

Rok założenia 1992MINISTERSTWO
PRZEDSIĘBIORCZOŚCI
I TECHNOLOGII

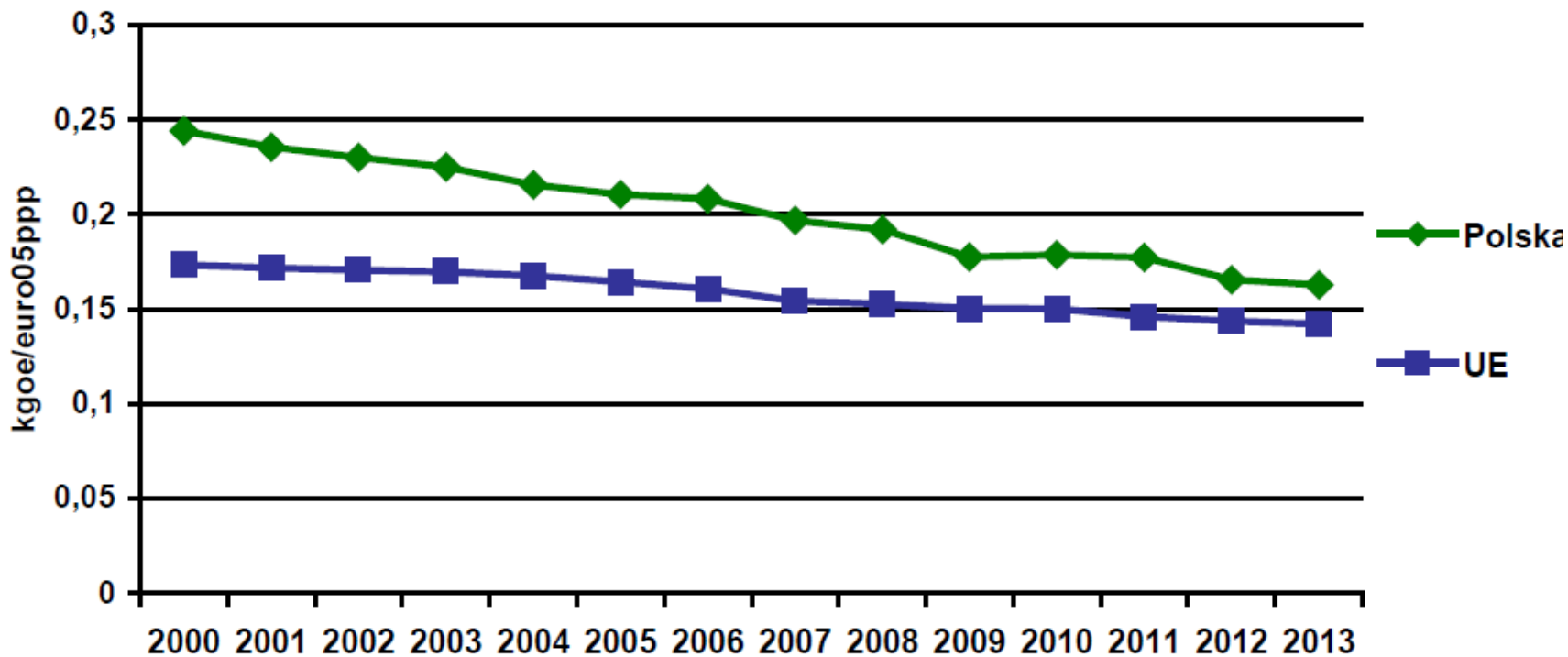
Poprawa efektywności energetycznej przedsiębiorstw wyzwania i finansowanie

Andrzej Rajkiewicz
arajkiewicz@nape.pl

Warszawa, 12.10.2018r.

WYZWANIA SYSTEMY ZARZĄDZANIA ENERGIĄ

Energochłonność gospodarek



Źródło: baza Odyssee

Efektywność energetyczna = odwrotność energochłonności

- oficjalna definicja:

