

Produkcja pod napięciem #3

Rola elektryfikacji w dekarbonizacji przemysłu energochłonnego

Webinar Instytutu Reform i premiera raportu



Wtorek, 7 października 2025 r., godz. 10:00-11:30



Platforma: MS Teams



Spotkanie online

Rejestracja

W celu rejestracji na spotkanie, prosimy o wypełnienie [formularza](#).

Kontekst

W sierpniu 2025 roku ukazała się kolejna iteracja Krajowego Planu w dziedzinie Energii i Klimatu. Pomimo poszerzenia części przemysłowej, Plan nadal wskazuje jedynie kierunkowe rozwiązania zeroemisyjne dla przemysłu energochłonnego takie jak biometan, wodór czy CCS/U. W dokumencie brakuje także określenia perspektywy czasowej realizacji proponowanych działań. Co więcej, ukazane tempo dekarbonizacji przemysłu do 2040 roku może być niewystarczające do realizacji celów europejskich. To z kolei oznacza, że popyt na zeroemisyjne nośniki energii dla przemysłu energochłonnego pozostaje niedoszacowany.

Ryzyko to obejmuje w szczególności zapotrzebowanie na zieloną energię elektryczną na potrzeby elektryfikacji ciepła wysokotemperaturowego w przemyśle. Elektryfikacja bezpośrednia będzie stanowić rozwiązanie komplementarne wobec technologii wodorowych, CCS/U i biomasy. Brak uwzględnienia popytu wynikającego z jej stosowania sprawi, że różne sektory (w tym już elektryfikujące się ciepłownictwo czy mniejszy przemysł) zaczną konkurować ze sobą o dostęp do energii z OZE i atomu, a także ograniczone zasoby zrównoważonej biomasy.

Głęboka dekarbonizacja oraz elektryfikacja przemysłu energochłonnego to perspektywa średnio- i długoterminowa, ale potrzebne inwestycje po stronie systemu elektroenergetycznego musimy zaplanować już dziś. Celem spotkania jest przedstawienie rozwiązań technologicznych dla dekarbonizacji branż takich jak chemia, hutnictwo, produkcja cementu i szkła. Na spotkaniu zostanie przeprowadzona dyskusja o wyzwaniach i potrzebach po stronie strategicznego planowania działań z udziałem przedstawicieli administracji, sektora prywatnego oraz ekspertów.

Agenda

- 10:00 – 10:05 **Powitanie uczestników spotkania**
Instytut Reform
- 10:05 – 10:30 **Elektryfikacja na mapie zeroemisyjnych rozwiązań dla przemysłu energochłonnego** - prezentacja
Klaudia Janik, *Instytut Reform*
- 10:30 – 11:00 **Komentarze interesariuszy i ekspertów:**
- Witold Strzelecki, *Business & Science Poland*
 - Bartłomiej Kupiec, *Clean Air Task Force*
 - Piotr Kardaś, *Związek Pracodawców Polskie Szkło*
- 11:00 – 11:25 **Co powinno znaleźć się w krajowej strategii przemysłowej?** -
Dyskusja z udziałem wszystkich uczestników spotkania
- 11:25 – 11:30 **Podsumowanie i zakończenie spotkania**

Podsumowanie webinaru

Produkcja pod napięciem #3

Rola elektryfikacji w dekarbonizacji przemysłu energochłonnego

Prezentacje:

- Prezentacja: [Elektryfikacja na mapie zeroemisyjnych rozwiązań dla przemysłu energochłonnego](#) Klaudia Janik, analityczka ds. polityki klimatyczno-energetycznej, Instytut Reform
- Nagranie otwartej części spotkania na [kanale YouTube](#)

Wprowadzenie

Głęboka dekarbonizacja oraz elektryfikacja przemysłu energochłonnego to perspektywa średnio- i długoterminowa, ale potrzebne inwestycje po stronie systemu elektroenergetycznego musimy zaplanować już dziś. Celem spotkania była dyskusja wyzwaniach i potrzebach po stronie strategicznego planowania działań koniecznych dla transformacji energetycznej przemysłu. W spotkaniu udział wzięli przedstawiciele stowarzyszeń branżowych i firm przemysłowych, eksperci ds. transformacji energetycznej z organizacji pozarządowych oraz przedstawiciele administracji publicznej.

