Zespół Net-Zero Poland na pierwszych warsztatach Global Net-Zero X na Uniwersytecie Princeton

Datum	15.10.2026
Subjekt	Politechnika Śląska w Gliwicach
Autor	Anna Świderska
Region	Poľsko
Kategorie	Energetický priemysel, Veda a výskum, Životné prostredie

Naukowcy z Politechniki Śląskiej wzięli udział w pierwszych warsztatach Global Net-Zero X, które odbyły się w dniach 29 września – 2 października 2026 r. na Uniwersytecie Princeton w Stanach Zjednoczonych. Wydarzenie po raz pierwszy zgromadziło w jednym miejscu międzynarodowe zespoły badawcze opracowujące szczegółowe ścieżki dojścia do neutralności klimatycznej dla swoich krajów.

Politechnikę Śląską, lidera projektu Net-Zero Poland, reprezentowali pracownicy Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki:

- prof. dr hab. inż. Anna Skorek-Osikowska, liderka projektu Net-Zero Poland,
- dr hab. inż. Sebastian Rulik, prof. PŚ,
- dr inż. Krzysztof Rusin,
- dr inż. Wojciech Uchman.

Warsztaty zorganizowało Andlinger Center for Energy and the Environment, jednostka Uniwersytetu Princeton, w której powstało opublikowane w 2020 r. studium Net-Zero America. Jego metodyka stała się punktem wyjścia dla inicjatywy Global Net-Zero X. W jej ramach zespół z Princeton wspiera partnerów z innych krajów doświadczeniem oraz otwartymi narzędziami modelowania. Projekty z tej rodziny są dziś realizowane w Australii, Chinach, Indiach, Korei Południowej, Polsce i Brazylii, a kolejne są przygotowywane w Pakistanie, Meksyku, Indonezji, Republice Południowej Afryki oraz w regionie Bliskiego Wschodu i Afryki Północnej. Net-Zero Poland jest pierwszym takim przedsięwzięciem dla kraju europejskiego.

– Net-Zero Poland jest stosunkowo młodym projektem, dlatego możliwość korzystania z doświadczeń zespołów, które od dłuższego czasu prowadzą podobne badania, jest dla nas szczególnie cenna. Jednym z istotnych obszarów naszych prac jest downscaling, czyli przestrzenne uszczegóławianie scenariuszy rozwoju infrastruktury energetycznej, z uwzględnieniem czynników ekonomicznych i społecznych wpływających na jej lokalizację. Szczególną uwagę poświęcamy również zapewnieniu bezpieczeństwa i niezawodności pracy systemu elektroenergetycznego w całym procesie transformacji. Warsztaty w Princeton pozwoliły nam porównać stosowane podejścia i metody badawcze, wymienić doświadczenia oraz zidentyfikować nowe możliwości współpracy” – powiedziała prof. Anna Skorek-Osikowska z Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki, liderka projektu Net-Zero Poland.

Przez pierwsze trzy dni zespoły prezentowały stan prac i wyniki swoich analiz. Program uzupełniły wykłady plenarne i praca w grupach, poświęcone m.in. godzeniu dekarbonizacji z priorytetami rozwojowymi, użytkowaniu gruntów oraz lepszemu odwzorowaniu realiów w modelach. Ostatni dzień wypełniły warsztaty z zaawansowanego modelowania systemów energetycznych i dekarbonizacji

przemysłu.

– Spotkanie potwierdziło zasadę leżącą u podstaw inicjatywy Net-Zero X: nie ma jednej ścieżki do zerowych emisji netto. Systemy energetyczne poszczególnych krajów znacząco się różnią, ale wiele wyzwań związanych z modelowaniem i transformacją systemu jest wspólnych. Udział w warsztatach był dla naszego zespołu okazją do wymiany doświadczeń z badaczami z kilku kontynentów i do wniesienia polskiej perspektywy do rosnącej międzynarodowej społeczności naukowej– powiedział dr inż. Wojciech Uchman z Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki.

Projekt Net-Zero Poland, którego liderem jest Politechnika Śląska, jest realizowany we współpracy z Uniwersytetem Princeton oraz Instytutem Energetyki - Państwowym Instytutem Badawczym. Jego celem jest wskazanie ambitnych, a zarazem realistycznych ścieżek osiągnięcia przez Polskę zerowych emisji netto do 2050 r. Więcej informacji na stronie: www.netzeropoland.pl oraz profilu projektu na LinkedIn (https://www.linkedin.com/company/net-zero-poland/).

fot.: materiały NET-ZERO Poland

https://www.polsl.pl/ps_aktualnosci/zespol-net-zero-poland-na-pierwszych-warsztatach-global-net-zero-x-na-uniwersytecie-princeton