



Łukasiewicz
Instytut Metali
Nieżelaznych

Technologia magazynów energii do współpracy z OZE

Efekty prac

Dokumentacja technologiczna wytwarzania **skalowalnych i hybrydowych** magazynów energii współpracujących z OZE.

Opis

Dokumentacja technologiczna zawiera wszystkie niezbędne informacje dla wykonania magazynów energii łączących w jeden system aż **trzy rodzaje źródeł energii elektrycznej** tzn. akumulatory kwasowo-ołowiowe, akumulatory litowo-jonowe oraz kondensatory elektrochemiczne, co zwiększa możliwości dopasowania magazynu do profilu zapotrzebowania na **zieloną energię elektryczną**.

Zalety

- Prosta, zwarta konstrukcja
- Możliwość pracy różnych rodzajów magazynów równocześnie
- Skalowalność układu
- Możliwość czerpania dużej mocy chwilowej

Zastosowanie

- Przydomowe instalacje PV typu off-grid
- Awaryjne magazyny energii



Układ litowo-jonowy



Układ kwasowo-ołowiowy



Rozwiązanie powstało w wyniku realizacji **projektu** POIR.04.01.02-00-0099/17-00



Wytworzona własność intelektualna: **know-how**



Demonstracja **ostatecznej** formy technologii (TRL 8)



Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Metali Nieżelaznych
Dział Komerccjalizacji i Marketingu

+48 32 23 80 507 | +48 61 27 97 863

komerccjalizacja@imn.lukasiewicz.gov.pl