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady

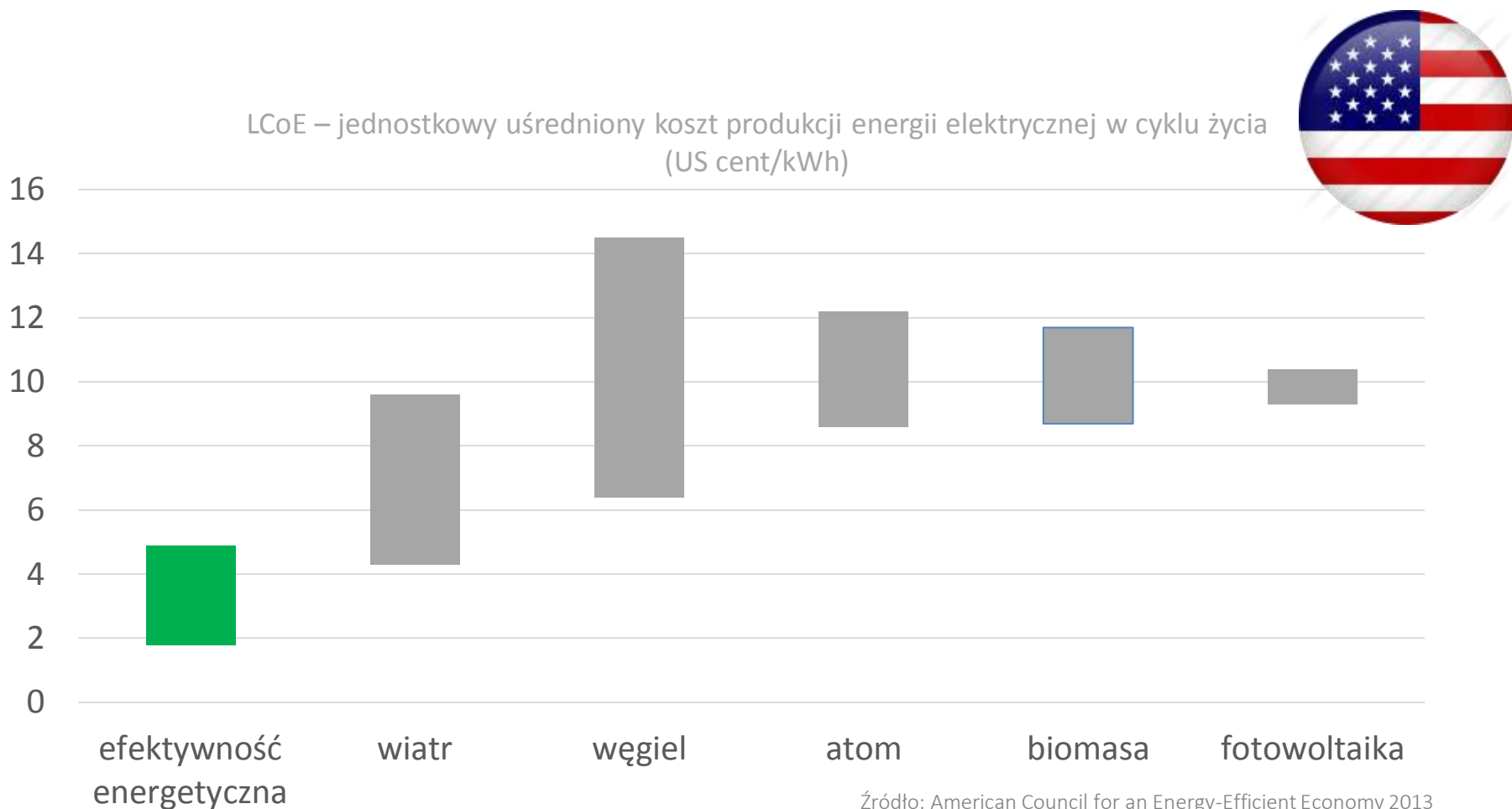
z dnia 5 kwietnia 2006 r., nr 2006/32/WE

stosunek uzyskanych wyników, usług, towarów lub energii do wkładu energii; zależność między energią uzyskaną a doprowadzoną

- albo:

„szóste paliwo”

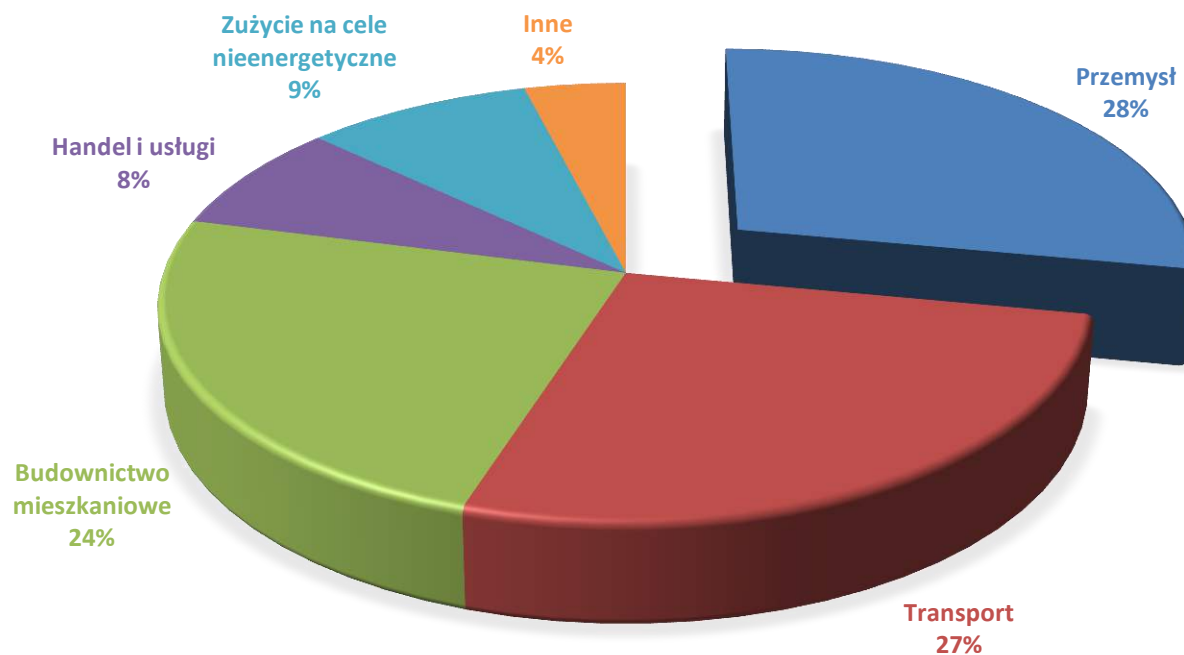
Efektywność energetyczna to „szóste paliwo”



