

zasada **wpierw EE**



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



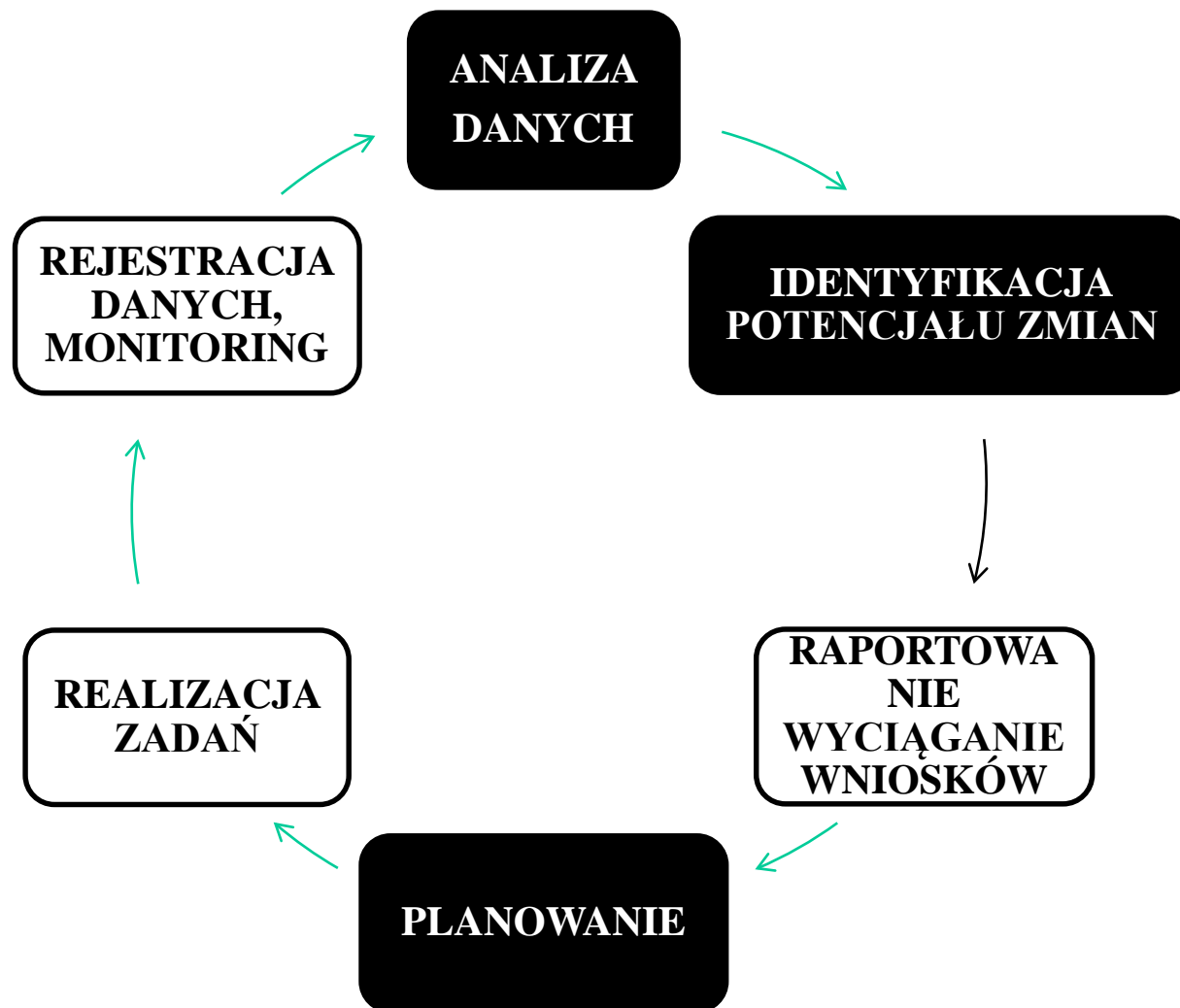
- Poprawa Efektywności Energetycznej (**PEE**) może być **uwzględniana jako jedno ze ŹRÓDEŁ energii:**
 - tak jak energia jest potencjalnie 'wszechobecna',
 - oraz 'odnawialna' i 'niewyczerpywalna'.
- Poprawa Efektywności Energetycznej - **PEE** - jest mierzalna i weryfikowalna - ale w mikroskali, tworzą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

PLANOWANIE I ORGANIZACJA ZADAŃ MODERNIZACYJNYCH W PRZEDSIĘBIORSTWIE – 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 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? ubóstwo?
- Przewaga konkurencyjna, zwiększenie odporności na czynniki zewnętrzne.
- Zasobo-oszczędność i gospodarność, postęp cywilizacyjny.
- Zmniejszenie presji na środowisko naturalne

Rekonstrukcja KPO - propozycja

- **Zmiany w ciepłownictwie – czas na formułę usług energetycznych.**
- **Większe wsparcie zmian technologicznych – a nie „konsumpcji” .**
- **Wsparcie „Nowaków i Kowalskich” w termomodernizacja budynków nie wymianie samych źródeł na zasilane wciąż z paliw kopalnych.**
- **Rozwój **kadr dla transformacji i wola wsparcia systemów ich kształcenia.****
- **Wskazanie narzędzi dla kadr -przetłumaczonych norm i protokołów (IPMVP)**
- **Umocowanie na poziomie CENTRUM **gospodarza** - odpowiedzialnego za PEE narzucającego kierunek, planującego i zdolnego do auto-poprawy**

Efektywność Energetyczna zbyt długo jest sierotą , ba-podrzutkiem!



.

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](#).

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