

Warszawa, 19 czerwca 2020 r.

INFORMACJA PRASOWA

Elektryfikacja i integracja sektorów - czyli jak przybliżyć polski sektor energetyczny do celu neutralności klimatycznej?

Elektryfikacja wyznacza kierunek nieuchronnych zmian w wielu obszarach naszego życia, m.in. w transporcie i ciepłownictwie. Ten kierunek wymusi ściślejszą współpracę różnych sektorów gospodarki z przyszłym, całkowicie odmiennym od dzisiejszego systemem elektroenergetycznym. Integracja trzech gałęzi – transportu, ciepłownictwa i elektroenergetyki jest nową koncepcją funkcjonowania całego rynku energii. Jak może on wyglądać w 2050 roku? Jak konieczne zmiany przybliżą Polskę do celu neutralności klimatycznej? Forum Energii w nowej analizie przekonuje, że dobra strategia łączenia sektorów to korzyści dla polskiej gospodarki i społeczeństwa.



- Elektryfikacja sektorów ciepłownictwa i transportu jest przyszłością. Zeroemisyjna, energia elektryczna to najszlachetniejsza forma energii pierwotnej, jaką potrafimy sobie dzisiaj wyobrazić. W perspektywie 5-10 lat trudno spodziewać się rewolucyjnych zmian w energetyce, bo musimy korzystać z technologii i sieci, które znamy. Zależało nam na pokazaniu w tej analizie wizji systemu energetycznego 2050 r., bo wtedy łatwiej uniknąć nietrafionych decyzji teraz. Publikujemy analizę w idealnym momencie, bo za chwilę Komisja Europejska pokaże wizję łączenia sektorów energetyki. Nam wychodzi, że emisje sektora energetycznego spadną znacząco – o 85% do 2050 r. Uważam, że model energetyki przyszłości jest bardzo zachęcający dla Polski i że warto postawić na nowe technologie. Jeszcze mamy szansę, żeby stały się naszą specjalnością. - mówi dr Joanna Maćkowiak-Pandera, Prezes Forum Energii.

Co można uzyskać dzięki integracji sektorów?



Optymalne wykorzystanie zasobów energii pierwotnej



Racjonalizacja kosztów



Zapewnienie elastyczności KSE



Redukcja emisji CO₂



Zwiększenie bezpieczeństwa energetycznego

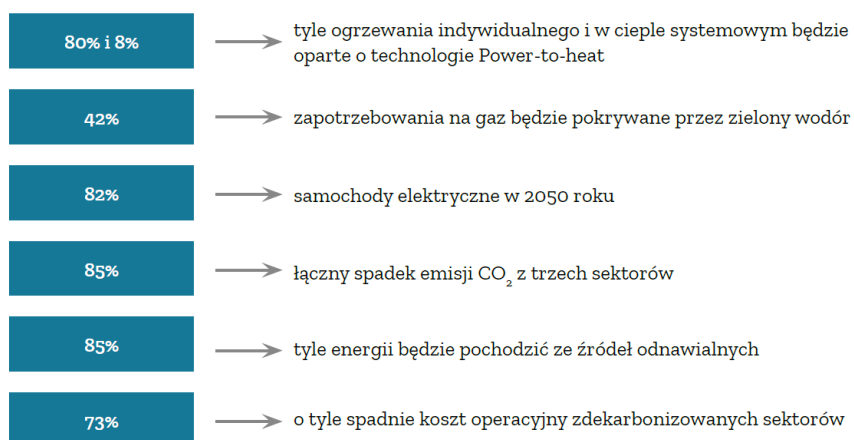
Jak przeprowadzić łączenie sektorów?

- Do 2050 roku polski sektor energetyczny może stać się neutralny klimatycznie. Podstawą takiego systemu będą źródła odnawialne oraz zielony wodór. Jego wytwarzanie w okresach nadpodaży energii pozwoli nie

tylko częściowo zastąpić gaz ziemny, ale i skutecznie zmagazynować energię. To zielony wodór umożliwi w przyszłości zmniejszenie do zera emisji CO₂ z sektora energetycznego i ciepłowniczego. – podkreśla Andrzej Rubczyński, dyrektor ds. strategii ciepłownictwa w Forum Energii. – Ważne jest to, że elektryfikacja ciepłownictwa i transportu w oparciu o krajowe źródła odnawialne uniezależni Polskę od dostaw surowców energetycznych z innych krajów. Polska może być w pełni niezależna energetycznie. – dodaje Andrzej Rubczyński.

Elektryfikacja i łączenie sektorów oznacza zmianę modelu rynku energii elektrycznej, ponieważ pojawią się inne – w stosunku do obecnych – wyzwania związane z bilansowaniem systemu energetycznego. W tym celu należy przewidzieć różne formy **magazynowania energii** elektrycznej, zapewnić sezonowe magazyny ciepła lub wodoru, jednostki szczytowe wykorzystujące zielony wodór, zaplanować zarządzanie stroną popytową czy transgraniczny handel energią elektryczną. Jednocześnie nie można zapominać o konieczności znaczącej **poprawy efektywności energetycznej budynków**, aby były mniej energochłonne. Ważne będą również rozwiązania zwiększające **elastyczność systemu elektroenergetycznego**, takie jak zarządzanie ładowaniem i rozładowaniem akumulatorów pojazdów elektrycznych oraz zarządzanie pracą pomp ciepła. Konieczne będzie wprowadzenie **taryf dynamicznych** na energię elektryczną, które z pomocą bodźców rynkowych zwiększą elastyczność systemu.

Najważniejsze liczby i wnioski



Kontakt dla mediów

Klaudia Wojciechowska, klaudia.wojciechowska@forum-energii.eu

[Polska neutralna klimatycznie 2050 | Elektryfikacja i integracja sektorów](#)

Data publikacji raportu

19 czerwca 2020 roku

NADZÓR MERYTORYCZNY

dr Joanna Maćkowiak-Pandera, Forum Energii
Andrzej Rubczyński, Forum Energii

AUTORZY

Navigant, A Guidehouse Company

Wszystkie analizy i publikacje Forum Energii są nieodpłatnie udostępniane i mogą być powielane pod warunkiem wskazania źródła i autorów.