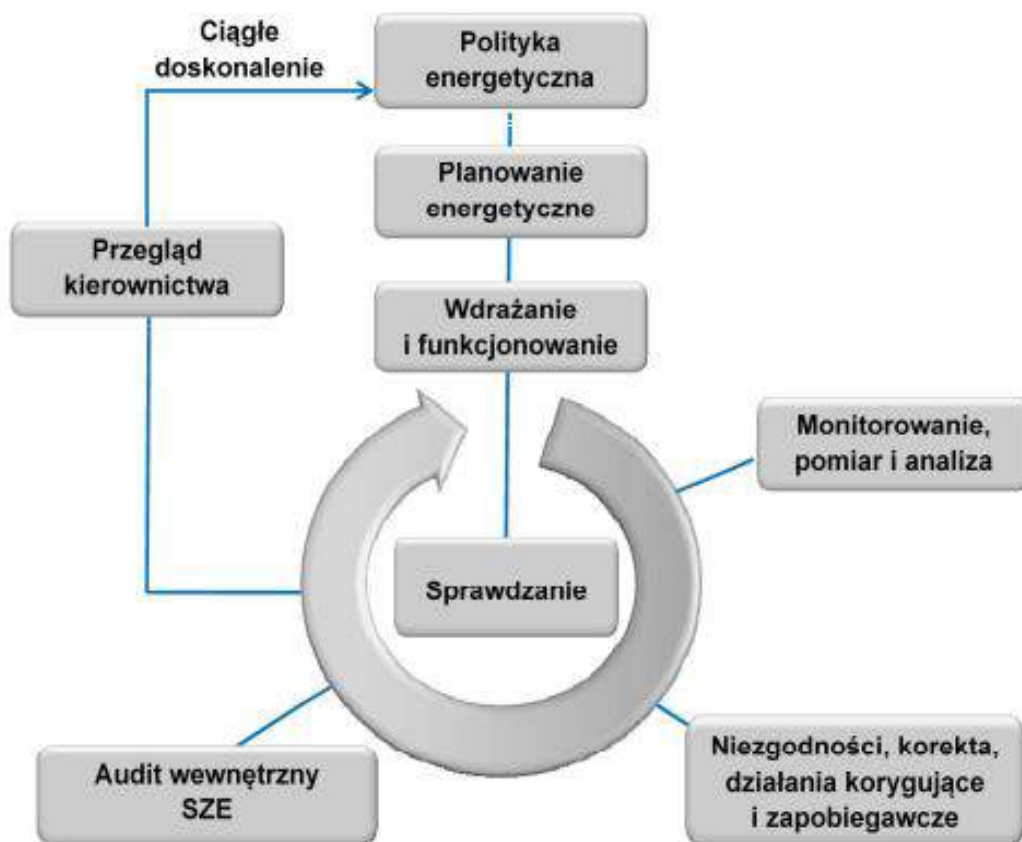
Źródło: American Council for an Energy-Efficient Economy 2013

Dlaczego się zajmujemy energią w przemyśle?

