

Program priorytetowy
Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Inteligentne Sieci Energetyczne (Smart Grid)



Uruchomiony w 2012 roku nowy program priorytetowy Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej „**Inteligentne Sieci Energetyczne**” (ISE), to kolejna oferta finansowania przedsięwzięć, w których ochrona środowiska idzie w parze z energetyką, promując innowacyjność i wzrost konkurencyjności polskiej gospodarki.

Inteligentne Sieci Energetyczne (Smart Grid)

to interaktywne i elastyczne systemy umożliwiające dynamiczne zarządzanie sieciami przesyłowymi i dystrybucyjnymi za pomocą między innymi punktów pomiarowych i kontrolnych rozmieszczonych na wielu węzłach i łączach.

Idea ISE – systemu łączącego nie tylko konsumentów z producentami energii, ale również tworzenie nowej grupy prosumentów – czyli świadomych odbiorców energii, którzy są również jej wytwórcami, tworzy nowe i wydawałoby się nieprawdopodobne, aczkolwiek zupełnie realne rozwiązania. W przyszłości inteligentne sieci elektroenergetyczne umożliwią np. pobór energii z sieci dla popularnych wówczas samochodów elektrycznych.

Program priorytetowy ISE (wdrażany w przestrzeniach pilotażowych, czyli na wydzielonych obszarach osiedla, dzielnicy, wsi, miasta, aglomeracji) obejmie gospodarstwa domowe, małe i średnie przedsiębiorstwa, obiekty usługowe i handlowe. Obok zadań inwestycyjnych dofinansowanie obejmuje także: kampanie edukacyjne, opracowania standardów rozwiązań wykorzystywanych w przyszłości, opracowania programów informatycznych zarządzających obciążeniami szczytowymi czy integracją opomiarowań.



Inteligentne Sieci Energetyczne w przestrzeniach pilotażowych:

ochrona środowiska

oszczędność energii

innowacyjność

wzrost konkurencyjności

Program ISE to kolejny krok Narodowego Funduszu, po ogłoszonym na początku 2011 r. programie „Efektywne wykorzystanie energii”, dofinansowujący procesy oszczędzania, a tym samym zmniejszania presji na środowisko w tym sektorze. Inwestowanie w ten proces to jeden z efektywniejszych sposobów uzyskania wymiernych efektów chroniących środowisko. Program wsparcia dla Inteligentnych Sieci Energetycznych wpisuje się m.in. w cele pakietu energetyczno-klimatycznego Unii Europejskiej 3x20 oraz Protokołu z Kioto ratyfikowanego przez Polskę w grudniu 2002 roku.

Jan Rączka Prezes Zarządu NFOŚiGW

Cel programu:

Optymalizacja i racjonalizacja zużycia energii: elektrycznej, ciepła i ciepłej wody użytkowej w przestrzeniach pilotażowych celem ograniczenia lub uniknięcia emisji zanieczyszczeń do powietrza, w tym CO₂. Planowane ograniczenie lub uniknięcie emisji dwutlenku węgla (CO₂) w latach 2012-2016 w wysokości ok. 80 tys. Mg.

- Siedmioletni okres wdrażania (2012-2018)
- Alokacja środków (konkursowy nabór wniosków) w latach 2012-2016
- Planowany budżet: 340 mln zł
- Forma dofinansowania: dotacja (do 70% na przedsięwzięcia nieinwestycyjne i od 30% do 50% na przedsięwzięcia inwestycyjne)

Beneficjenci:

- przedsiębiorcy organizujący w przestrzeni pilotażowej przedsięwzięcia z zakresu ISE, np.:
- operatorzy systemów dystrybucyjnych i przesyłowych energii dokonujący bilansowania systemu;
- sprzedawcy energii;
- inne podmioty (podmioty zajmujące się bilansowaniem, rozdziałem i sprzedażą energii – agregatorzy energii, przedsiębiorcy (m.in. firmy typu ESCO) posiadający odpowiednie uprawnienia (koncesje) i podejmujący się realizacji bilansowania, rozdziału oraz sprzedaży energii w ramach realizacji zgłaszanych przedsięwzięć ISE organizowanych w określonych przestrzeniach pilotażowych;
- zarządzający specjalnymi strefami ekonomicznymi;
- jednostki samorządu terytorialnego oraz ich związki organizujące na swoim terenie lub jego części, tj. w przestrzeni pilotażowej, przedsięwzięcia z zakresu ISE;
- uczelnie, instytuty badawcze, Polska Akademia Nauk i tworzone przez nią jednostki organizacyjne.

