

# BIAŁE CERTYFIKATY

jako premia za efektywność  
energetyczną w  
przedsiębiorstwie

Aleksandra Małecka

# CZAS NA OSZCZĘDZANIE ENERGII

## PAKIET KLIMATYCZNO-ENERGETYCZNY (tzw. 3 x 20%)

- redukcja emisji CO<sub>2</sub> o 20% w roku 2020 w porównaniu do 1990 r.,
- wzrost zużycia energii ze źródeł odnawialnych w UE z 10,4% w 2011 r. do 20% w 2020 r., dla Polski ustalono wzrost z 7 do 15%,
- zwiększenie efektywności energetycznej w roku 2020 o 20%

# PODSTAWOWE DOKUMENTY PRAWNE

**Ustawa z dnia 15 kwietnia 2011  
roku o efektywności  
energetycznej  
z dnia 15 kwietnia 2011 r. (Dz.U.  
Nr 94, poz. 551 z późniejszymi  
zmianami)**

- **Polityka Energetyczna Polski  
do 2030 roku**
- **Krajowy Plan Działań dotyczący  
efektywności energetycznej**

# BIAŁY CERTYFIKAT

świadczenie efektywności energetycznej, które można otrzymać za wykonane już działania proefektywnościowe lub takie, które dopiero planujemy wykonać.

W przypadku działań już zrealizowanych datą graniczną, przed którą nie powinny działania te zostać zakończone jest 1 styczeń 2011 r.

Świadczenie efektywności energetycznej otrzymać będzie można za działanie, w wyniku którego roczna oszczędność energii jest nie mniejsza niż 10 ton oleju ekwiwalentnego (toe) lub też za grupę działań tego samego rodzaju, których łączny efekt przekroczy 10 toe.

Obrót certyfikatami podlega prawom obrotu giełdowego i prowadzony jest przez TGE S.A. na zasadach takich samych jak w przypadku świadectw pochodzenia energii z OZE (tzw. zielone certyfikaty) i świadectw pochodzenia energii z kogeneracji (tzw. czerwone certyfikaty).

# PODMIOTY ZOBOWIĄZANE DO POZYSKANIA I UMORZENIA BIAŁYCH CERTYFIKATÓW

## Podmioty sprzedające:

- energię elektryczną odbiorcom końcowym przyłączonych do sieci na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (działalność koncesjonowana, prowadzona przez dostawców energii),
- gaz ziemny odbiorcom końcowym przyłączonym do sieci na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (działalność koncesjonowana, prowadzona przez PGNiG S.A., spółki dystrybucyjne zależne od PGNiG S.A. oraz inne niezależne przedsiębiorstwa gazownicze),
- ciepło odbiorcom końcowym przyłączonym do sieci na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (działalność koncesjonowana, prowadzona przez przedsiębiorstwa działające w obszarze zaopatrywania odbiorców w ciepło).

## Podmioty, dokonujące transakcji na towarowej giełdzie energii:

- odbiorca końcowy przyłączony do sieci na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, będący członkiem giełdy towarowej, w odniesieniu do transakcji zawieranych we własnym imieniu na giełdzie towarowej,
- towarowy dom maklerski lub dom maklerski, w odniesieniu do transakcji realizowanych na giełdzie towarowej na zlecenie odbiorców końcowych przyłączonych do sieci na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

# Kategorie przedsięwzięć służące poprawie efektywności energetycznej

## Zwiększenie oszczędności energii przez odbiorców końcowych

Sektory zużycia końcowego:

- Osoby fizyczne,
- Osoby prawne,
- Jednostki organizacyjne nieposiadające osobowości prawnej