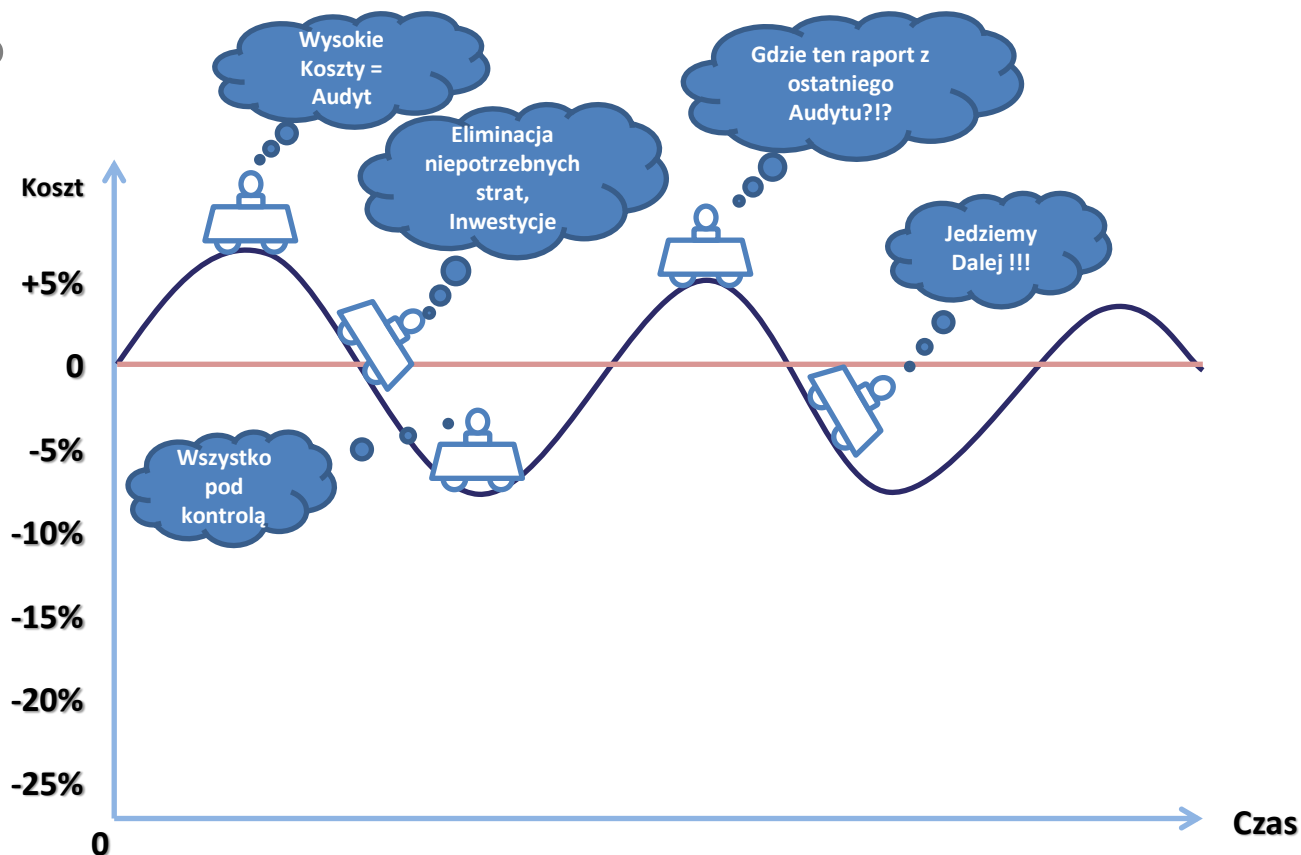
GLOBALNE ZUŻYCIE ENERGII FINALNEJ



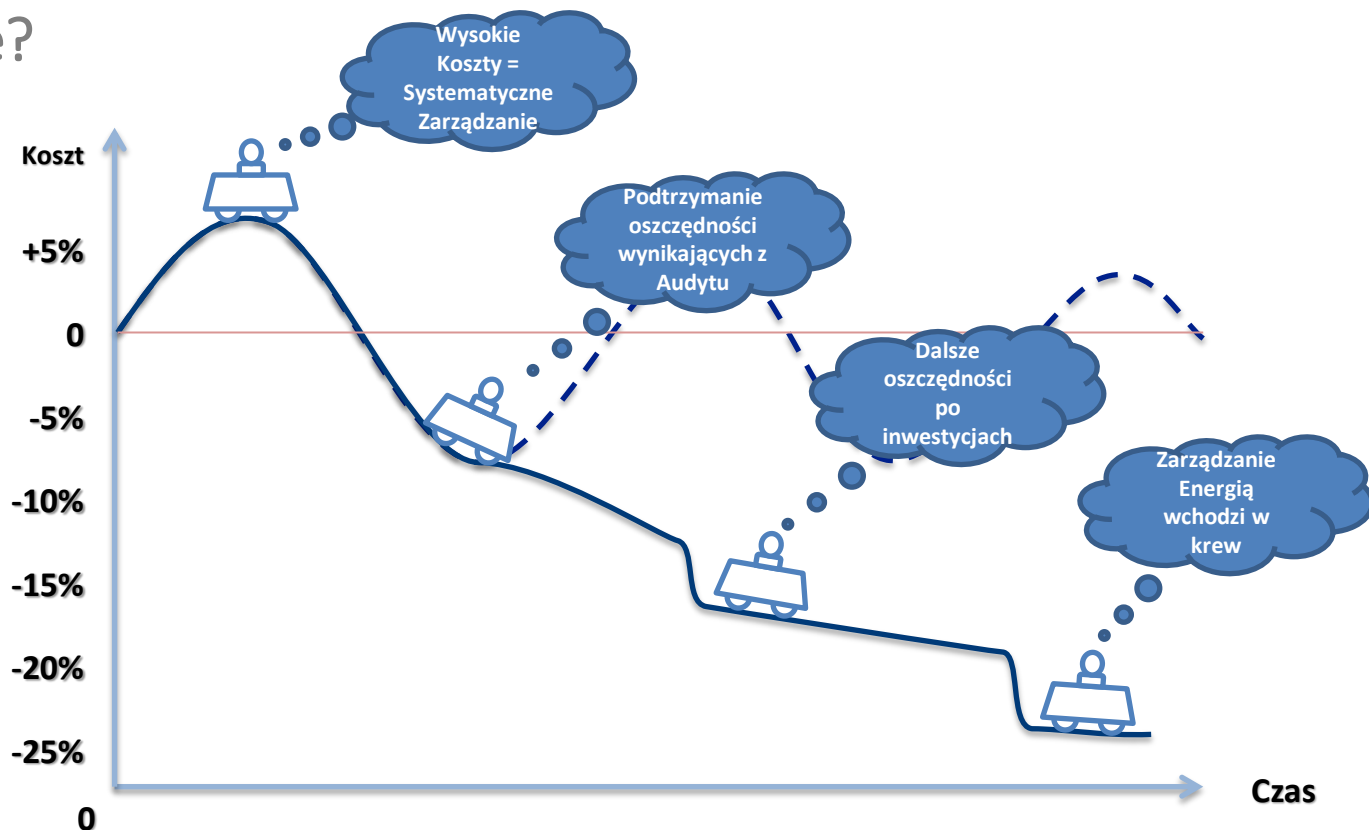
- Systemy Zarządzania Energią (ISO 50001) – schemat działań



