

Warszawa, 28 listopada 2023 r.

## Ponad 60% OZE w Polsce do 2030 r.

### Forum Energii i Enercode wspólnie na rzecz neutralności klimatycznej i bezpieczeństwa energetycznego Polski

Zgodnie z zapowiedziami partii dotychczasowej opozycji, które wkrótce utworzą nowy polski rząd, w najbliższych miesiącach i latach rozwój OZE powinien znacząco przyspieszyć. To ważne deklaracje. W tym kontekście priorytetem staje się mądre planowanie i konsekwentne wdrażanie nowych źródeł odnawialnych w miksie wytwórczym energii – ze szczególną dbałością o stabilność systemu i bezpieczeństwo dostaw. Do tego, aby prowadzić skuteczną transformację energetyczną, potrzebne są nie tylko regulacje, ale także dobre i nowoczesne narzędzia obliczeniowe. Świat zmienia się szybko – wygrywa ten, kto jest w stanie strategicznie planować, ale też reagować na zmiany i minimalizować koszty. Aby umożliwić sprostanie tym wyzwaniom, Forum Energii wraz z Enercode podjęły się zadania zbudowania otwartego modelu energetycznego, który wesprze planowanie modernizacji polskiej energetyki. W ramach projektu powstanie szereg analiz dotyczących rozwoju miksu energetycznego i sieci elektroenergetycznej – zarówno na poziomie krajowym, jak i w samorządach.

#### Modelowanie

W kolejnych miesiącach wspólnie będziemy rozbudowywać model energetyczny „Zefir dla kraju”, żeby jak najlepiej odzwierciedlał system elektroenergetyczny. **Nazwa projektu ma znaczenie symboliczne – Zefir to ciepły, łagodny wiatr z zachodu. Liczymy, że nasz projekt będzie wsparciem dla wiatru zmian w polityce energetycznej i klimatycznej w Polsce.** Naszym celem jest poprawa planowania, optymalizacja kosztów transformacji i zwiększenie potencjału energetyki odnawialnej.

W najbliższym czasie Enercode wykona prace techniczne związane z rozbudową i parametryzacją modelu, przy wykorzystaniu wiedzy Forum Energii na temat funkcjonowania rynku energii, polityki klimatycznej i rozwiązań technologicznych. Jednak, aby zwiększyć transparentność procesu i maksymalnie doprecyzować narzędzie, zaprosimy do jego współtworzenia najlepszych ekspertów i ekspertki związanych z sektorem.

“Zefir dla kraju” nie jest pierwszym modelem energetycznym w Polsce. Jednak większość z funkcjonujących obecnie opiera się wyłącznie na źródłach energetycznych – i nie bierze pod uwagę nowych rozwiązań i realnych barier dostarczenia energii do odbiorców. W naszych pracach uzupełnimy te luki, biorąc pod uwagę m.in. autokonsumpcję prosumencką, integrację ciepłownictwa z elektroenergetyką, specyfikę lokalnego wytwarzania energii, elektromobilność i rozwój zielonego wodoru. Docelowo model powinien uwzględniać również ograniczenia sieciowe. Co więcej, dane w ramach projektu są gromadzone w taki sposób, żeby w przyszłości umożliwić modelowanie rozptyłów sieciowych. Takie działanie pozwoli na oszacowanie kosztów i czasu rozwoju sieci w celu rozwoju źródeł odnawialnych.

## Współpraca Enercode i Forum Energii

Siłą obu zespołów jest różnorodność – połączenie doświadczeń regulacyjnych i rozwoju rynku z zaawansowanym wykorzystaniem narzędzi modelowania matematycznego. Takie podejście jest zgodne z trendem postępującej digitalizacji i wykorzystania algorytmów do rozwoju energetyki. Dzięki połączeniu kompetencji, w naszych analizach będziemy mogli wykazywać, jak w sposób optymalny kosztowo planować transformację w kierunku neutralności klimatycznej na poziomie lokalnym i krajowym. Jesteśmy bowiem przekonani, że dojście do neutralności klimatycznej zależy od mądrego i dobrego wykorzystania danych, budowy nowych jednostek wytwórczych, ale także poszukiwania ścieżek redukcji kosztów i lepszego wykorzystania istniejących zasobów.