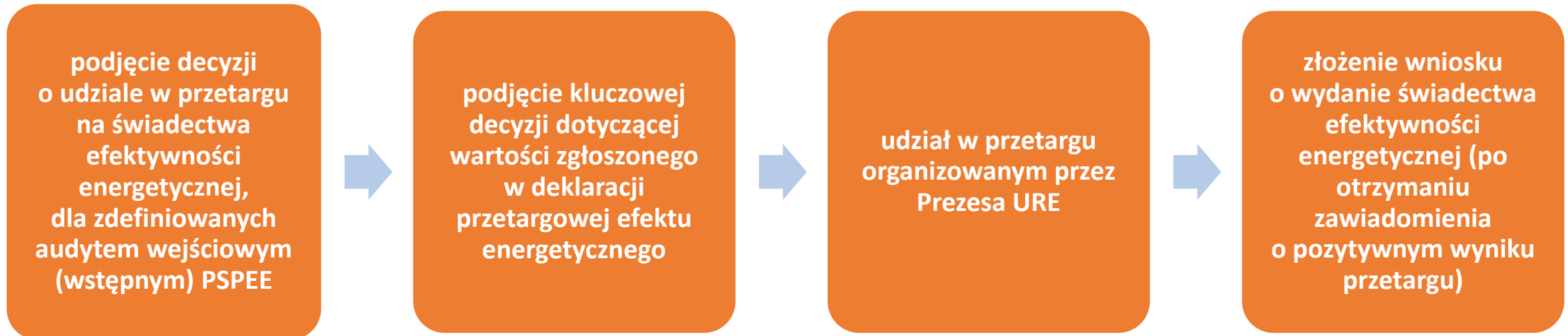
## Zwiększenie oszczędności energii przez urządzenia potrzeb własnych

Urządzenia potrzeb własnych, definiowane jako zespół pomocniczych obiektów lub instalacji w rozumieniu art. 3 pkt 10 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne, służących procesowi wytwarzania energii elektrycznej lub ciepła

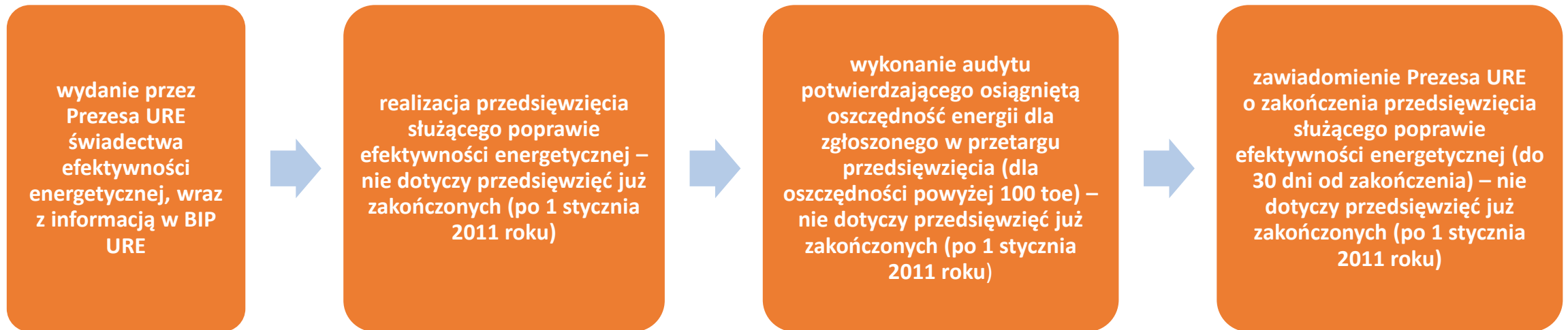
## Zmniejszenie strat energii elektrycznej, ciepła lub gazu ziemnego w przesyle lub dystrybucji

Modernizacja sieci transportujących nośniki energii (energię elektryczną, gaz ziemny i ciepło sieciowe) wraz z odpowiednimi obiektami towarzyszącymi tym procesom

# MECHANIZM BIAŁYCH CERTYFIKATÓW



# MECHANIZM BIAŁYCH CERTYFIKATÓW





# MECHANIZM BIAŁYCH CERTYFIKATÓW

zawiadomienie  
Towarowej Giełdy  
Energii (TGE) przez  
Prezesa URE  
o wydaniu  
świadcstwa  
efektywności  
energetycznej dla  
zrealizowanego  
przedsięwzięcia  
służącego poprawie  
efektywności  
energetycznej



rejestracja świadctwa  
efektywności  
energetycznej  
na TGE i nabycie praw  
majątkowych do  
świadctwa  
efektywności  
energetycznej



sprzedaż praw majątkowych  
do świadctwa efektywności  
energetycznej podmiotowi  
podlegającemu temu  
obowiązki



umorzenie przez  
Prezesa URE  
świadctwa  
efektywności  
energetycznej  
przedłożonego przez  
podmiot objęty  
obowiązkiem

