



# SYSTEM ZAMYKANIA OBIEGU WODY W WODOROWEJ INSTALACJI ENERGETYCZNEJ

## ZAPRASZAMY DO WSPÓŁPRACY

Oferujemy możliwość wdrożenia systemu w formie instalacji demonstracyjnej lub dedykowanej oraz dostosowania rozwiązań do potrzeb klienta.

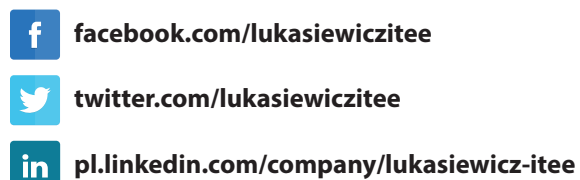
System opracowany w ramach grantu  
Dotacja Celowa Centrum Łukasiewicz  
wspólnie z:



## Kontakt



Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Technologii Eksploatacji  
ul. K. Pułaskiego 6/10, 26-600 Radom  
tel. centr.: 48 364 42 41  
instytut@itee.lukasiewicz.gov.pl



[www.itee.lukasiewicz.gov.pl](http://www.itee.lukasiewicz.gov.pl)



Innowacyjne rozwiązanie łączące produkcję, magazynowanie i wykorzystanie wodoru z ponownym wykorzystaniem wody w procesach technologicznych. System umożliwia pracę w obiegu zamkniętym, wykorzystując m.in. wodę deszczową lub odzyskaną, co istotnie ogranicza zużycie świeżej wody oraz koszty eksploatacyjne.

## CO OFERUJE SYSTEM?

- Przygotowanie wody o wysokiej czystości ( $<0,1 \mu\text{S/cm}$ ),
- Produkcję wodoru poprzez elektrolizę do  $1,1 \text{ kg H}_2/\text{dobę}$ ,
- Magazynowanie wodoru do  $2,1 \text{ kg H}_2$  (300 bar),
- Wytwarzanie energii elektrycznej z ogniwa paliwowego (500–2500 W),
- Zamknięty obieg wody, zmniejszenie zużycia zasobów i poprawę efektywności procesów.

## KLUCZOWE ZASTOSOWANIA

- instalacje wodorowe i huby energetyczne,
- przedsiębiorstwa wdrażające gospodarkę obiegu zamkniętego,
- przemysłowe systemy odzysku wody,
- laboratoria i ośrodki badawczo-demonstracyjne.

## KORZYŚCI WDROŻENIA

- zagospodarowanie ścieków procesowych,
- wykorzystanie użytkowej wody technologicznej,
- dostęp do własnego źródła wodoru i energii,
- elastyczne zarządzanie zasobami i mocą,
- wsparcie strategii ESG i transformacji energetycznej.

