

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Edukacja](#)

Naukowcy zarekomendowali zmiany dotyczące energetyki rozproszonej

Obywatele będą odgrywać dużą rolę w transformacji energetycznej - wynika z badań przeprowadzonych przez naukowców z Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu. W ramach projektu realizowanego w międzynarodowym zespole opracowano rekomendacje dotyczące energetyki rozproszonej na terenie Unii Europejskiej.

Na Uniwersytecie Ekonomicznym we Wrocławiu podsumowano w środę międzynarodowy projekt badawczy EC2 - Energy Communities and Energy Citizenship for a Clean Energy Transition

(Społeczności energetyczne i obywatelstwo energetyczne na rzecz przejścia na czystą energię). Jego celem jest m.in. popularyzacja energetyki rozproszonej. Zdaniem uczestników konferencji temat jest aktualny m.in. w związku z prognozowanymi wzrostami cen energii - także ciepłej. Jak powiedział PAP zaangażowany w projekt dr hab. Piotr Szymański z Uniwersytetu Ekonomicznego, "trudno na ten moment powiedzieć, jaka to będzie skala wzrostu".

"19 mln obywateli korzysta z ciepła systemowego i może to jest mało znana informacja, że aktualne ceny energii ciepłej, które ponoszą obywatele, pokrywają zaledwie w połowie koszty wytwarzania energii ciepłej. To pokazuje, jaka to jest skala problemu" - powiedział Piotr Szymański.

W projekcie brali udział naukowcy z Austrii, Niderlandów, Niemiec i Włoch. Wymieniali się doświadczeniami i wspólnie opracowywali rozwiązania, które powinny zostać wdrożone. Rozwiązaniem może być m.in. organizowanie wspólnot energetycznych.

"Wspólnota energetyczna to jest miejsce, gdzie mieszkańcy, obywatele, wspólnie tworzą energię. Produkują tę energię i ją konsumują. Tak więc wymieniają się tą energią np. z małymi przedsiębiorstwami, z instytucjami publicznymi. Bo każdy ma troszeczkę inny profil zużycia. Także im jest ta szersza współpraca w ramach np. miasta, osiedla, jakichś małych miejscowości, to tym łatwiej uzyskać wysoki poziom autokonsumpcji. A ten wysoki poziom autokonsumpcji jest nam potrzebny, żeby nie obciążać sieci energetycznych, które na ten moment są słabo dostosowane do takich zdecentralizowanych systemów" - powiedział naukowiec.

Bazując na doświadczeniach z innych krajów uczestnicy projektu wskazali m.in. na potrzebę wprowadzenia rozwiązań prawnych umożliwiających tworzenie spółdzielni energetycznych. Mówiono też o potrzebie rozwinięcia punktów informacyjnych dotyczących tego zagadnienia.

Jak powiedziała w rozmowie z PAP dr hab. Bożena Ryszawska z Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, tego typu energetyka "wymaga nie tylko funduszy, ale wymaga wsparcia informacyjnego, w zarządzaniu projektami".

"Wymaga też wsparcia nie tylko indywidualna energetyka obywatelska, w sensie, że właściciel mieszkania czy domu zainstaluje sobie panel fotowoltaiczny, ale wsparcia wymagają wspólnoty energetyczne i spółdzielnie energetyczne, żeby ludzie mogli zakładać wspólnoty, aby produkować własną energię" - powiedziała PAP Ryszawska.

Przykłady tego typu rozwiązań już się pojawiły. W ostatnich latach spółdzielnia mieszkaniowa Wrocław-Południe zainstalowała 3 tys. paneli fotowoltaicznych na 35 budynkach, co daje energię o mocy 0,8 MW. Zdaniem prof. Ryszawskiej kolejnym tego typu inwestycjom sprzyja rozwój technologii.

"W tej chwili dużo się zmienia w tej dziedzinie - sama produkcja energii jest coraz tańsza i produkcja magazynów energii jest tańsza, ale my szukamy też w badaniach tych wszystkich uwarunkowań pozostałych, czyli prawnych. Bo co z tego, że będziemy mieć technologię składowania tej energii, gromadzenia, jak my mamy problem, żeby założyć wspólnotę energetyczną, czyli mamy problemy prawne, problemy organizacyjne, problemy społeczne, żeby mogli mieszkańcy się organizować i produkować energię" - powiedziała naukowczyni.

Zdaniem prof. Ryszawskiej, rozproszony system energetyczny to także kwestia bezpieczeństwa. Naukowczyni wskazała na przykład Ukrainy, gdzie "scentralizowany system energetyczny, to są pierwsze systemy, które podlegają atakowi obcego państwa".

"I Ukraina miała przez te lata problem, ponieważ scentralizowany system energetyczny był bardzo

łatwy do zaatakowania. Jeśli energetyka byłaby rozproszona (...), to żaden zewnętrzny agresor nie mógłby zniszczyć całej rozproszonej energetyki, która jest w kraju" - podkreśliła prof. Ryszawska.

Tworzenie omawianych w trakcie konferencji systemów energetyki rozproszonej jest zgodne z polityką Unii Europejskiej. 12 marca Parlament Europejski przyjął dyrektywę, zgodnie z którą do 2030 r. budynki mieszkalne w UE mają zmniejszyć średnie zużycie energii o 16 proc., a do 2035 r. o 20-22 proc. Od 2028 r. zeroemisyjne mają być wszystkie budynki użyteczności publicznej, a od 2030 r. wszystkie nowe budynki. Nowa dyrektywa określa także, że od 2030 r. każdy nowy budynek mieszkalny w Unii ma być wyposażony w panele słoneczne - o ile jednak będzie to ekonomicznie uzasadnione i technicznie wykonalne - oraz w co najmniej jeden punkt ładowania dla samochodów elektrycznych.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/edukacja/32171.html>

Informacje dnia: [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu ADHD](#) [zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu ADHD](#) [zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

Partnerzy