

zasada **wpierw EE**



najtańszą energią jest ta, którą „oszczędzamy”
- „generuje” ją racjonalne jej używanie = poprawa **EE**



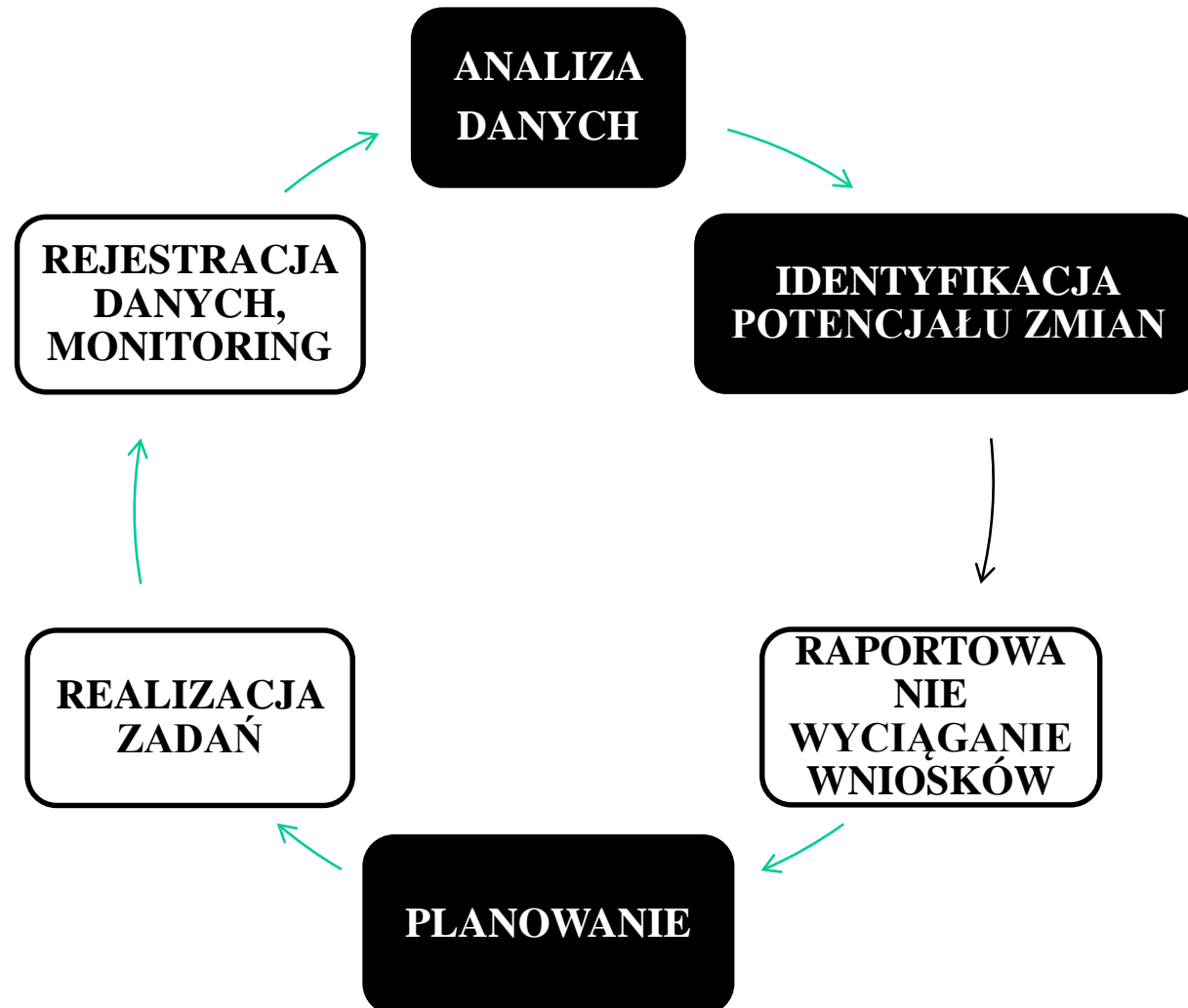
- Poprawa Efektywności Energetyczna (**PEE**) może być **uwzględniana jako jedno ze ŹRÓDEŁ energii**:
 - tak jak energia jest potencjalnie 'wszechobecna',
 - oraz 'odnawialna' i 'niewyczerpywalna'.
- Poprawa Efektywności Energetycznej - **PEE** - jest mierzalna i weryfikowalna - ale w mikroskali, tworzą je działania rozproszone skumulowany wynik „sumę” opisuje w statystyce **ENERGOCHŁONNOŚĆ** gospodarki