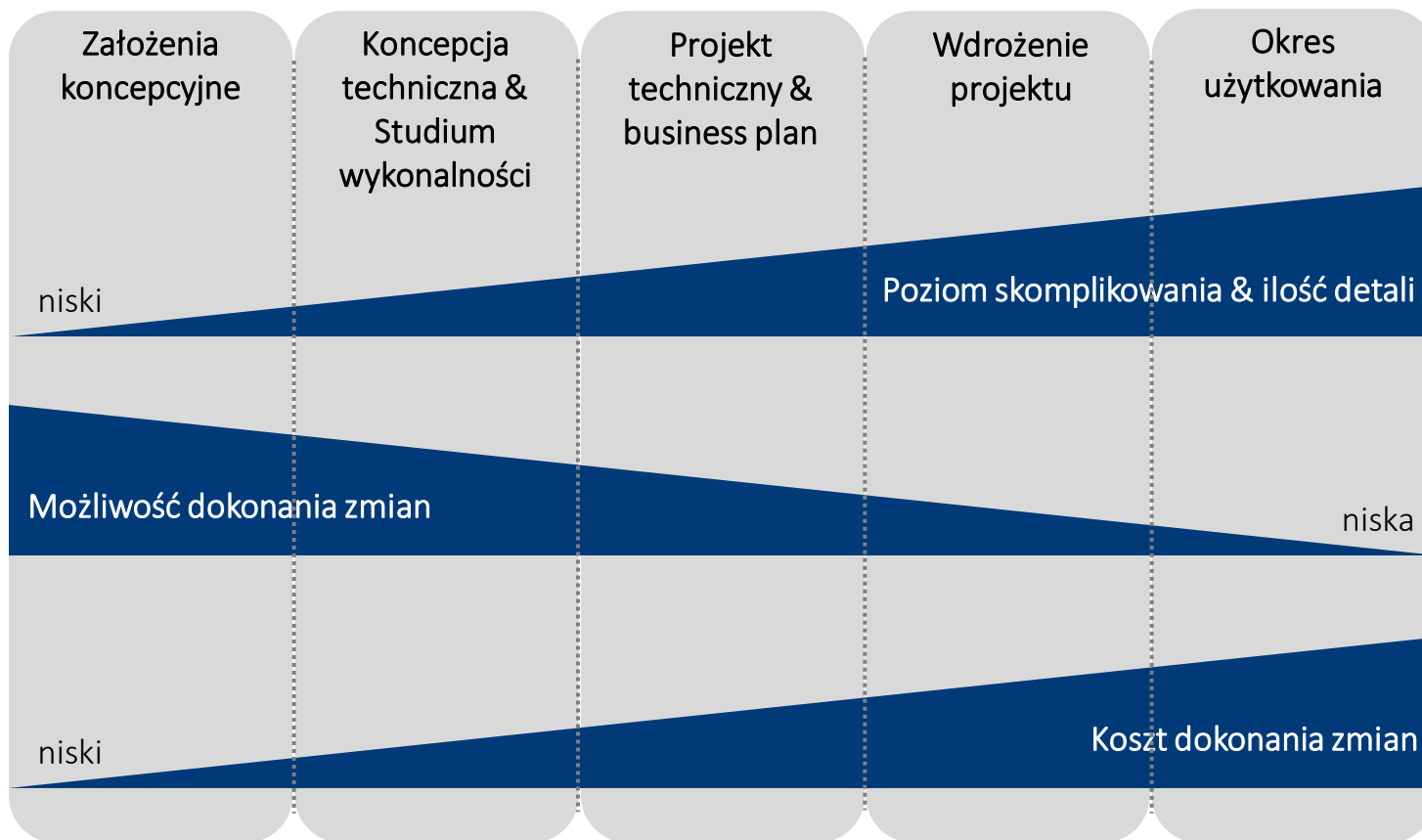
Działania okresowe czy systematyczne?



Działania okresowe czy systematyczne?



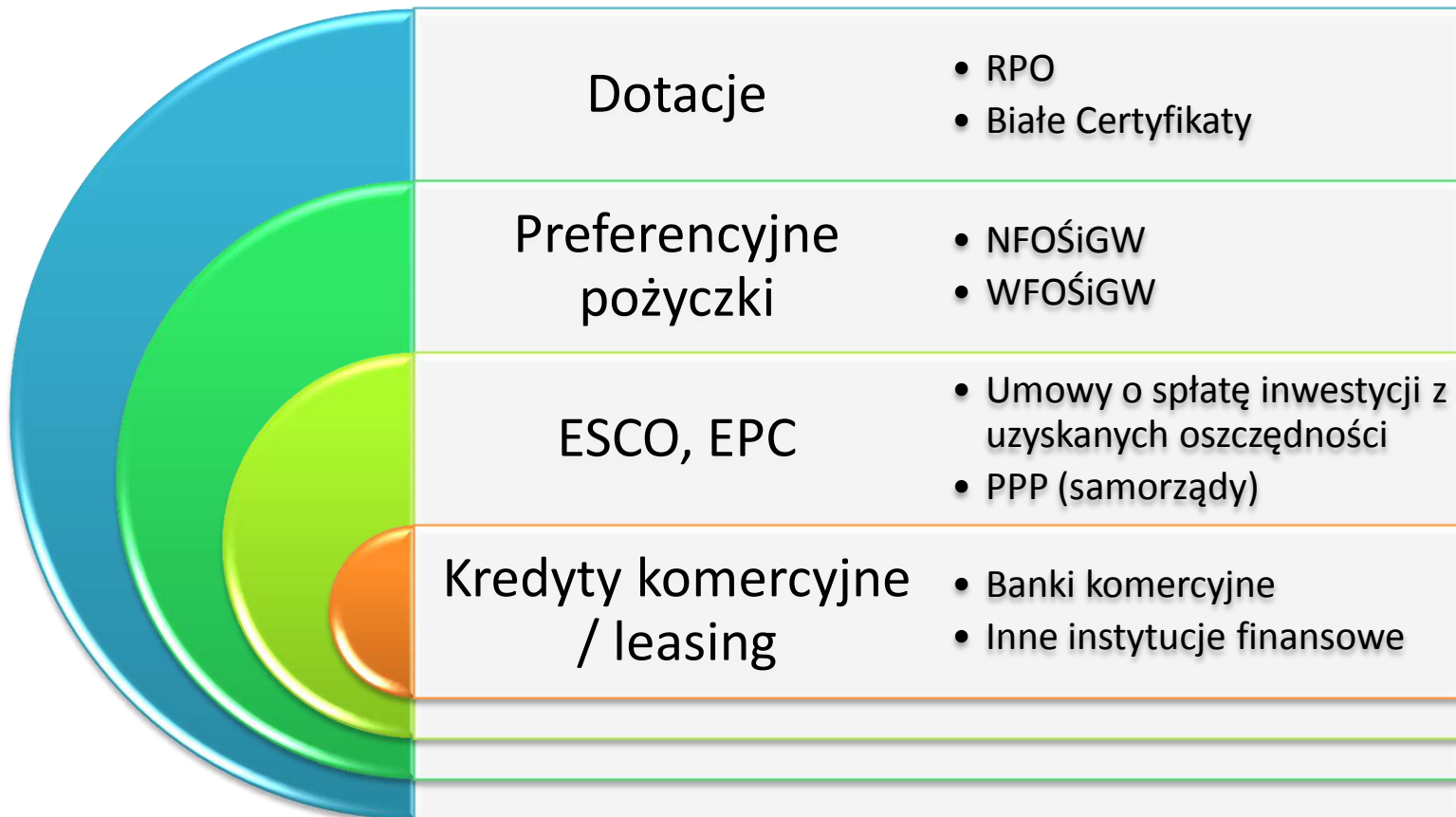
Optymalizacja energetyczna inwestycji – czym wcześniej, tym lepiej



