BIAŁE CERTYFIKATY
– udział JST w systemie BC

Częstochowa, 9 maja 2017 r.

KAPE

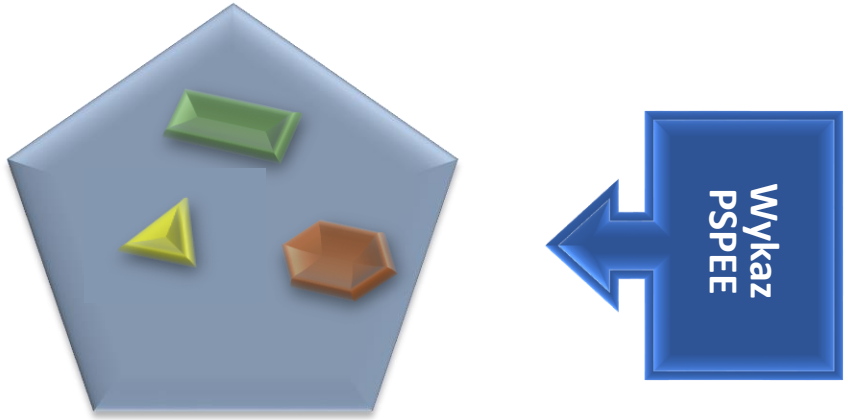
Krajowa Agencja
Poszanowania Energii S.A.



Mechanizmy wsparcia EE:

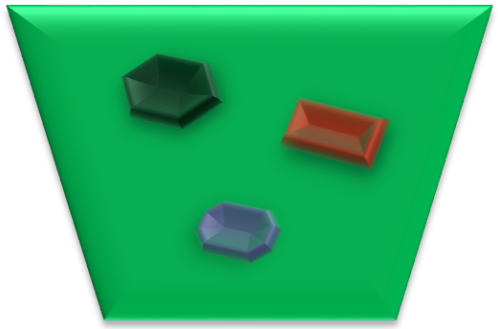
Uczestnicy systemu tzw. Białych certyfikatów

Podmioty realizujące przedsięwzięcia służące poprawie efektywności energetycznej (PSPEE)



- Odbiorcy końcowi, zakup energii elektrycznej, ciepła i gazu bezpośrednio od dostawcy
- Przedsiębiorstwa energetyczne zajmujące się wytwarzaniem energii (dla urządzeń potrzeb własnych)
- Przedsiębiorstwa zajmujące się przesyłem i dystrybucją energii lub nośników energii (zmniejszenie strat)

Podmioty objęte obowiązkiem uzyskania i umorzenia Białych Certyfikatów (BC)



- Przedsiębiorstwa energetyczne zajmujące się sprzedażą energii elektrycznej, gazu i ciepła
- Odbiorcy końcowi, transakcje na giełdzie w swoim imieniu
- Domy maklerskie lub towarowe domy maklerskie, transakcje na giełdzie na zlecenie odbiorców końcowych