PLANOWANIE I ORGANIZACJA ZADAŃ MODERNIZACYJNYCH W PRZEDSIĘBIORSTWIE – i ORGANIZACJACH -**GMINACH**



Fundacja na rzecz
Efektywnego
Wykorzystania
Energii

Polish
Foundation
for Energy
Efficiency



ul. Rymera 3/4; 40-048 Katowice; tel./fax +48 32/203 51 14

e-mail: office@fewe.pl; www.fewe.pl

Bariery dla systemowej poprawy EE w przedsiębiorstwach, gminach-samorządach oraz innych sektorach gospodarki

- Brak woli politycznej kreacji „ryнку usług energetycznych”(efektywności).
- **Brak kadr i woli wsparcia systemów ich kształcenia.**
- Brak narzędzi dla kadr- przetłumaczonych norm i protokołów (IPMVP).
- **Wadliwie** projektowane i **zarządzane** systemy wsparcia nie wymagające mierzalnego zarządzania energią ex post i utrzymania efektu.
- Brak zasad (i wyceny kosztów) raportowania oszczędności energii, aż do KPEiK.

Zalety poprawy EE w sektorach gospodarki

- Efektywność kosztowa – szansa na reinwestycje i rozwój.
- Przewaga konkurencyjna, zwiększenie odporności na czynniki zewnętrzne.
- Zasobo-oszczędność i gospodarność.
- Zmniejszenie presji na środowisko naturalne.....

ELENA - 90%redukcja kosztów pomocy technicznej

- **Zarządzane przez EBI**
- **Dotacja na przygotowanie (a nie realizację) programów inwestycyjnych**
- **Dotacja pokrywa do 90% kosztów związanych z przygotowaniem projektu do momentu ogłoszenia przetargu inwestycyjnego lub podpisania umowy na inwestycje**
- **Alokacja budżetu: kto pierwszy, ten lepszy;**
- **Wymagany poziom dojrzałości: główne decyzje podjęte przed złożeniem wniosku o wsparcie ELENA (propozycja ELENA powinna wykazywać duże prawdopodobieństwo realizacji projektu)**
- **Wymagany efektu dźwigni: wartość wzbudzonych inwestycji /dotacja**
- **wymagany współczynnik dźwigni: 20 dla projektów dotyczących zrównoważonej energii i 10 dla budynków mieszkalnych.**

Przykłady projektów ELENA

Energy Efficiency Finance Facility for Residential Buildings

Beneficjent: BNP Paribas Bank Polska SA

Cel: wspieranie na przygotowanie energooszczędnej renowacji budynków mieszkalnych w Polsce

Szacunkowy koszt programu inwestycyjnego: 78 mln EUR

Wsparcie ELENA: 3.15 mln EUR

Wsparcie ELENA wykorzystywane:

- ✓ Utworzenie globalnego pakietu usług dla spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych, w tym:
 - ✓ audyty energetyczne
 - ✓ przygotowanie dokumentacji technicznej i
 - ✓ specjalistyczne doradztwo techniczne dla spółdzielni mieszkaniowych

POLAND
Case Study 2

FEWE dziękuje za lata współpracy

Ja zaś za Państwa uwagę



Fundacja na rzecz
Efektywnego
Wykorzystania
Energii

od 1990

Jan Twardowski
Doradca

 +48 723 22 13 54

Dobre przykłady z województwa śląskiego

- **Samorządy tworzą zręby** spójnego planowania energetycznego od ustawowych **planów** zaopatrzenia w ciepło energię elektryczną i paliwa gazowe, poprzez dobrowolne PGN-y , SEAP-y, a obecnie nawet i pierwsze SECAP-y
- **Zapewniają mieszkańcom punkty doradztwa finansowo-energetycznego.**
- W miastach powstają zespoły, biura **stanowiska do zarządzania energią.**
- Wprowadzane są zręby monitoringu zużycia energii i paliw.
- Śląsk rozpoczął tworzenie umów ESCO – EPC- PPP – (Radzionków, Bytom).
- Promuje zastosowanie technologii LED w oświetleniu.
- Najwyższe współczynniki w programach termomodernizacja budynków.
- Pionierskie budynki pasywne dla „Nowaków i Kowalskich”. (*NF15, NF40*)
- Promuje wykorzystanie OZE.
- **Prof. Popczyk (PŚ)** krzewi idee rozproszonej energetyki, [elektroprosumeryzmu](#).