dodávok energie v roku 2021 v dôsledku zmeny klímy. Nepredvídateľnosť spôsobená väčším prenikaním vetra a slnečného žiarenia tiež vytvára tlak na spoľahlivosť elektrickej siete, najmä keď zmena klímy prináša extrémnejšie počasie.

V roku 2021 sa dopyt po biopalivách zvýšil z pandemických miním na viac ako 155 miliárd litrov, čo je blízko k úrovniam z roku 2019. Očakáva sa, že dopyt bude naďalej rásť, o 5 % v roku 2022 a o 3 % v roku 2023. Dôsledky invázie Moskvy na Ukrajinu však spôsobili, že svet prehodnotil predchádzajúce prognózy nárastu biopalív v roku 2022 o 20 %. Keďže biopalivá sa primiešavajú do benzínu a nafty, veľká časť revízie smerom nadol je spôsobená spomalením dopytu po doprave, ktorý spomalilo niekoľko faktorov vrátane rastúcich inflačných tlakov, slabšieho globálneho ekonomického rastu a obmedzení mobility súvisiacich s COVID v Číne.

Source URL: <https://patriot-nrg.com/sk/content/buduce-energeticke-trendy-uzke-miesta-predpovede>