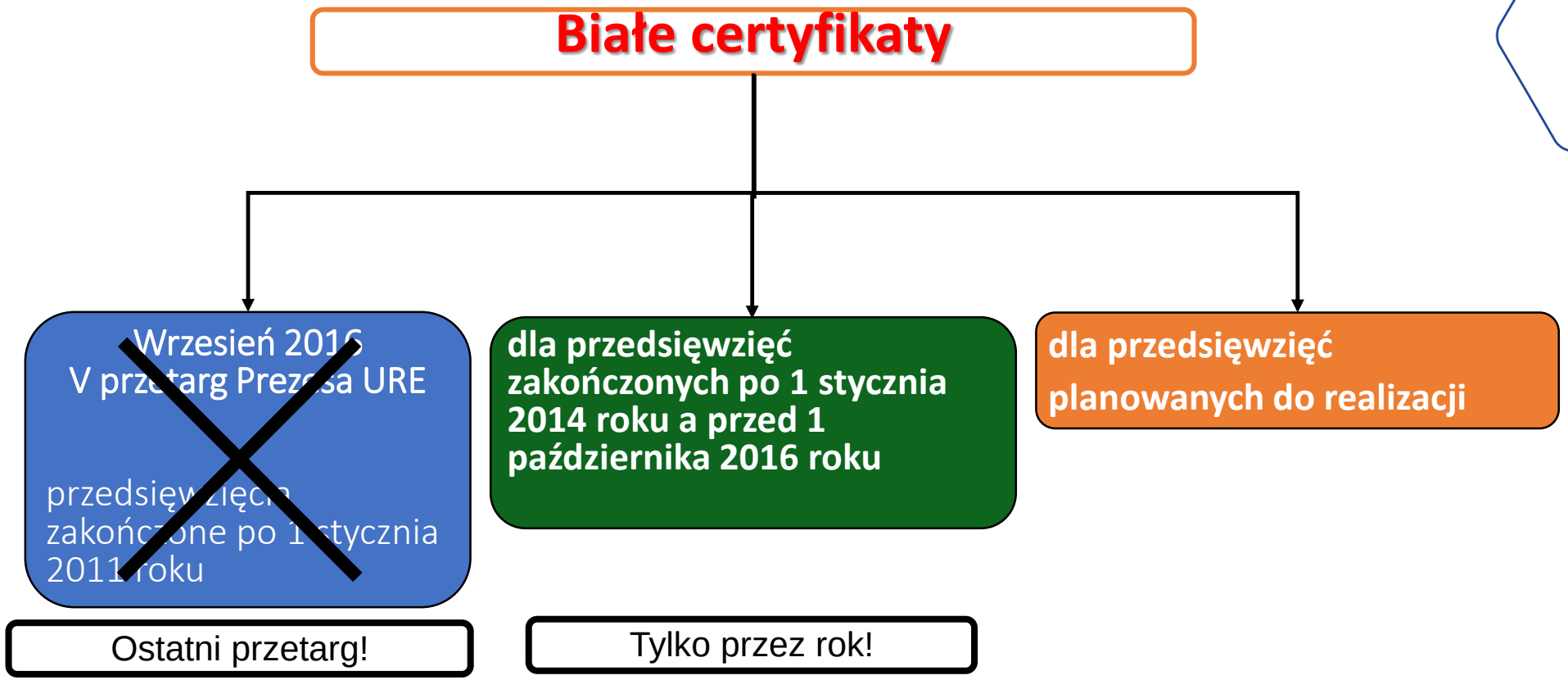
KAPE

Planowane inwestycje ze wsparciem BC

- Budowa lub przebudowa lokalnych źródeł ciepła (wymiana źródła na instalacje OZE)
- Zastosowanie technologii odzysku energii wraz z systemem wykorzystania energii ciepła odpadowego
- Wymiana instalacji elektrycznych na bardziej sprawne
- Modernizacja energetyczna budynków
- Zmniejszenie energochłonności instalacji HVAC
- Zmniejszenie zapotrzebowania na chłód
- Kompensacja mocy biernej
- Modernizacja oświetlenia
- Inteligentne sterowanie

KAPE

Białe certyfikaty



Procedura pozyskania białych certyfikatów



KAPE

Przykłady inwestycji

Dobre praktyki

Wymiana instalacji oświetlenia na energooszczędne

Zastana sytuacja	Zadanie inwestycyjne
Łączna moc zainstalowana oświetlenia wynosi **648 270 W**. Czas pracy oświetlenia wynosi **4000 godzin** w ciągu roku.	Wymiana instalacji oświetlenia na energooszczędne. Po wymianie moc zainstalowana wyniesie **486 230 W**. **Czas pracy bez zmian**

KAPE

Dobre praktyki

Wymiana instalacji oświetlenia na energooszczędne

Założenia i dane wyjściowe	Wartość	Jednostki
1 toe [GJ]	41,868	GJ
1 toe [MWh]	11,63	MWh
10 toe (minimalna wartość oszczędności aby wystartować w przetargu)	116,3	MWh
Koszt 1 MWh prądu elektrycznego	320	zł/MWh
Trwałość inwestycji	5	lat
Roczna oszczędność energii [kWh]	**648 160**	kWh
Energia finalna [MWh]	648	MWh
Energia finalna[toe]	55,72	toe
Koszt inwestycji	700 000	zł
Roczne zmniejszenie kosztów energii finalnej	207 411	zł

KAPE

Dobre praktyki

Wymiana instalacji oświetlenia na energooszczędne

Przedsięwzięcie proefektywnościowe	Roczna oszczędność po modernizacji	Jednostki
Wartość jednostki Białego Certyfikatu	1500	zł
Koszt inwestycji	700 000	zł
Roczne zmniejszenie kosztów energii finalnej	207 411	zł
Okres zwrotu bez białego certyfikatu	3,37	lat
Wpływy uzyskane ze sprzedaży białych certyfikatów	83 576	zł
Okres zwrotu z białym certyfikatem	2,97	lat

KAPE

Dobre praktyki

Termomodernizacja budynku biurowego o pow. 1859 m^2

Zadanie inwestycyjne	Skutek
Wykonanie termomodernizacji budynku biurowego o powierzchni 1859m^2	Zmniejszenie zapotrzebowania na energię cieplną

KAPE

Dobre praktyki

Termomodernizacja budynku biurowego o pow. 1859 m^2

Założenia i dane wyjściowe	Wartość	Jednostki
1 toe [GJ]	41,868	GJ
1 toe [MWh]	11,63	MWh
10 toe (minimalna wartość oszczędności aby wystartować w przetargu)	116,3	MWh
Koszt energii 1 GJ	47,22	zł/GJ
Trwałość inwestycji	20	lat
Roczna oszczędność energii [GJ]	**1 414**	GJ
Energia finalna [toe]	33	toe
Koszt inwestycji	584 550	zł
Roczne zmniejszenie kosztów energii finalnej	66 750	zł

KAPE

Dobre praktyki

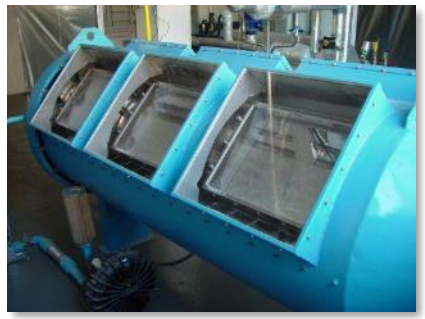
Termomodernizacja budynku biurowego o pow. 1859 m^2

Przedsięwzięcie proefektywnościowe	Roczna oszczędność po modernizacji	Jednostki
Wartość jednostki Białego Certyfikatu	**1500**	zł
Koszt inwestycji	584 550	zł
Roczne zmniejszenie kosztów energii finalnej	66 750	zł
Okres zwrotu bez certyfikatu	8,76	lat
Wpływy uzyskane ze sprzedaży białych certyfikatów	50 669	zł
Okres zwrotu z białym certyfikatem	7,99	lat

KAPE













Zapraszam do kontaktu

mgr inż. Antonina Kaniszewska
Kierownik Działu Gospodarki Niskoemisyjnej

Krajowa Agencja Poszanowania Energii S.A.
www.kape.gov.pl
Al. Jerozolimskie 65/79
00-697 Warszawa
tel. 22 626 09 10
fax. 22 626 09 11
e-mail: kape@kape.gov.pl