<http://empiproject.eu/index.php/start/>

FINANSOWANIE EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

- Instrumenty finansowe



- Formy dofinansowania – przykład EPC / ESCO kontraktowanie efektu energetycznego

Działania w projekcie energetycznym

SIEMENS
Ingenuity for life



- Formy dofinansowania – przykład programu finansowania zwrotnego



Calculation of support for measure 1.2 OPI&E



Form of financing



State aid

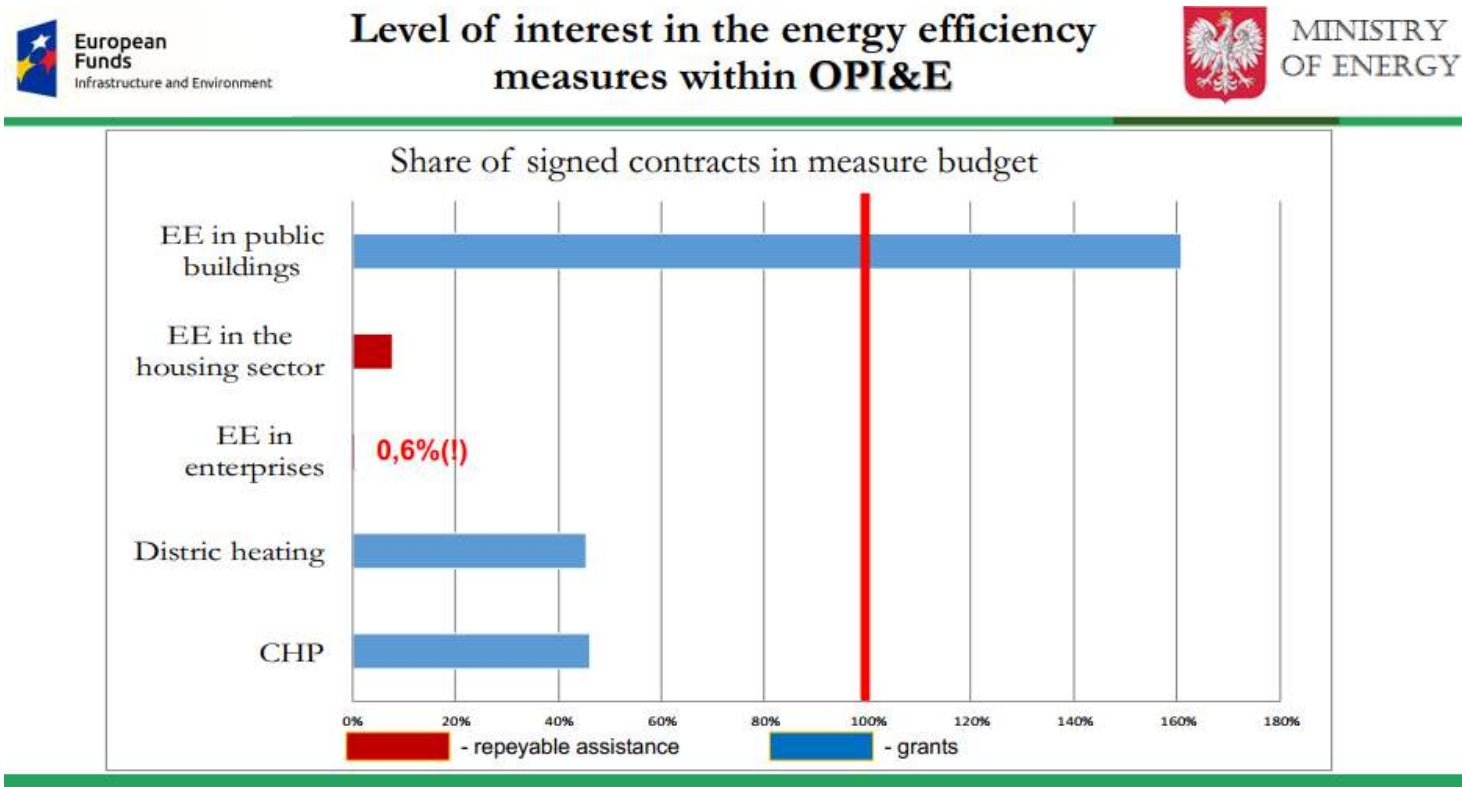


Funding gap

! Limitation of support due to funding gap calculation requirement !