**Przedsięwzięcia  
proefektywnościowe  
zgłoszone do przetargu na  
białe certyfikaty  
przez JSW KOKS S.A.**

---

## Modernizacja benzolowni niskiego ciśnienia



- Średnioroczna oszczędność energii finalnej: **24 978 MWh/rok**
- Średnioroczna oszczędność energii pierwotnej: **75 690 MWh/rok**  
**6 508 toe/rok**
- Szacowana wielkość redukcji emisji CO<sub>2</sub>: **26 889 ton/rok**

## Modernizacja urządzeń transportu pyłów z mechanicznych urządzeń odpylających w układach wentylatorów spalin



- Średnioroczna oszczędność energii finalnej: **3 821 MWh/rok**
- Średnioroczna oszczędność energii pierwotnej: **11 579 MWh/rok**  
**995 toe/rok**
- Szacowana wielkość redukcji emisji CO<sub>2</sub>: **4 078 ton/rok**

## Wymiana zespołu agregatów wentylatorowych w instalacji odpylania baterii koksowej wraz z zastosowaniem falowników do regulacji prędkości obrotowej.



- Średnioroczna oszczędność energii finalnej: **3 593 MWh/rok**
- Średnioroczna oszczędność energii pierwotnej: **10 889 MWh/rok**  
**936 toe/rok**
- Szacowana wielkość redukcji emisji CO<sub>2</sub>: **3 757 ton/rok**

## Wymiana zespołu agregatów pomp hydroinżekcji baterii koksowniczych z zastosowaniem falowników do regulacji prędkości obrotowej



- Średnioroczna oszczędność energii finalnej: **1 553 MWh/rok**
- Średnioroczna oszczędność energii pierwotnej: **4 707 MWh/rok**  
**404 toe/rok**
- Szacowana wielkość redukcji emisji CO<sub>2</sub>: **1 797 ton/rok**

# Modernizacja urządzeń transportu pyłów spod elektrofiltrów w układach wentylatorów spalin



- Średnioroczna oszczędność energii finalnej: **1 347 MWh/rok**
- Średnioroczna oszczędność energii pierwotnej: **4 084 MWh/rok**  
**351 toe/rok**
- Szacowana wielkość redukcji emisji CO<sub>2</sub>: **1 434 ton/rok**

## Wymiana zespołu agregatów pompowych w instalacji dostarczania wody pitnej z zastosowaniem falowników do regulacji prędkości obrotowej



- Średnioroczna oszczędność energii finalnej: **79 MWh/rok**
- Średnioroczna oszczędność energii pierwotnej: **239 MWh/rok**  
**20 toe/rok**
- Szacowana wielkość redukcji emisji CO<sub>2</sub>: **84 tony/rok**



# EFEKTY PRZEDSIĘWZIĘĆ PROEFEKTYWNOŚCIOWYCH

Średnioroczna oszczędność energii finalnej

**35 371 MWh/rok**

**9 214 toe/rok**

**+ PREMIA ZA EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNĄ  
BIAŁE CERTYFIKATY**

**2020** Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-

**Oś priorytetowa I Zmniejszenie emisyjności gospodarki**

**Wsparcie przedsięwzięć w zakresie niskoemisyjnej i zasobooszczędnej gospodarki**



Narodowy Fundusz  
Ochrony Środowiska  
i Gospodarki Wodnej

# PODSUMOWANIE

- Ogromny potencjał w zakresie oszczędzania energii w Polsce
- Niepodjęcie działań będzie kosztować najwięcej !
- Mechanizmy wsparcia – system białych certyfikatów

**Dziękuję za uwagę**

