

Spis treści raportu

Elektryfikacja przemysłu z wykorzystaniem magazynów ciepła i energii elektrycznej z OZE

Informacja o partnerach

- 1. Wprowadzenie**
- 2. Pakt dla Czystego Przemysłu - elektryfikacja przemysłu i ciepłownictwa w UE**
- 3. Przegląd technologii elektryfikacji przemysłu wykorzystującego tanią energię z OZE**
 - a. Kotły elektryczne, w tym elektrodowe
 - b. Pompy ciepła
 - c. Magazyny ciepła
 - i. niskotemperaturowe (TTES, PTES)
 - ii. wysokotemperaturowe (krzemionkowe, ceramiczne, solanki)
 - d. Magazyny bateryjne (BESS)
 - e. Magazynowanie energii z OZE w produkcji
 - f. Magazynowanie energii w zielonym wodorze oraz przemysłowe wykorzystanie zielonego wodoru
 - g. Systemy zarządzania energią elektryczną z OZE i wytwarzaniem ciepła
 - h. Potencjał dostępnych terenów przemysłowych do lokalizacji OZE i magazynów energii
- 4. Dystrybucja energii elektrycznej z OZE na potrzeby ciepłownictwa**
 - a. Rola OSP, OSD, OSDn
 - b. Linia bezpośrednia i cable pooling
 - c. Taryfy dystrybucyjne dla przemysłu
- 5. Zakup energii z OZE na potrzeby elektryfikacji przemysłu i ciepłownictwa przemysłowego**
 - a. Rynek dostawców energii z OZE
 - b. Zakup energii na TGE
 - c. Zakup energii za pośrednictwem spółki obrotu
 - d. PPA
- 6. Wytwarzanie, dystrybucja i bilansowanie energii elektrycznej na własne potrzeby**
 - a. Potencjał dostępnych terenów przemysłowych do lokalizacji OZE i magazynów energii
 - b. OSDn/mikrosieci przemysłowe
 - c. DSR
 - d. PoB
- 7. Zużycie energii elektrycznej w przemyśle**
- 8. Ceny energii elektrycznej i opłaty dystrybucyjne dla przemysłu w funkcji charakteru i skali przedsiębiorstwa**
- 9. Studia przypadku - nowe koncepcje zastosowań OZE z magazynami energii w przemyśle**
 - a. Przykłady wykorzystania OZE i magazynów energii do elektryfikacji ciepłownictwa przemysłowego
 - i. Magazyny niskotemperaturowe
 - ii. Magazyny wysokotemperaturowe
 - b. Magazyny bateryjne w przemyśle
 - c. Jak składać stabilny „pasek” dostaw energii z wiatru i słońca dla przemysłu z wykorzystaniem magazynu energii typu BESS
- 10. Finansowanie**
- 11. Postulaty¹ przemysłu na rzecz zielonej elektryfikacji i ciepłownictwa przemysłowego**
- 12. Podsumowanie i rekomendacje**

¹ Po podpisaniu umowy Partnerzy otrzymają na wstępie ankietę z postulatami (regulacyjne, finansowe), a na 2 tygodnie przed zakończeniem prac przed skaldem raportu - końcowe rekomendacje, w tym konkretne rozwiązania prawne do weryfikacji