

Kalifornia sa ujíma vedenia v Offshore Winds

Jedného krásneho pokojného dňa v máji 2022 prekonala Kalifornia rekord. Štát, využívajúci len kapacity obnoviteľnej energie, krátkodobo prekročil svoje obrovské spotrebiteľské potreby elektriny. Napriek výraznému pokroku, ktorý región dosiahol v investíciách do obnoviteľnej energie, je potrebné urobiť viac, čoho dôkazom sú elektrárne na zemný plyn, ktoré naďalej bzučali v pozadí, keď Kalifornia prekonala tento pôsobivý míľnik.

Kalifornia, druhý najväčší spotrebiteľ energie v USA, má piatu najväčšiu ekonomiku na svete, je lídrom v oblasti obnoviteľnej energie a stanovila si cieľ prejsť na 100 % čistú maloobchodnú elektrinu do roku 2045. Štát má plán, až po – a dokonca predbehnú – atlantické štáty v hre s veternou energiou na mori, aj keď môžu mať výhodu. Kalifornská energetická komisia nedávno stanovila cieľ vybudovať 3 až 5 gigawattov veternej kapacity na mori do roku 2030 s cieľom 25 gigawattov do roku 2045. Druhý cieľ by zabezpečil dostatok elektriny na zásobovanie 25 miliónov rodín tým, čo potrebujú. Podľa predsedu CEC (Kalifornskej energetickej komisie) Davida Hochschilda: „Tieto náročné, ale realizovateľné ciele sú významným signálom toho, ako odhodlaná Kalifornia prináša do nášho štátu sektor veternej energie na mori.“

Ako si vyžaduje návrh zákona schválený v septembri minulého roka, ide o prvú fázu formulovania strategického plánu komisie pre rast veternej energie na mori. Výbor bol týmto zákonom poverený zisťovaním, koľko veternej energie na mori môže štát teoreticky produkovať medzi rokmi 2030 a 2045. Zdá sa, že teraz majú riešenie.

A teraz k statickejším údajom: návrh správy zo 6. mája 2022 navrhoval stanoviť predbežný plánovací cieľ do roku 2030 na 3000 megawattov. Namiesto toho CEC stanovuje predbežný plánovací cieľ v rozsahu 2 000 MW – 5 000 MW (2 GW – 5 GW) veternej energie na mori do roku 2030 na dokončenie strategického plánu. Úplný rozvoj oblasti veternej energie v Morro Bay (WEA) alebo kombinácia čiastočného rozvoja WEA v Morro Bay a Humboldt WEA by mohol viesť k hornému okraju tohto rozsahu. Celkové predbežné plánovacie ciele strategického plánu na 2045 megawattov boli stanovené na 10 000 MW až 15 000 MW v májovom návrhu správy, ktorá odporučila vyhodnotiť ďalších 7 000 – 12 000 MW veternej energie na mori (10 GW až 15 GW). CEC stanovuje predbežný plánovací cieľ 25 000 MW (25 GW) na rok 2045 ako odpoveď na požiadavku guvernéra prijať ambicióznejší cieľ a vo svetle nového výskumu a prijatých pripomienok.

Zákonodarný zbor potom musí dostať komplexný návrh CEC pre veternú energiu na mori okolo júna 2023. Štát preskúma všetky potenciálne finančné zisky z rozvoja veternej energie a navrhne stratégiu koordinácie veterných fariem a povoľovania prenosu. Ak bude tento cieľ splnený, Kalifornia sa etabluje ako líder v rozvoji veternej energie na mori. Napriek skutočnosti, že sektor veternej energie na mori je v Kalifornii stále v počiatočnom štádiu, žiadny iný štát nebol vo svojich dlhodobých cieľoch taký ambiciózny. Offshore geografia štátu môže tiež sťažiť dosiahnutie cieľov. Pretože morské dno Tichého oceánu je tak hlboko pri pobreží Kalifornie, inštalácia infraštruktúry si vyžiada nasadenie plávajúcich turbín, ktoré boli použité len na niekoľkých miestach v Škótsku a Portugalsku.

Bidenova administratíva stanovila národný cieľ 30 gigawattov veternej energie na mori do roku 2030. Štát by mohol čoskoro získať prístup k dvom novým zónam veternej energie na mori, ktoré krajine pomôžu priblížiť sa k cieľom Bidenovej administratívy, ktorým je 30 gigawattov veternej energie na mori do roku 2030 a bezuhlíkovej elektriny do roku 2035. Veľká časť pokroku smerom k tomuto cieľu sa uskutočnila aj v Atlantiku, pričom dve komerčné veterné farmy na mori už boli schválené pri pobreží Nového Anglicka a mnohé ďalšie sú naplánované. Ministerstvo vnútra však ponúklo prvý predaj na prenájom v máji, pričom identifikovalo niekoľko vhodných miest pozdĺž pobrežia strednej a severnej Kalifornie.

Výskumníci z Národného laboratória pre obnoviteľnú energiu (NREL) určili optimálny prístup k rozdeleniu týchto oblastí veternej energie na mori do diskretných zón prenájmu, čo je prvé pre západné pobrežie a vyžaduje si nové hodnotenia plávajúcich veterných turbín. Úrad pre správu oceánskej energie (BOEM) ministerstva vnútra USA, ktorý prijme konečné rozhodnutie a čoskoro plánuje vydražiť lokality vývojárom plávajúcich veterných fariem, bude informovaný o preskúmaní, ktoré bolo zverejnené v technickej štúdii. Podľa Aubryna Coopermana, výskumníka NREL a hlavného autora správy, „Humboldt a Morro Bay otvoria prístup k novému zdroju, ktorý by mohol byť prospešným doplnkom k iným obnoviteľným zdrojom energie v Kalifornii“ ako prvé licencie na veternú energiu na mori. Západné pobrežie. Veterné farmy na týchto miestach "by mohli byť medzi prvými komerčnými plávajúcimi veternými farmami na svete, ktoré vedú k nasadeniu inovatívnej technológie, ktorá má potenciál poskytovať čistú energiu pobrežným regiónom po celom svete."

Zóny veternej energie boli vytvorené v roku 2021 pri pobreží Morro Bay, na polceste medzi San Franciscom a Los Angeles a Humboldtom, neďaleko severnej hranice Oregonu s Kaliforniou. Tieto dva regióny získajú prvé pobrežné veterné farmy v Kalifornii a na celom západnom pobreží, keď sa budú na jeseň dražiť licencie. Nedávny výskum NREL skúmajúci veterné zdroje a náklady na veternú energiu na mori na rôznych miestach pozdĺž kalifornského pobrežia, vrátane Humboldt Bay a Morro Bay, poskytol základ pre organizáciu skúmania možností odstupného. Okrem toho sa NREL spojil s Cal Poly Humboldtom, aby študoval problémy s prenosom a potenciálne nápravné opatrenia v regióne Humboldt.

Spojené štáty však naďalej zaostávajú za Európou, pokiaľ ide o nasadenie a aspiráciu. Napríklad Holandsko, Nemecko, Belgicko, Dánsko a Spojené kráľovstvo sa nedávno dohodli na zvýšení svojej celkovej kapacity veternej energie na mori na 150 gigawattov do roku 2050. V porovnaní so súčasným príspevkom skupiny 15 gigawattov kapacity na mori k energetickému mixu kontinentu, ide o desaťnásobný nárast. To by stačilo na zásobovanie elektrickou energiou takmer 230 miliónov domácností v celej Európe.

Source URL: <https://www.patriot-nrg.com/sk/content/kalifornia-sa-ujima-vedenia-v-offshore-winds>