

# Poprawa Efektywności Energetycznej

## zasada **wpierw EE w NOWOCZESNEJ.**



Fundacja na rzecz  
Efektywnego  
Wykorzystania  
Energii

Polish  
Foundation  
for Energy  
Efficiency



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



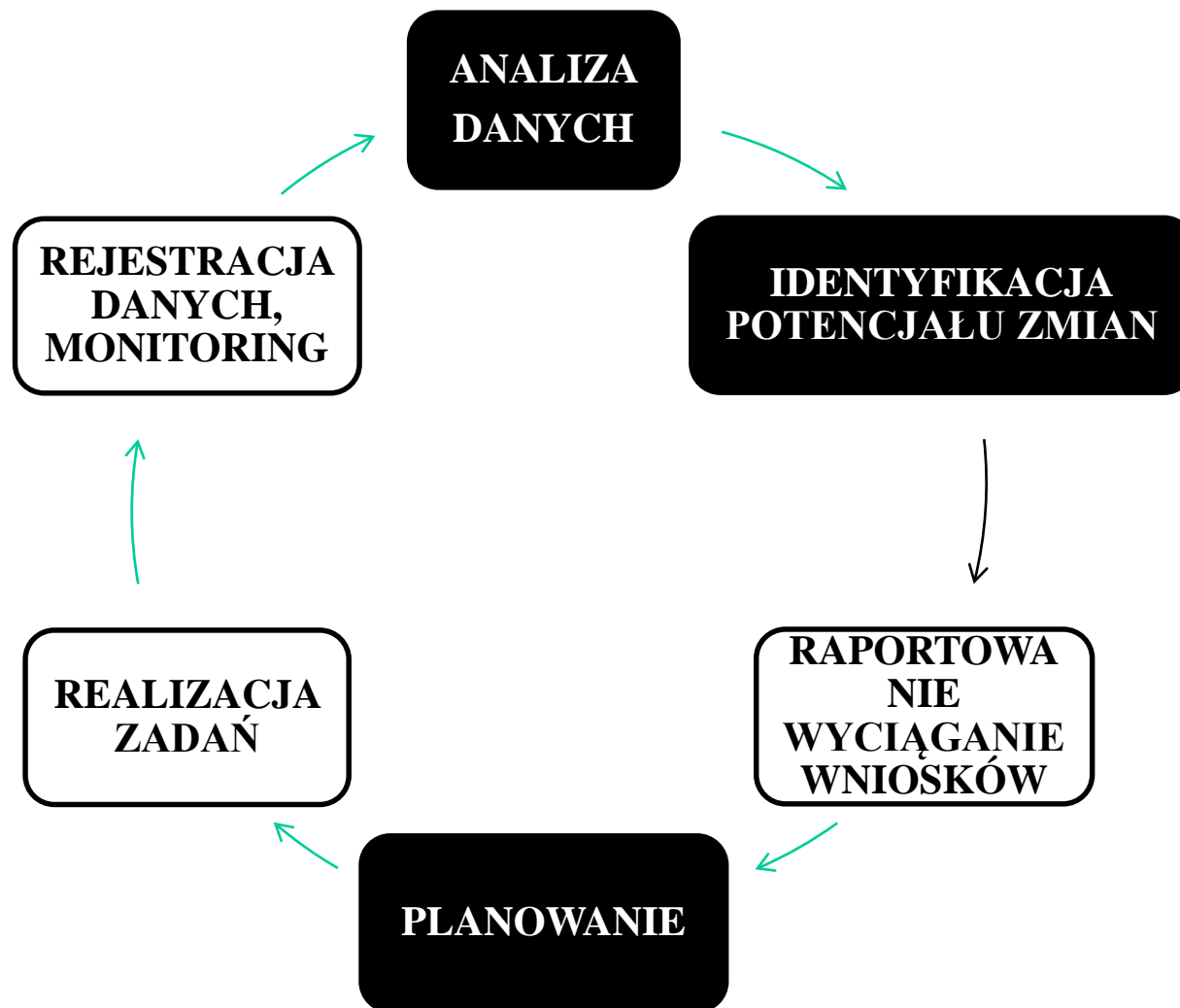
- Poprawa Efektywności Energetyczna (**PEE**) może być **uwzględniana jako jedno ze ŹRÓDEŁ energii:**
  - tak jak energia jest potencjalnie 'wszechobecna',
  - oraz 'odnawialna' i 'niewyczerpywalna'.
- Poprawa Efektywności Energetycznej - **PEE** - jest mierzalna i weryfikowalna - ale w mikroskali, tworzą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

# PLANOWANIE I ORGANIZACJA ZADAŃ MODERNIZACYJNYCH W PRZEDSIĘBIORSTWIE – zasada uczenia się i poprawy



Fundacja na rzecz  
Efektywnego  
Wykorzystania  
Energii

Polish  
Foundation  
for Energy  
Efficiency



## **Bariery dla systemowej poprawy EE w Polsce , we wszystkich 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 – oszczędność w budżecie, reinwestycje, ROZWÓJ
- Przewaga konkurencyjna, zwiększenie odporności na czynniki zewnętrzne.
- Zasobo-oszczędność i gospodarność, postęp cywilizacyjny ROZWÓJ. **CSR**
- Zmniejszenie presji na środowisko naturalne **normy ISO 50001, ISO 14001**



# Systemowe narzędzie ustawa o efektywności energetycznej z 20maja'2016 oraz 17 marca 2021

## ➤ **Audyty energetyczne przedsiębiorstwa (co 4 lata)**

brak kadr i woli wsparcia systemów ich kształcenia przez 4 lata..

### System białych certyfikatów

## ➤ **Audyty efektywności energetycznej**

### ➤ **Narzekanie URE**

### ➤ **Brak praktyków – firm ESCO, przedsiębiorstw usług energetycznych**

### System środków alternatywnych

# Dziękujemy za lata współpracy, a ja za Państwa uwagę



Fundacja na rzecz  
Efektywnego  
Wykorzystania  
Energii

od 1990

*Jan Twardowski*  
**Doradca**

 +48 723 22 13 54