



VI TARGI ENERGII 2009

22/23.10.2009 Jachranka



Założenia Programu Priorytetowego

„Racjonalizacja zużycia energii – efektywne zarządzanie energią w przedsiębiorstwach”

materiał do dyskusji w bloku seminaryjnym

„Efektywność energetyczna w realiach 2009 roku i perspektywie lat następnych”.

Wojciech Stawiany
ekspert

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

- **Działanie A**

**Kompleksowe audyty energetyczne
w przedsiębiorstwach przemysłowych,
zakończone rekomendacjami dotyczącymi
optymalizacji zużycia energii finalnej.**

Zakres rzeczowy przedsięwzięć w Działaniu A:

Przewiduje się realizację następujących rodzajów audytów:

- audyty energetyczne źródeł ciepła,
- audyty energetyczne sieci ciepłowniczych,
- audyty energetyczne budynków przemysłowych,
- audyty energetyczne procesów technologicznych.

Mogą być realizowane audyty – przeglądy, ale preferowane będą audyty z pomiarami.

- **Działanie B**

Inwestycje, modernizacje i remonty zmierzające do wzrostu efektywności energetycznej przedsiębiorstw przemysłowych.

**1. Wdrażanie systemów zarządzania energią i
jej jakością**

(instalowanie analizatorów parametrów sieci)

oraz

**wdrażanie systemów Smart Grid dla
zarządzania sieciami
elektroenergetycznymi**

2. Racjonalizacja zużycia energii elektrycznej – stosowanie i modernizacja urządzeń

- **energooszczędne systemy napędowe**
- **systemy sterowania napędami np. poprzez instalacje łagodnego rozruchu**
- **energooszczędne silniki**
- **falowniki do pomp i wentylatorów**
- **energooszczędne sprężarki i systemy ich sterowania**

2. Racjonalizacja zużycia energii elektrycznej – stosowanie i modernizacja urządzeń cd.

- **wewnętrzne sieci przesyłowe energii ,w tym ograniczenie przepływów mocy biernej**
- **energooszczędne systemy oświetleniowe**
- **prostowniki napędów sieciowych**
- **niskostratne transformatory w lokalnych systemach elektroenergetycznych i sieciach dystrybucyjnych**

3. Racjonalizacja zużycia energii cieplnej i gazu – stosowanie i modernizacje:

- **izolacja i odwadnianie systemów parowych**
- **systemy geotermalne, małe turbiny wiatrowe, kolektory słoneczne, pompy ciepła**
- **termomodernizacja budynków**
- **rekuperacja i odzyskiwanie ciepła z procesów i urządzeń**
- **decentralizacja rozległych sieci grzewczych**

4. Modernizacja procesów przemysłowych

Wskaźniki produktu

- **Działanie A – audyty: przeprowadzenie 100 audytów**
- **Działanie B – zmodernizowane instalacje: 150 szt. instalacji**

Wskaźniki rezultatu Programu

- **zmniejszenie zużycia energii**
(energooszczędność): 2 900 000 MWh/rok

Wskaźnik oddziaływania Programu:

- ograniczenie emisji CO₂ - 3,3 mln Mg/rok

Wielkość dofinansowania

Działanie A: dofinansowanie w formie dotacji w wysokości do 50% kosztów kwalifikowanych

Działanie B: pożyczka preferencyjna w wysokości 2,5 - 30 mln zł stanowiąca do 50% kosztów kwalifikowanych inwestycji; zmienne oprocentowanie wg średniej 3 - miesięcznej stopy referencyjnej (*WIBOR 3m*) w skali roku; finansowanie do 5 lat od pierwszej wypłaty, karencja w spłacie rat kapitałowych liczona od daty wypłaty ostatniej transzy pożyczki, nie dłuższa niż 12 miesięcy od daty zakończenia inwestycji

Wielkość przedsięwzięć:

Działanie A: audyt dla przedsiębiorstwa o przeciętnym zużyciu energii w roku poprzedzającym złożenie wniosku nie mniejszym niż 50 000 MWh/rok

Działanie B: minimalny koszt inwestycji 5 mln zł

Zgodnie z art.26 Ustawy z dnia 17 lipca 2009 r. o systemie zarządzania emisjami gazów cieplarnianych i innych substancji Narodowemu Funduszowi Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej zostało powierzone wykonywanie zadań ***krajowego operatora*** systemu zielonych inwestycji.

W ramach Krajowego Systemu Zielonych Inwestycji środki uzyskiwane ze zbycia w latach 2009 – 2012 jednostek przyznanej (*AAUs - Assigned Amount Units*) - zgodnie z Protokołem w KIOTO - emisji będą przeznaczane na dofinansowanie:

- **programów i projektów związanych z ochroną środowiska, w szczególności ograniczeniem lub unikaniem krajowej emisji gazów cieplarnianych, pochłanianiem lub sekwestracją CO₂,**
- **działań adaptacyjnych do zmian klimatu,**
- **Innych działań związanych z ochroną powietrza.**

Aktualnie w Narodowym Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej trwają prace przygotowawcze nad programami priorytetowymi, które będą objęte **systemem zielonych inwestycji.**

Będą to m.in.:

- inwestycje w zakresie zarządzania energią w budynkach użyteczności publicznej,
- inwestycje w zakresie elektrociepłowni i ciepłowni na biomasę,
- inwestycje w zakresie biogazowni rolniczych,

- **inwestycje w zakresie czystych technologii węglowych,**
- **inwestycje (budowa i modernizacja) w zakresie sieci energetycznych dla podłączeń energetyki wiatrowej,**
- **inwestycje (modernizacja i rozwój) w zakresie ciepłownictwa.**



**Tematyka programów planowanych do
wdrożenia przez NFOŚiGW w ramach
pilotażowych
programów zielonych inwestycji (GIS –
Green Investment Scheme**



Aktualnie jest trudno określić szczegółowe obszary programów i wielkości dofinansowań z NFOŚiGW; zależą one ilości środków uzyskanych ze sprzedaży jednostek **AAUs.**

(szacunki wskazują możliwość uzyskania w ten sposób kwoty 200 mln zł – 1 000 mln zł)

Dziękuję Państwu za uwagę!

**Zapraszam do Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
ul. Konstruktorska 3A
02-673 Warszawa**

w.stawiany@nfosigw.gov.pl