

A person in a white shirt and tie is holding a bar chart made of green moss blocks. The chart has four bars of increasing height from left to right. The background is a blurred image of the person's torso and hands.

**Narodowy Fundusz  
Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej**

**Efektywność energetyczna  
Wyzwania dla polskiego przemysłu**

Warszawa, 15 maja 2018 r.

**Zbigniew Kamiński**



# Uwarunkowania

Porozumienie Paryskie i realizacja celów UE – związane instrumenty:

- Dyrektywa nt. EE i jej rewizja (cel 2030: 30-40%)
- Reforma ETS
- Non-ETS
- Dyrektywa IED (BAT)
- Dyrektywa MCP

Długoterminowe tendencje cen paliw

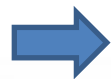
## Konsekwencje gospodarcze

Konkurencyjność przedsiębiorstw

Opłacalność działań na rzecz EE

# Potencjał EE w przemyśle

Cel w zakresie EE dla całej gospodarki w 2020 roku



13,6 Mtoe

Szacowana oszczędność energii w przemyśle w 2020 roku



4,5 Mtoe

Wg IEA potencjał EE w przemyśle (trend światowy)



18 – 26%



# Sektory o największym potencjale EE w Unii Europejskiej

- Produkcja stali i żelaza
- Chemia
- Rafinerie
- Produkcja papieru i pulpy
- Produkcja metali nieżelaznych i produktów mineralnych
- Produkcja żywności
- Przemysł maszynowy



# Przykłady najefektywniejszych działań

- Zintegrowane systemy zarządzania energią (EMS)
- Odzysk ciepła z procesów technologicznych
- Optymalizacja procesów energetycznych, w tym wysokosprawne palniki
- Optymalizacja pracy systemów pomp
- Prewencyjne przeglądy i remonty



# Ważniejsze bariery

- Brak świadomości/decyzyjności na poziomie zarządzania
- Brak lub niedostateczne opomiarowanie
- Niedocenianie korzyści z działań na rzecz efektywności energetycznej
- Brak motywacji do podejmowania ryzyka związanego z poszukiwaniem i wdrażaniem nowych rozwiązań technologicznych





# POIiŚ 2014 - 2020

## Działanie 1.2 – Wspieranie efektywności energetycznej w przedsiębiorstwach

**Alokacja**

**638,7 mln zł**

**Beneficjenci**

**Przedsiębiorcy**

**Forma finansowania**

**Pomoc zwrotna (z premią inwestycyjną)**



# Program krajowy NFOŚiGW

Wsparcie przedsięwzięć w zakresie niskoemisyjnej i zasobooszczędnej gospodarki, część 4) EWE – Efektywność energetyczna w przedsiębiorstwach

**Alokacja**

500 mln zł

**Beneficjenci**

Przedsiębiorcy

**Forma finansowania**

Pożyczka





# POLSEFF 2

## Efektywność energetyczna w MŚP

- Program realizowany razem z EBOiR
- Umowy z 4 bankami
- Zawarto 69 umów
- Łączna kwota dofinansowania:  
8,09 mln zł

# Podsumowanie

## Wnioski:

- Pomimo dostępnych środków – słabe ich wykorzystanie
- Niewykorzystywanie rezultatów obligatoryjnych audytów energetycznych

## Proponowane działania:

- Kampania promocyjno-informacyjna ze szczególnym uwzględnieniem MŚP
- Sieci współpracy przedsiębiorców w zakresie EE
- Konkursy na najlepsze rozwiązania w zakresie EE
- Projekty demonstracyjne w wybranych sektorach
- Kreowanie modeli biznesowych zorientowanych na EE
- Innowacyjne instrumenty finansowania działań w EE



Dziękuję za uwagę

Zbigniew.Kamienski@nfosigw.gov.pl