

AKUMULATORY CIEPŁA

Wybór | Technologie | Opłacalność

7 lipca 2025, Apart Hotel ** Termy Uniejów**

HARMONOGRAM SZKOLENIA

8.30 Powitalna kawa, rejestracja uczestników, odbiór materiałów szkoleniowych

9.00 Rozpoczęcie szkolenia

- Rola i podstawowe cele
- Podstawowe informacje
- Założenie przy podejmowaniu decyzji o wyborze typu i wielkości akumulatora
- Wyznaczanie charakterystyk ucieplownienia turbin przy optymalnym wykorzystaniu możliwości bloku
- Schemat instalacji akumulatora ciepła
- Akumulator sieci ciepłowniczej EC
- Schemat instalacji akumulatora ciepła
- Zasady eksploatacji akumulatora - w zależności od wielkości zapotrzebowania na ciepło
- Problemy przy rozruchu instalacji z akumulatorem ciepła w okresie letnim
- Jak dobrać akumulator ciepła?
- Jak wyliczyć pojemność akumulatora ciepła?
- Kiedy opłaca się zastosować akumulator ciepła?
- Kiedy NIE opłaca się zastosować akumulatora ciepła?
- Wymagania kapitałowe różnych typów magazynów energii
- Klasyczne technologie magazynowania energii z OZE w nowoczesnym wydaniu – woda, ceramika, solanki
- Potrzeba opracowania mapy drogowej promocji magazynów ciepła
- Magazynowanie energii w prawie UE i Polsce
- Magazynowanie nośników energii
- Magazyny ciepła - segmentacje i technologie
- Klasyfikacja magazynów ciepła – wg temperatury, czasu magazynowania i dojrzałości technologicznej
- Zastosowania magazynów ciepła w budownictwie mieszkaniowym i w MŚP
- Magazyny ciepła w budownictwie jednorodzinnym
- Nowoczesne technologie magazynowania ciepła
- Magazynowanie ciepła w skali godzinowej i dobowej: kogeneracja i Power-to-Heat
- Magazyn ciepła - Elektrociepłownia Siekierki (Warszawa)

- Magazyn ciepła - Elektrociepłownia Białystok
- Magazyn ciepła - Elektrociepłownia Kraków
- Magazyn ciepła - Elektrociepłownia Karolin (Poznań)
- Typy sezonowych magazynów ciepła

13.00 – 14.00 Przerwa na obiad (Restauracja hotelowa Aqua)

- Zalety dużych sezonowych magazynów ciepła – szczególnie PTES
- Rola sezonowych magazynów ciepła w systemach z dużym udziałem OZE
- Potencjał magazynów ciepła typu PTES w zależności od mocy ciepłowni (przy założeniu 50% ciepła z pogodozależnych OZE)
- Lokalizacje krajowych producentów małych magazynów ciepła
- Ograniczone możliwości magazynowania energii – przeszkoda dla rozwoju OZE
- Potencjał sezonowych magazynów ciepła w przejmowaniu nadwyżek OZE
- Potencjał i rola magazynów ciepła w transformacji energetycznej – wnioski
- Rekomendacje systemowe – rozwój magazynów ciepła w Polsce
- Podsumowanie

15.30 Zakończenie szkolenia. Rozdanie certyfikatów