



W chińskim mieście Dalian powstał największy na świecie system magazynowania energii

2022-10-10

Instalacja o nazwie *Dalian Flow Battery Energy Storage* o największej jak dotąd mocy i pojemności na świecie została podłączona do sieci 29 września a jej uruchomienie planowane jest w połowie października. Ma zapewnić dostawy energii dla 200 tyś mieszkańców.

Magazyn o początkowej pojemności 400 MWh i mocy 100 MW w pierwszej fazie projektu będzie służyć jako bank energii dla miasta i pomoże w lepszym wykorzystaniu odnawialnych źródeł energii, takich jak wiatr i słońce. W oparciu o średnie, dzienne zużycie energii elektrycznej w Chinach wynoszące 2 kWh/mieszkańca, elektrownia może zaspokoić dzienne zapotrzebowanie na energię elektryczną dla 200 tyś. odbiorców, zmniejszając w ten sposób obciążenie sieci w godzinach szczytu i poprawiając funkcjonowanie systemu energetycznego w południowej części Dalian.

Dalian Flow Battery Energy Storage została zaprojektowana tak, aby można ją było skalować i docelowo uzyskać pojemność 800 MWh i moc 200 MW. Jej budowę w kwietniu 2016 roku zatwierdziła Krajowa Administracja Energetyczna. Jest to pierwszy w Chinach projekt demonstracyjny zrealizowany na tak ogromną skalę. Energia generowana ze źródeł odnawialnych magazynowana będzie w potężnych akumulatorach i uwalniana w okresach zwiększonego zapotrzebowania.

Rozwiązanie zastosowane przez chińskich konstruktorów jest stosunkowo tanie i wydajne, bo pozwala na przechowywanie zapasów energii przez wiele miesięcy. Technologia ma szansę być wykorzystana na dużo większą skalę, gdyż jest bezpieczna, niezawodna, oferuje dużą moc wyjściową, jest także przyjazna dla środowiska naturalnego. Ponadto technologia ta może współpracować z sieciami konwencjonalnymi wytwarzającymi energię elektryczną i ciepłą a nawet z elektrowniami jądrowymi.

Więcej informacji [tutaj](#) [eng.]