Współpraca Enercode z Forum Energii rozwija się od lat, ale rozbudowa modelu energetycznego jest największym dotychczasowym wspólnym przedsięwzięciem. W ramach projektu “Przekraczając 60%” (nazwa nawiązuje do ambicji zwiększania udziału OZE w miksie) przeanalizujemy różne scenariusze rozwoju źródeł odnawialnych, uwzględniając rolę morskiej energetyki wiatrowej w polskiej transformacji. Dostęp do morza to strategiczna przewaga Polski, która powinna znaleźć odzwierciedlenie w planach kraju. Potencjał rozwoju offshore jest szacowany na 33 GW. W ramach prac będziemy analizować, z czym będzie się wiązać realizacja tego planu i jak wpisuje się on w potrzeby modernizacji energetyki. Projekt “Przekraczając 60%” jest wspierany przez European Climate Hub, czyli wspólną inicjatywę Fundacji Allianz i Climate Imperative.

Początki współpracy Forum Energii i Enercode sięgają jednak roku 2019, gdy wspólnie opracowaliśmy **Forumetr** - narzędzie online pozwalające na bieżąco śledzić m.in. ceny, miks wytwórczy oraz emisyjność produkcji energii elektrycznej w Polsce i państwach sąsiednich.

## Energetyczne planowanie lokalne

Od roku 2022, Enercode i Forum Energii współpracują także przy projekcie **LeadAir**, w którym pomagamy pięciu polskim miastom zaplanować ich energetyczną transformację. Są to: Warszawa, Rybnik, Włocławek, Rawicz i Piastów. W tej współpracy wykorzystywany jest rozwijany przez Enercode model obliczeniowy “Zefir dla samorządów”<sup>1</sup>, dzięki czemu powstają mapy drogowe pokazujące optymalne kosztowo ścieżki redukcji smogu oraz emisji szkodliwych gazów cieplarnianych i osiągnięcia neutralności klimatycznej.

Od roku 2023 Forum Energii wspiera rozwój samorządowego modelu Zefir<sup>2</sup>, aby mógł zostać wykorzystany także w innych polskich miastach.

**Docelowo wszystkie modele nad którymi współpracujemy – zarówno dla kraju jak i dla samorządów, będą publicznie dostępne (Open Source) wraz z bazą danych. Finalnie owocem naszych prac będą zatem nie tylko raporty, ale także ogólnodostępne narzędzia służące planowaniu transformacji energetycznej kraju i samorządów.**

<sup>1</sup> Prototyp Zefira powstał jako część projektu KLASSTER – w którym brał udział NCBJ, AGH, MKiŚ oraz MRiT.”

<sup>2</sup> Pierwotna wersja narzędzia Zefir została zbudowana przez Interes NCBJ w ramach finansowania NCBiR.

---

**O nas:**

**Forum Energii** to europejski i interdyscyplinarny think tank, którego misją jest inicjowanie dialogu, proponowanie rozwiązań opartych na wiedzy, a także inspirowanie do działania na rzecz sprawiedliwej i efektywnej transformacji energetycznej prowadzącej do neutralności klimatycznej.

**Enercode** to firma tworząca narzędzia IT wspierające „zieloną” transformację energetyczną, jest spółką pracowniczą interdyscyplinarnego Zakładu Analiz Energetycznych (IDEA) będącego częścią Narodowego Centrum Badań Jądrowych (NCBJ). Pierwotna wersja narzędzia Zefir powstała w IDEA/NCBJ w ramach projektu Gospostrateg KlastER, NCBiR i dzięki współpracy z Forum Energii została zaaplikowana do miasta Żywiec.

Kontakt dla mediów:

Aleksandra Dziadykiewicz, [a.dziadykiewicz@forum-energii.eu](mailto:a.dziadykiewicz@forum-energii.eu), tel. 573 378 898