Przedsięwzięcia:

- kampanie informacyjno-edukacyjne, w tym seminaria dotyczące wdrażania inteligentnych sieci energetycznych;
- wartości niematerialne i prawne, sprzęt informatyczny, opracowania i raporty;
- przedsięwzięcia inwestycyjne realizowane na wyznaczonym obszarze (np. na terenie gmin, dzielnic, osiedli, obszarów wiejskich, dużych obiektów mieszkaniowych) w gospodarstwach domowych, przedsiębiorstwach, spółdzielniach i wspólnotach mieszkaniowych oraz obiektach usługowych i handlowych w zakresie:
- energii elektrycznej wraz z warstwą telekomunikacyjną/telemetryczną;
- energii cieplnej wraz z warstwą telekomunikacyjną/telemetryczną;
- ciepłej wody użytkowej wraz z warstwą telekomunikacyjną/telemetryczną.

w tym:

- rozproszone odnawialne źródła energii – uruchomienie takiego przedsięwzięcia i jego realizacja w przestrzeni pilotażowej jest warunkiem koniecznym dla starania się o dofinansowanie ze środków NFOŚiGW;
- inteligentne sieci oświetleniowe z zastosowaniem energooszczędnego oświetlenia;
- mikrogeneracja, kogeneracja oraz trójgeneracja gazowa;
- urządzenia magazynujące energię (m. in. zbiorniki akumulacyjne oraz infrastruktura dla gromadzenia energii elektrycznej z/dla samochodów elektrycznych);
- montaż statycznych kompensatorów mocy w ramach budowy/przebudowy sieci elektroenergetycznych służących przyłączeniu odnawialnych źródeł energii;
- opomiarowanie i działania inwestycyjne dla energii gazowej w przestrzeniach pilotażowych, w których występuje współpracująca z warstwą telekomunikacyjną/telemetryczną przynajmniej jedna z warstw: energii elektrycznej, energii cieplnej, ciepłej wody użytkowej.

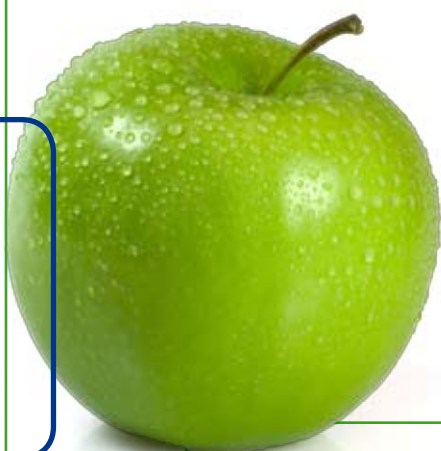
Inteligentne Sieci Energetyczne w przestrzeniach pilotażowych to również

- system komunikacji pomiędzy uczestnikami rynku energii
- integracja rozproszonych źródeł energii
- dynamiczne zarządzanie sieciami przesyłowymi
- nowa jakość w zarządzaniu energią
- inteligentne liczniki pomiarowe
- automatyzacja dystrybucji
- niezawodne i bezpieczne dostawy energii

○ Korzyści społeczne i środowiskowe

- poprawa świadomości społeczeństwa w obszarze energii
- oszczędzanie energii i tworzenie postaw prosumenckich
- wzrost efektywności energetycznej
- wzmocnienie bezpieczeństwa energetycznego
- dywersyfikacja źródeł energii
- ograniczenie zużycia i strat energii
- społeczna kontrola nad konsumpcją energii
- ograniczenie podwyżek cen energii
- uproszczenie procedur zmiany sprzedawcy energii
- ochrona klimatu

Udział w programie będzie świadczył nie tylko o trosce o środowisko, ale również o świadomym kształtowaniu proekologicznych postaw i zachowań społecznych, które zmienią sposób myślenia o energetyce i ochronie środowiska w Polsce.





Więcej informacji na temat ISE:

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
Ul. Konstruktorska 3A, 02-673 Warszawa
Tel. +48 (22) 45 90 100
Fax + 48 (22) 45 90 195
www.nfosigw.gov.pl



Do produkcji papieru użytego w tej publikacji wykorzystano
drewno wyłącznie z lasów zarządzanych w sposób,
który nie narusza równowagi ekologicznej.

Projekt, DTP, druk: www.pracowniacc.pl