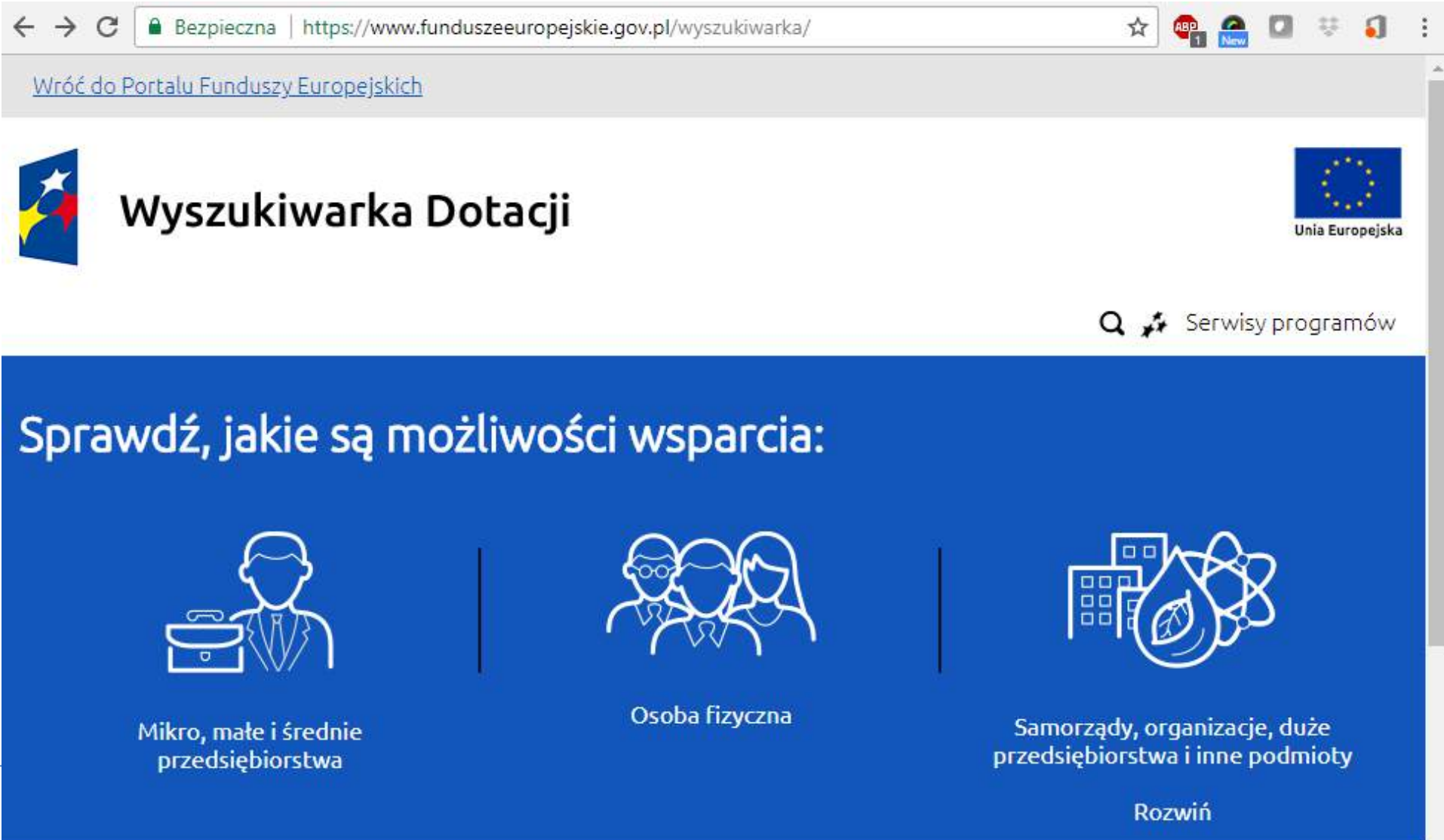
https://ec.europa.eu/energy/sites/ener/files/documents/005_marcin_janiak_seif_warsaw_30-11-17.pdf







- Formy dofinansowania – przykład programu finansowania zwrotnego





https://ec.europa.eu/energy/sites/ener/files/documents/005_marcin_janiak_seif_warsaw_30-11-17.pdf

- Formy dofinansowania – wyszukiwanie dotacji






← → ↻ Bezpieczna | <https://www.funduszeuropejskie.gov.pl/wyszukiwarka/> ☆      

[Wróć do Portalu Funduszy Europejskich](#)

 **Wyszukiwarka Dotacji** 
Unia Europejska

🔍 ⚙️ Serwisy programów

Sprawdź, jakie są możliwości wsparcia:

		
Mikro, małe i średnie przedsiębiorstwa	Osoba fizyczna	Samorządy, organizacje, duże przedsiębiorstwa i inne podmioty
		Rozwiń