Przebieg spotkania

Podczas prezentacji analityczka Instytutu Reform przedstawiła pakiet rozwiązań technologicznych dla dekarbonizacji branż takich jak chemia, hutnictwo, produkcja cementu i szkła.

Następnie swoje spojrzenie na potencjał dekarbonizacji przemysłu energochłonnego zaprezentowali eksperci z różnych sektorów:

- Witold Strzelecki, Business & Science Poland
- Bartłomiej Kupiec, Clean Air Task Force
- Piotr Kardaś, Związek Pracodawców Polskie Szkło

Komentarze te zwieńczyły otwartą część spotkania, której nagranie jest publicznie dostępne. Po tej części odbyła się dyskusja z udziałem wszystkich uczestników spotkania pt. „Co powinno znaleźć się w krajowej strategii przemysłowej”.

Najważniejsze punkty spotkania i dyskusji

- Dla wielu sektorów energochłonnych pełna dekarbonizacja nie będzie możliwa bez technologii takich jak CCS/U czy czysty wodór.
- Elektryfikacja bezpośrednia (piece elektryczne i łukowe, kotły elektrodowe, systemy odzysku ciepła) będzie realną ścieżką transformacji dla wielu gałęzi przemysłu, w tym branży chemicznej, cementowej, ceramicznej, szklarskiej i hutniczej.
- Choć docelowa struktura rozwiązań zeroemisyjnych w polskim przemyśle energochłonnym jest trudna do określenia, to transformacja tego sektora będzie

wymagała znacznych inwestycji w generację energii ze źródeł odnawialnych i zeroemisyjnych.

- Potrzebujemy spójnego zestawu strategii sektorowych: strategii przemysłowej, strategii dla CCS/U, strategii wodorowej, KPEiK, PEP2040, Planu rozwoju dla sieci przesyłowej.
- W perspektywie 2025-2028 priorytetem jest przygotowanie strategii przemysłowej, która w uporządkowany sposób zmapuje zapotrzebowanie na energię elektryczną dla alternatywnych ścieżek dekarbonizacji przemysłu energochłonnego. Analizy powinny w sposób wariantowy określić zapotrzebowania na: zeroemisyjną energię elektryczną; wodór (w tym krajowy oraz importowany); wychwyt CO₂; import zielonego amoniaku i metanolu; import DRI.
- Potrzebujemy pragmatycznego spojrzenia na opcje importu zielonych produktów. W niektórych przypadkach bardziej opłacalny od importu zeroemisyjnego wodoru może okazać się import zielonych półproduktów, takich jak zielony amoniak i metanol dla przemysłu chemicznego czy żelaza bezpośrednio zredukowanego DRI do produkcji stali. Jednocześnie należy określić jaka część łańcucha dostaw powinna bezwzględnie pozostać na terenie Polski oraz UE ze względów bezpieczeństwa i odporności.
- Potrzebujemy wsparcia finansowego na prowadzenie działalności badawczo-rozwojowej oraz pilotażowe projekty zeroemisyjnych technologii dla przemysłu energochłonnego.
- W najbardziej energochłonnych procesach, takich jak produkcja zielonego wodoru, wsparcie w ramach ogółouropejskich aukcji finansowanych z Funduszu na rzecz Innowacji trafia głównie do krajów, gdzie konkurencyjność projektów opiera się na dostępie do taniej energii z OZE (m.in do państw Półwyspu Iberyjskiego i Skandynawii). Z perspektywy długoterminowej konkurencyjności oraz efektywności kosztowej działania polskiego rządu powinny koncentrować się na wzmacnianiu tych obszarów, w których Polska może wypracować trwałe przewagi. Takie przewagi możemy uzyskać np. w oparciu o silną bazę przemysłową umożliwiającą produkcję czystych technologii czy w wybranych segmentach przemysłu energochłonnego, w których dysponujemy przewagami innymi niż niskie ceny energii.

Przydatne linki:

- publikacja Instytutu Reform ["Produkcja pod napięciem #1. Droga do konkurencyjnego i czystego przemysłu w Polsce"](#);
- publikacja Instytutu Reform ["Produkcja pod napięciem #2. Aspekty finansowe elektryfikacji przetwórstwa przemysłowego w Polsce"](#);
- publikacja Instytutu Reform [Produkcja pod napięciem #3. Elektryfikacja na mapie zeroemisyjnych rozwiązań dla przemysłu energochłonnego – nowy raport Instytutu Reform.](#)