



Zielona energia dla gdynian

LivingLab



W ramach projektu Energa Living Lab trzydzieści rodzin zamieni się w prosumentów i będzie testować rozwiązania OZE – panele fotowoltaiczne i turbiny wiatrowe połączone z nowoczesnym systemem monitorowania zużycia i inteligentną siecią domową. Brzmi jak opis przyszłości? Razem z gdynianami sprawdzimy, jak tworzyć energię i zarządzać nią w domach.



O PROJEKCIE

Portal uczestnika dostępny jest na stronie internetowej www.elivinglab.pl, gdzie znajdują się również szczegółowe informacje na temat projektu.

Specjalnie dla uczestników projektu uruchomiono dedykowaną infolinię (588 888 777), która oferuje wsparcie merytoryczne i techniczne.

Projekt jest współfinansowany ze środków Komisji Europejskiej i Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w ramach instrumentu LIFE+.

Od kwietnia zespół Energa Living Lab pracuje nad uruchomieniem trzydziestu mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii, które będą testowane przez uczestników projektu. – *To unikalne przedsięwzięcie przyniesie odpowiedzi na to, jak zarządzać rozproszoną generacją i w bezpośredni sposób przyczyni się do kreowania postaw prosumenckich* – mówi Katarzyna Grzejszczak, dyrektor Departamentu Realizacji Projektów w spółce Enspirion.

Energa Living Lab w pigułce
Projekt Energa Living Lab realizowany jest przez spółkę Enspirion od czerwca 2014 roku. Jego celem jest poprawa efektywności wykorzystania ener-

gii elektrycznej oraz promowanie postawy prosumenckiej. Od 3 miesięcy 300 gdynian testuje nowoczesne rozwiązania umożliwiające aktywne zarządzanie zużyciem energii w gospodarstwach domowych. Testowane innowacje to: cenniki energii elektrycznej oferujące zmienne stawki za prąd w zależności od pory dnia i roku (tzw. wielostrefowe Programy Cenowe), spersonalizowane raporty informujące o zużyciu energii elektrycznej, system Inteligentnej Sieci Domowej (ISD), pozwalający na zdalne zarządzanie podłączonymi do niej urządzeniami oraz Odnawialne Źródła Energii (OZE).

Energia bez tajemnic? To możliwe! Uczestnicy projektu

będą mogli analizować swoje postępy w budowaniu efektywnego energetycznie domu. Jak? Mając dostęp w czasie rzeczywistym do pomiarów z zainstalowanych systemów (Inteligentne Sieci Domowe i Odnawialne Źródła Energii), a także precyzyjne raporty miesięczne.

Prosumentem być... w Gdyni łatwiej

Poszukiwanie chętnych rozpoczęło się od akcji rekrutacyjnej – część uczestników zgłaszała się poprzez formularz internetowy, do części dotarliśmy poprzez zwykłe techniki rekrutacyjne, czyli odwiedzin ankietera. Wielu z przyszłych uczestników projektu przejawiało duże zainteresowanie technologiami źródeł odnawialnych. Instalacje rozważali już wcześniej, jednak w większości przypadków barierą był koszt. Dzięki projektowi Energa Living Lab otrzymali możliwość darmowego przetestowania urządzeń pozwalających na pozyskiwanie energii z odnawialnych źródeł: paneli fotowoltaicznych lub turbin wiatrowych. W każdym przypadku mikroinstalacje podłączone są do licznika energii elektrycznej i zgłaszane do wpięcia w sieć dystrybucyjną przez Energa Operator.



Po pierwsze – fotowoltaika
Wszyscy uczestnicy będą korzystać z jednego standardowego typu konfiguracji, składającego się z czterech paneli i inwertera. Panele montowane są w różnych układach, w zależności od możliwości i rodzaju zadania, ale wystrępują również instalacje

umiejscowione na specjalnie przygotowanych stelażach na posesjach i ogrodach. Montaż paneli fotowoltaicznych zazwyczaj trwa jeden dzień.



Po drugie – turbiny wiatrowe

Chętnym na turbiny wiatrowe zaproponowano dwie możliwości: instalację standardową składającą się z turbiny i inwertera lub instalację z dodatkowym akumulatorem ciepłym w postaci kotła buforowego w układzie grzewczym domu z grzałką elektryczną, zasilaną tylko wtedy, gdy turbina wiatrowa produkuje energię elektryczną.

Dzięki temu, że każda z instalacji odnawialnych źródeł energii wpięta jest do systemu zdalnego monitorowania, już po pierwszych zakończonych montażach można było sprawdzić, jaka jest efektywność źródła zielonej energii w danej lokalizacji. Dane te pozwoliły ocenić uczestnikom, jaki wpływ posiadane mikroźródło będzie miało na ich bilans poboru prądu, a w konsekwencji na budżet domowy.

Dane pomiarowe otrzymywane od producenta inwertera dostępne są z maksymalnie piętnastominutową rozdzielczością, dzięki czemu b

PROSUMENT – KTO TO WŁAŚCIWIE JEST?

PROSUMENT = PRODUCENT + KONSUMENT.

To w rynkowym rozumieniu aktywny konsument, który współtworzy produkt. Co oznacza prosument w ujęciu energetycznym? To uczestnik rynku energetycznego, który jest nie tylko odbiorcą energii – konsumentem, ale także wytwórcą. Prosument wytwarza energię w mikroźródłach na potrzeby własne, a niewykorzystane nadwyżki sprzedaje do sieci dystrybucyjnych.

ardzo łatwo zestawiać je z danymi uzyskanymi z inteligentnych liczników AMI. Połączenie tych dwóch rzutów danych pozwala na dostarczenie uczestnikom kompleksowych raportów pokazujących nie tylko zużycie i generację energii elektrycznej z sieci i na sieć, ale również wpływ zielonej energii na pomniejszenie zużycia oraz zyski finansowe płynące z faktu posiadania własnej mikroinstalacji.

Testowanie odnawialnych źródeł energii potrwa do końca września 2016 roku. Po tym czasie uczestnicy będą mogli nieodpłatnie otrzymać testowane urządzenia. Poza samymi instalacjami uczestnicy zyskają także konkretne narzędzia i wiedzę umożliwiającą efektywne zarządzanie zużyciem energii. Stają się zatem świadomymi użytkownikami energii elektrycznej, dołączając do grona aktywnych prosumentów.

CO O BYCIU PROSUMENTEM MÓWIĄ POLACY?

- Co trzeci Polak najchętniej wykorzystywałby energię pochodzącą z odnawialnych źródeł energii (OZE) w swoim gospodarstwie domowym.
- Ok. 14 proc. Polaków deklaruje zainteresowanie inwestycją w mikroinstalację OZE już w najbliższej perspektywie do 2 lat.
- Statystyczny potencjalny prosument ma między 18 a 49 lat, średnie wykształcenie i dochody rodziny przekraczające 2500 zł

Źródło: TNS Polska dla Instytutu Energii Odnawialnej „Postawy społeczne Polaków wobec mikroinstalacji i energetyki obywatelskiej” (27.03.2015 – 1.04.2015, Omnibus CATI)