

[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](#) > [Przemysł](#)

Urzeczywistnienie wizji rozwoju sieci elektrycznych

Europejska wizja rozwoju sieci elektrycznych, który może znacznie zredukować oddziaływanie na środowisko i umożliwić odbiorcom udział w dostosowywaniu systemu, stała się rzeczywistością, między innymi dzięki projektowi ADDRESS (Aktywna sieć dystrybucji z pełną integracją zapotrzebowania i rozproszonych zasobów energii).



Ten pięcioletni projekt był realizowany w odpowiedzi na zaproszenie "Rozwój interaktywnych sieci dystrybucji energii", ogłoszone w obrębie tematu "Energia" Siódmego Programu Ramowego Wspólnoty Europejskiej. Celem zaproszenia była poprawa integracji odnawialnych i rozproszonych źródeł energii z sieciami dystrybucji przy jednoczesnym optymalnym wykorzystaniu elastyczności zapotrzebowania odbiorców poprzez odpowiednie sygnały ekonomiczne, takie jak cennik w czasie rzeczywistym opracowany, by eksploatować tę elastyczność.

W ramach projektu ADDRESS nacisk został położony na sieci elektryczne przyszłości, aby zapewnić ich elastyczność, dostępność, niezawodność i opłacalność, zgodnie z wizją europejskiej platformy technologicznej SmartGrids. W tym celu partnerzy projektu wypracowali rozwiązania techniczne w lokalach odbiorców oraz na poziomie systemu elektroenergetycznego, które umożliwiają odbiorcom indywidualnym i małym odbiorcom komercyjnym udział w programach "Aktywne zapotrzebowanie" (Active Demand). Odbiorcy mają możliwość zmiany swojego zapotrzebowania na energię elektryczną na żądanie jednostki agregującej - w formie zachęty ekonomicznej - po to, by umożliwić oferowanie usług na rynkach energetycznych i na rzecz podmiotów w sieci energetycznej.

Zespół projektu ADDRESS jest przekonany, że program "Aktywne zapotrzebowanie" jest jednym ze sposobów pokonywania ograniczeń i wspierania rozwoju odnawialnych źródeł energii (RES) dzięki elastyczności, którą może zaoferować, zapewniając w ten sposób odbiorcom korzyści gospodarcze.

Opracowano już szeroko zakrojone ramy komercyjne i handlowe na potrzeby aktywnego zapotrzebowania, a badania pilotażowe zostały przeprowadzone we Włoszech, podczas gdy kolejne są w toku we Francji i Hiszpanii. Polegały one na zainstalowaniu systemu ADDRESS w gospodarstwach domowych, centralach średniego napięcia i w sieci. W gospodarstwach domowych zainstalowane zostały małe urządzenia, inteligentne wtyczki do sterowania tradycyjnymi urządzeniami i skrzynka ze sterownikiem do odbioru sygnałów z jednostki agregującej i zarządzania urządzeniami domowymi.

Konsorcjum ADDRESS, złożone z 25 partnerów z 11 krajów europejskich, kierowało się przy wyborze stanowisk testowych zróżnicowaniem klimatycznym, na przykład upalna Hiszpania i zimna Francja, co wiązało się z zastosowaniem odmiennego sprzętu i trybów użytkowania. Odmienne topologie sieci i warunki akceptacji mają umożliwić walidację całej koncepcji.

Marina Lombardi, asystentka koordynatora projektu z ramienia Enel Distribuzione, powiedziała: "Po ukończeniu testów we Włoszech, prowadzimy obecnie badania systemu w około 300 domach w Hiszpanii i mniej więcej 30 we Francji. Właściciele domów zgodzili się na testowanie systemu, zachęceni 20% obniżką rachunku za energię w Hiszpanii oraz zaoszczędzeniem 50 EUR przy przystąpieniu i kolejnych 0,50 EUR za każde żądanie AD (w formie bonów podarunkowych) we Francji".

Sprzęt zainstalowany w domach umożliwia właścicielom odbieranie sygnałów z jednostki agregującej i odpowiednie dostosowywanie swojego zapotrzebowania za pomocą skrzynki ze sterownikiem.

Jeśli chodzi o ocenę badań pilotażowych, wyjaśniono: "*Oprzemy się na ankietach, wywiadach indywidualnych i dziennikach w celu oceny doświadczenia naszych odbiorców i dostosowania ich trybu życia do nowego systemu*".

Całkowity budżet projektu wyniósł 16 mln EUR, z czego 9 mln EUR to dofinansowanie ze środków unijnych.

Wyniki projektu zostaną zaprezentowane 23 maja w Rzymie na międzynarodowych warsztatach zamykających w sali konferencyjnej przedsiębiorstwa Enel.

Źródło: <http://cordis.europa.eu>

<https://laboratoria.net/przemysl/17815.html>

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy