

Według szacunków Red Eléctrica

Renewable energies generated 56% of Spain's electricity mix in 2024

Produkcja energii odnawialnej wzrosła o prawie 11% w rekordowym roku na dwóch frontach: osiągnięto najwyższą produkcję energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych w historii i osiągnięto największy udział w historii pomiarów

Energia słoneczna z ogniw fotowoltaicznych po raz pierwszy przekroczyła cykl łączony, zajmując trzecie miejsce w miksie energetycznym w ciągu roku, po raz kolejny przodując w energii wiatrowej, z udziałem 23%

Według prognoz popyt na energię elektryczną w Hiszpanii wzrósł o ok. 1,6%, a kraj ten po raz trzeci z rzędu kończy rok z bilansem eksportowym

Madryt, 19 grudnia 2024 r.

Według szacunków Red Eléctrica, oczekuje się, że energia odnawialna zamknie rok ze wzrostem o prawie 11% w porównaniu do generacji w roku poprzednim. Przewiduje się, że te źródła energii przekroczą 149 TWh w 2024 r., osiągając najwyższą wartość od czasu rozpoczęcia prowadzenia rejestrów. Jak zwykle co roku Red Eléctrica publikuje główne wskaźniki systemowe, które tym razem zostały opracowane na podstawie wstępnych danych z 17 grudnia.

Dane przewidują również rekordowy udział tych technologii na poziomie 56%, czyli o około sześć punktów procentowych więcej niż w 2023 r., który już był rekordowy. Według Beatriz Corredor, przewodniczącej Redeia, „Ten kamień milowy to gigantyczny krok w kierunku celu 81% do 2030 r. Dowodzi on również, że Hiszpania czyni solidne postępy w transformacji swojego systemu elektroenergetycznego — kluczowego procesu w walce ze zmianą klimatu, którego celem jest osiągnięcie strategicznej autonomii i obniżenie cen energii”.

Oprócz znacznego wzrostu technologii odnawialnych jako całości, rok 2024 po raz kolejny podkreśla dominację energii wiatrowej w miksie energetycznym. Oczekuje się, że to źródło zamknie rok z 23% udziałem w strukturze wytwarzania. Następną jest energia jądrowa, która utrzymuje swoją pozycję z 19% udziałem.

Jednym z głównych wydarzeń roku jest energia słoneczna fotowoltaiczna, która zajęła trzecie miejsce z 17%, osiągając rekordową generację około 45 TWh. Ten wzrost przesunął cykl łączony na czwarte miejsce. Pierwszą piątkę zamyka energia wodna, która zapewniła sobie piąte miejsce z 13% udziałem.

Technologie paliw kopalnych (cykl łączony i węgiel) odnotowały znaczny spadek produkcji w 2024 r. Obie odnotowały spadek o 24%. Węgiel nadal jest na dobrej drodze do wycofania

struktura wytwarzania, stanowiąca zaledwie 1,1% energii elektrycznej wytworzonej w tym roku — najniższy udział i produkcja w historii.

Prognozy Red Eléctrica sugerują, że ta kombinacja wzrostu odnawialnych źródeł energii i spadku produkcji paliw kopalnych może pozwolić Hiszpanii zakończyć rok z prawie 77% całkowitej produkcji energii elektrycznej pochodzącej ze źródeł bezemisyjnych. Ponadto 2024 r. może stać się rokiem z najniższymi emisjami ekwiwalentu CO₂ z produkcji energii elektrycznej, osiągając 27 milionów t ekwiwalentu CO₂ — ponad 16,4% redukcji w porównaniu z 2023 r., który już osiągnął historycznie niski poziom.

Transformacja w kierunku odnawialnych źródeł energii w naszym kraju jest już rzeczywistością. W 2024 r. była ona napędzana przede wszystkim wzrostem zainstalowanej mocy odnawialnych, która obecnie stanowi 64% całkowitej floty wytwórczej Hiszpanii, a także korzystnymi warunkami pogodowymi.

Model zarządzania odnawialną generacją odegrał również zasadniczą rolę w umożliwieniu aktywnego uczestnictwa w usługach systemu elektroenergetycznego za pośrednictwem centrum kontroli odnawialnych źródeł energii (Cecre) Red Eléctrica. W tym roku Cecre pomyślnie zintegrowało ponad 98% odnawialnej generacji na poziomie półwyspu, co jest liczbą znacznie wyższą niż odnotowane przez sąsiednie kraje europejskie.

Bilans eksportu i popyt

Według szacunków Red Eléctrica rok 2024 będzie trzecim z rzędu rokiem, w którym hiszpański system elektroenergetyczny zakończy się bilansem eksportowym na poziomie około 10 TWh z wymiany międzynarodowej.

Inną kluczową liczbą ujawnioną przez Red Eléctrica jest to, że zapotrzebowanie na energię elektryczną wzrosło nieznacznie o 1% w porównaniu z poprzednim rokiem, osiągając łącznie około 248 TWh. Po uwzględnieniu wpływu wzorców pracy i temperatur wynik to wzrost o 1,6% w porównaniu z 2023 r.

Zmiany zapotrzebowania na energię elektryczną w 2024 r. były bardzo podobne na Balearach i Wyspach Kanaryjskich. W obu regionach popyt brutto był o 0,6% wyższy niż w roku poprzednim. Po uwzględnieniu wpływu wzorców pracy i temperatur wzrost na Balearach wyniósł 1,2% w porównaniu do 0,9% na Wyspach Kanaryjskich.

Szczytowe zapotrzebowanie odnotowane w systemie elektroenergetycznym Półwyspu Hiszpańskiego w 2024 r. wystąpiło zimą, konkretnie 9 stycznia o godzinie 20:56, a jego wartość szczytowa wyniosła 38 272 MW.