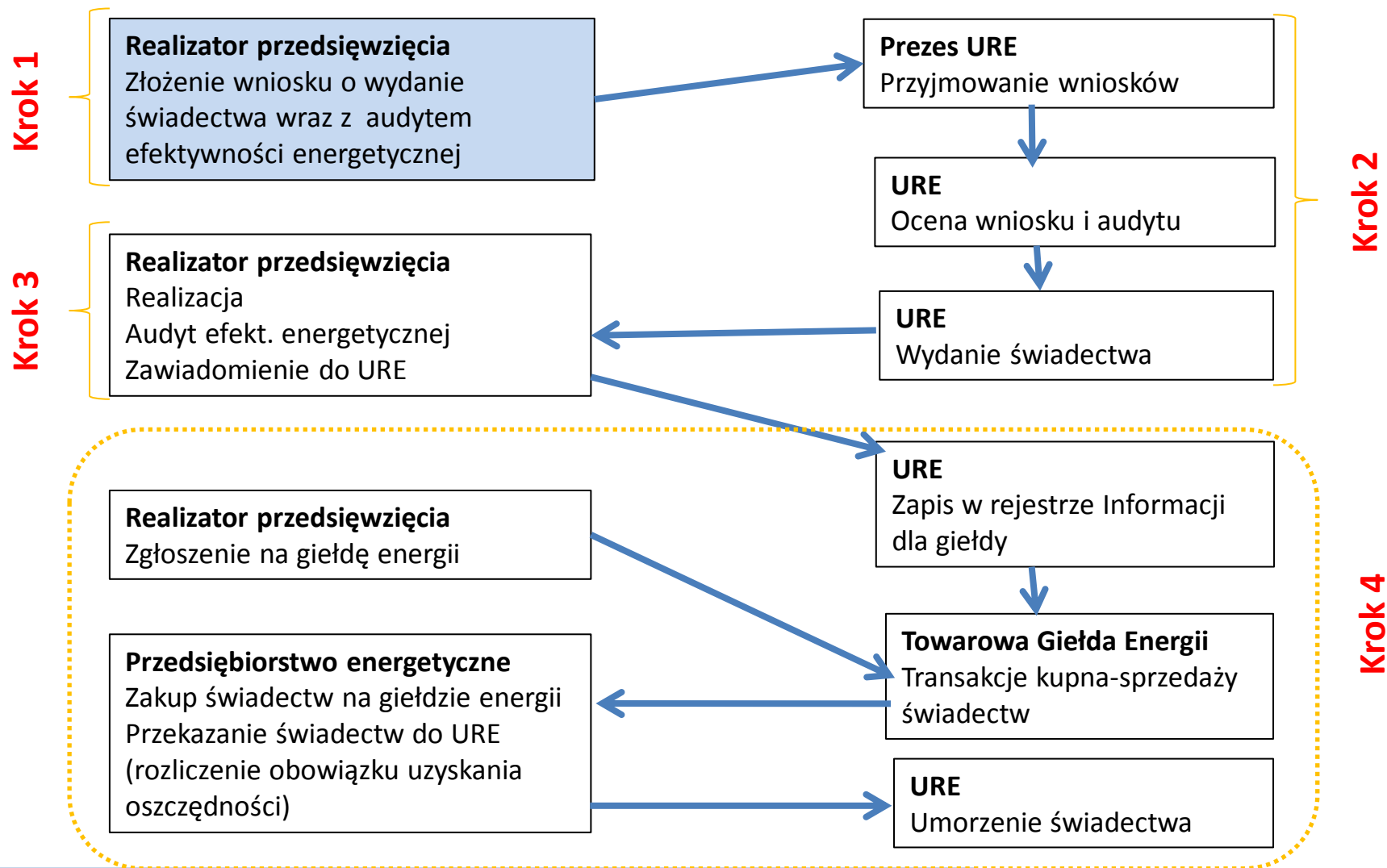
- Formy dofinansowania – systemy wsparcia generacji oraz efektywności energetycznej w formie certyfikatów

OBRÓT NA RYNKACH TOWAROWYCH PROWADZONYCH PRZEZ TGE



- Formy dofinansowania – systemy wsparcia generacji oraz EE
- Prawa majątkowe ze świadectw pochodzenia dla energii elektrycznej wyprodukowanej w odnawialnych źródłach energii (tzw. **zielone certyfikaty**),
- Prawa majątkowe ze świadectw pochodzenia dla energii elektrycznej wyprodukowanej w wysokosprawnej **kogeneracji** opalanej paliwami gazowymi lub o łącznej zainstalowanej mocy elektrycznej do 1 MW (tzw. **żółte certyfikaty**),
- Prawa majątkowe ze świadectw pochodzenia dla energii elektrycznej wyprodukowanej w wyprodukowanej w **kogeneracji** opalanej metanem kopalnianym lub gazem uzyskiwanym z przetwarzania biomasy (tzw. **certyfikaty fioletowe**),
- Prawa majątkowe ze świadectw pochodzenia dla energii elektrycznej wyprodukowanej w pozostałych jednostkach wysokosprawnej **kogeneracji** (tzw. **czerwone certyfikaty**),
- Prawa majątkowe ze świadectw pochodzenia biogazu rolniczego (tzw. **brązowe certyfikaty**),
- prawa majątkowe wynikające ze świadectw pochodzenia biogazu rolniczego (**błękitne certyfikaty**)
- Prawa majątkowe ze świadectw efektywności energetycznej (tzw. **białe certyfikaty**).

Procedura uzyskiwania i obrotu białymi certyfikatami



Kontakt bezpośredni:

tel.: 48-22-50-54-661, 48-22-50-54-654

faks: 48-22-825-86-70

adres: Świętokrzyska 20, 00-002 Warszawa

Dziękuję za uwagę!

Andrzej Rajkiewicz