



Publikacja niemieckiej strategii magazynowania energii elektrycznej

27 lutego 2024 r

Federalne Ministerstwo Gospodarki i Ochrony Klimatu (BMWK) opublikowało 8 grudnia 2023 r. strategię magazynowania energii elektrycznej. Celem strategii jest zapewnienie „praktycznie neutralnych dla klimatu” dostaw energii elektrycznej w 2035 r. Ze względu na zmienność energii odnawialnych systemy magazynowania energii elektrycznej odgrywają ważną rolę w stabilizacji i uelastycznieniu sieci elektroenergetycznej.

Dekarbonizacja rynku energii elektrycznej może również w znacznym stopniu przyczynić się do neutralności klimatycznej poprzez stopniowe łączenie sektorów w obszarach budownictwa, przemysłu i transportu. Do 2030 r. będzie to wymagało około 600 TWh zielonej energii elektrycznej. Dla porównania w 2023 r. z energii odnawialnych wytworzono 251 TWh.

Aby móc wykorzystać energię elektryczną w okresach, gdy jej zużycie przewyższa produkcję, konieczna jest szybka rozbudowa systemów magazynowania energii elektrycznej. W artykule magazynowanie energii elektrycznej postrzega się przede wszystkim jako krótkoterminowe magazynowanie w celu odciążenia sieci i przeniesienia obciążenia. W przypadku długoterminowego magazynowania wymienia się produkcję, magazynowanie i rekonwersję wodoru oraz magazynowanie ciepła w połączeniu z dużymi pompami ciepła i sieciami ciepłowniczymi.

BMWK wymienia w artykule 18 pól działania. Obejmują one zachęty finansowe na budowę i eksploatację, a także usuwanie barier prawnych w zakresie zezwoleń i wsparcie badań.

„Rozmowy z branżą” mają kontynuować dyskusję, jakie dodatkowe działania mogłyby doprowadzić do szybszej rozbudowy systemów magazynowania energii elektrycznej.

Zachęty finansowe mają zostać osiągnięte poprzez zniesienie podwójnych opłat sieciowych. Regulacja ta, pierwotnie obowiązująca dla magazynów oddanych do użytku do 4 sierpnia 2026 r., została przedłużona w listopadzie 2023 r. na kolejne trzy lata. Oznacza to, że opłaty sieciowe nadal trzeba uiszczać tylko przy odbiorze, a nie dodatkowo przy dostarczaniu. To rozszerzenie jest mile widziane w kręgach branżowych. Krytykuje się jednak fakt, że przedłużenie potrwa jedynie do 2029 r. co oznacza, że pewność planowania jest ograniczona.

Zmieni się także opłata wynikająca z ustawy o energii odnawialnej (Erneuerbare Energien Gesetz (EEG)). Do chwili obecnej nie było możliwości uzyskania dofinansowania w ramach EEG na energię elektryczną pochodzącą z systemów magazynowania energii elektrycznej przyłączonych do sieci. Ponieważ energia elektryczna jest magazynowana z sieci, wielkość magazynowania obejmuje część energii elektrycznej pochodzącej z nieodnawialnych źródeł energii. W rezultacie cała zmagazynowana energia elektryczna jest postrzegana jako szara energia elektryczna i dotacja EEG na energię odnawialną nie ma zastosowania, nawet jeśli energia odnawialna jest magazynowana proporcjonalnie. Mają tu teraz pojawić się możliwości zróżnicowania, w ramach których można będzie subsydiować „zieloną” energię elektryczną, przy jednoczesnym wykluczeniu „szarej” energii elektrycznej.

Ponadto dotacja na koszty budowy ma zostać zmniejszona i całkowicie zniesiona w punktach przyłączenia do sieci istotnych dla systemu. Ma to na celu zapewnienie dalszej ulgi finansowej. Firmy, które chcą zaplanować i zainstalować system magazynowania energii, muszą wypłacić operatorom sieci dotację na koszty budowy w związku z rozbudową sieci ogólnej. Dotacja ta różni się znacznie w zależności od regionu Niemiec i nie można jej z góry wiarygodnie obliczyć. Należy usunąć niepewność inwestycyjną, a dotację do kosztów budowy pozostawić jedynie w przypadku obiektów magazynowych, które mają negatywny wpływ na rozbudowę sieci.

Budowa na terenach zewnętrznych zgodnie z § 35 niemieckiego kodeksu budowlanego (BauGB) ma zostać ułatwiona dzięki uproszczeniu procedur wydawania zezwoleń. W przypadku systemów magazynowania energii elektrycznej złączone mają być także rozporządzenia w sprawie instalacji do postępowania z substancjami niebezpiecznymi dla wody (AWSV) oraz rozporządzenie w sprawie budowy sal operacyjnych dla instalacji elektrycznych (EltBauV).

Wspierane mają być badania skupiające się na dwukierunkowym ładowaniu akumulatorów pojazdów elektrycznych. Powinno to umożliwić dalsze odciążenie sieci i zdecentralizowane magazynowanie pośrednie. W połączeniu z inteligentnym wykorzystaniem energii elektrycznej, na przykład poprzez inteligentne liczniki, drzemie tu ogromny potencjał.

Strategia magazynowania energii elektrycznej spotkała się z krytyką branży ze względu na brak konkretnych celów i harmonogramów. Istnieją dobre pomysły, ale nie są one poparte bezpośrednimi środkami. Ponadto systemy magazynowania energii elektrycznej powinny w dalszym ciągu być prawnie klasyfikowane jako systemy wytwarzania i zużycia energii elektrycznej. Nie zostanie wprowadzona odrębna kategoryzacja prawna systemów magazynowania energii elektrycznej.

Chociaż w dokumencie brakuje konkretnych planów ramowych, środków działania i celów, a także przeglądu celów, strategia BMWK w zakresie magazynowania energii elektrycznej zapewnia jednak dobre podstawy do usuwania obecnych przeszkód i promowania potencjału, który w dalszym ciągu będzie zachęcał do rozbudowy systemów magazynowania energii elektrycznej.

Zapoznaj się z niemiecką strategią magazynowania energii elektrycznej,

klikając poniższy link. https://www.bmwk.de/Redaktion/DE/Publikationen/Energie/electricity-storage-strategy.pdf?__blob=publicationFile&v=4

Artykuł ten został przygotowany przez niemieckiego partnera **ZEBAU**.