

BIAŁE CERTYFIKATY – WSPARCIE W FINANSOWANIU INWESTYCJI SŁUŻĄCYCH POPRAWIE EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

Warszawa, 17 stycznia 2025 r.



Krajowa Agencja
Poszanowania Energii S.A.

Anna Sapieha





ZASADY FUNKCJONOWANIA SYSTEMU BIAŁYCH CERTYFIKATÓW

SYSTEM BIAŁYCH CERTYFIKATÓW

System świadectw efektywności energetycznej tzw. **białych certyfikatów** oparty jest o zapisy **Ustawy o efektywności energetycznej** z dnia 20 maja 2016 r. z późn. zmianami.

Mechanizm pozwala na otrzymanie **dodatkowych środków pieniężnych** za wykonanie modernizacji **służących poprawie efektywności energetycznej** skutkujących oszczędnością energii.

Białe certyfikaty są przedmiotem obrotu na Towarowej Giełdzie Energii. Prawa majątkowe wynikające z pozyskanych certyfikatów są nabywane przez podmioty zobowiązane, w celu ich umorzenia na poczet realizacji obowiązków wynikających z ustawy o efektywności energetycznej.



Podstawy prawne

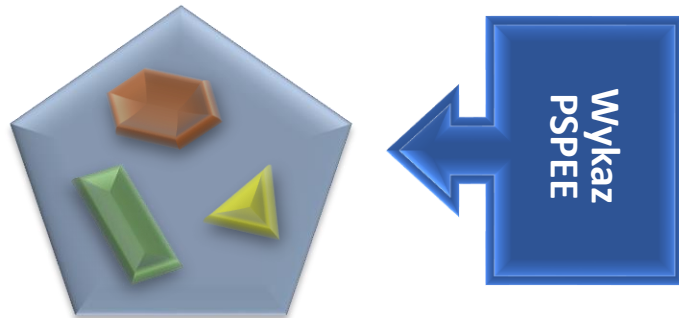
- **Ustawa o efektywności energetycznej** z 20 maja 2016r. (Dz.U. z 2016 r. poz. 831 z późn. zm.);

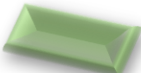
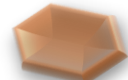

Akty wykonawcze:

- Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 30 listopada 2021 r. **w sprawie szczegółowego wykazu przedsięwzięć** służących poprawie efektywności energetycznej (M.P. z 2021 r. poz. 1188);
- Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 5 października 2017r. **w sprawie szczegółowego zakresu i sposobu sporządzania audytu** efektywności energetycznej oraz metod obliczania oszczędności energii (Dz.U. z 2017 r. poz. 1912 z późn. zm.);

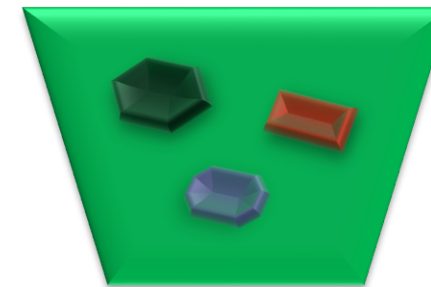
Uczestnicy systemu tzw. Białych Certyfikatów

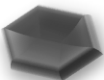
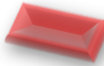

Podmioty realizujące przedsięwzięcia służące poprawie efektywności energetycznej (PSPEE)



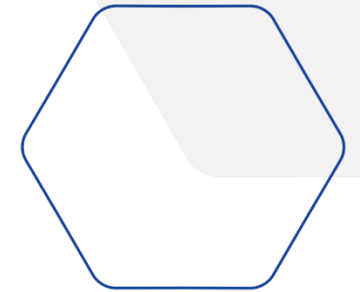
-  Odbiorcy końcowi, zakup energii elektrycznej, ciepła i gazu bezpośrednio od dostawcy
-  Przedsiębiorstwa energetyczne zajmujące się wytwarzaniem energii (dla urządzeń potrzeb własnych)
-  Przedsiębiorstwa zajmujące się przesyłem i dystrybucją energii lub nośników energii (zmniejszenie strat)

Podmioty objęte obowiązkiem uzyskania i umorzenia białych certyfikatów (BC)



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

Podmioty uprawnione do pozyskania białych certyfikatów



Z tego wsparcia może skorzystać **każdy podmiot, o ile spełnia warunki** zapisane w Ustawie o efektywności energetycznej oraz **przejdzie pozytywną ocenę wniosku** przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki (URE):

- ✓ Wniosek złożony z zachowaniem tzw. efektu zachęty
- ✓ Audyt efektywności energetycznej
- ✓ Przedsięwzięcie odpowiedniego typu
- ✓ Dokumentacja powykonawcza
- ✓ Oszczędność energii finalnej > 10 toe



Co wyklucza modernizacje z korzystania z BC?

Świadectwa **nie przysługują** dla przedsięwzięcia któremu przyznano:

- premie termomodernizacyjną w rozumieniu ustawy z dnia 21 listopada 2008 r. o wspieraniu termomodernizacji i remontów oraz o centralnej ewidencji emisyjności budynków
- pomoc inwestycyjną, w przypadku gdy przyznanie świadectwa (białych certyfikatów) spowoduje przekroczenie dopuszczalnej wysokości pomocy publicznej na to przedsięwzięcie.
- **EFEKT ZACHĘTY!!!!**

Efekt zachęty

Białe certyfikaty wydawane są wyłącznie **dla planowanych (przyszłych) przedsięwzięć** służących poprawie efektywności energetycznej co znaczy, że wniosek do URE należy zgłosić **przed podpisaniem umowy z Wykonawcą i rozpoczęciem modernizacji.**

- ✓ Ustawa o ee art.2.14) rozpoczęcie prac zmierzających do realizacji przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej – rozpoczęcie robót budowlanych związanych z realizacją przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej lub pierwsze prawnie wiążące zobowiązanie do zamówienia urządzeń służących poprawie efektywności energetycznej lub inne zobowiązanie, które sprawia, że przedsięwzięcie staje się nieodwracalne, w zależności od tego, które zdarzenie nastąpi wcześniej, z wyłączeniem zakupu gruntów oraz prac przygotowawczych polegających na uzyskiwaniu zezwoleń i wykonywaniu wstępnych studiów wykonalności oraz prac przygotowawczych, o których mowa w art. 41 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.2));

~~✓ – Wykorzystanie stanów magazynowych~~



Tryb art. 15 Ustawy - wyjątek

Ekwiwalent Białego Certyfikatu, w trybie art. 15 ustawy, można otrzymać dla przedsięwzięć już zrealizowanych, przy spełnieniu dodatkowych kryteriów:

- ✓ odbiorca końcowy zużył co najmniej 100 GWh energii elektrycznej w roku poprzedzającym;
- ✓ działalność gospodarcza podmiotu oznaczona jest konkretnymi kodami PKD

0729, 0811, 0891, 0893, 0899, 1032, 1039, 1041, 1062, 1104, 1106, 1310, 1320, 1394, 1395, 1411, 1610, 1621, 1777, 1712, 1722, 1920, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2060, 2110, 2221, 2222, 2311, 2312, 2313, 2314, 2319, 2320, 2331, 2342, 2343, 2349, 2399, 2410, 2420, 2431, 2432, 2434, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2720, 3299, 2011, 2332, 2351, 2352, 2451, 2452, 2453, 2554, 2611, 2680, 3832;

Co bierzemy pod uwagę?

Średnioroczna oszczędność energii

gdzie:

1 toe = 41,868 GJ

1 toe = 11,63 MWh

1 toe to m.in.:

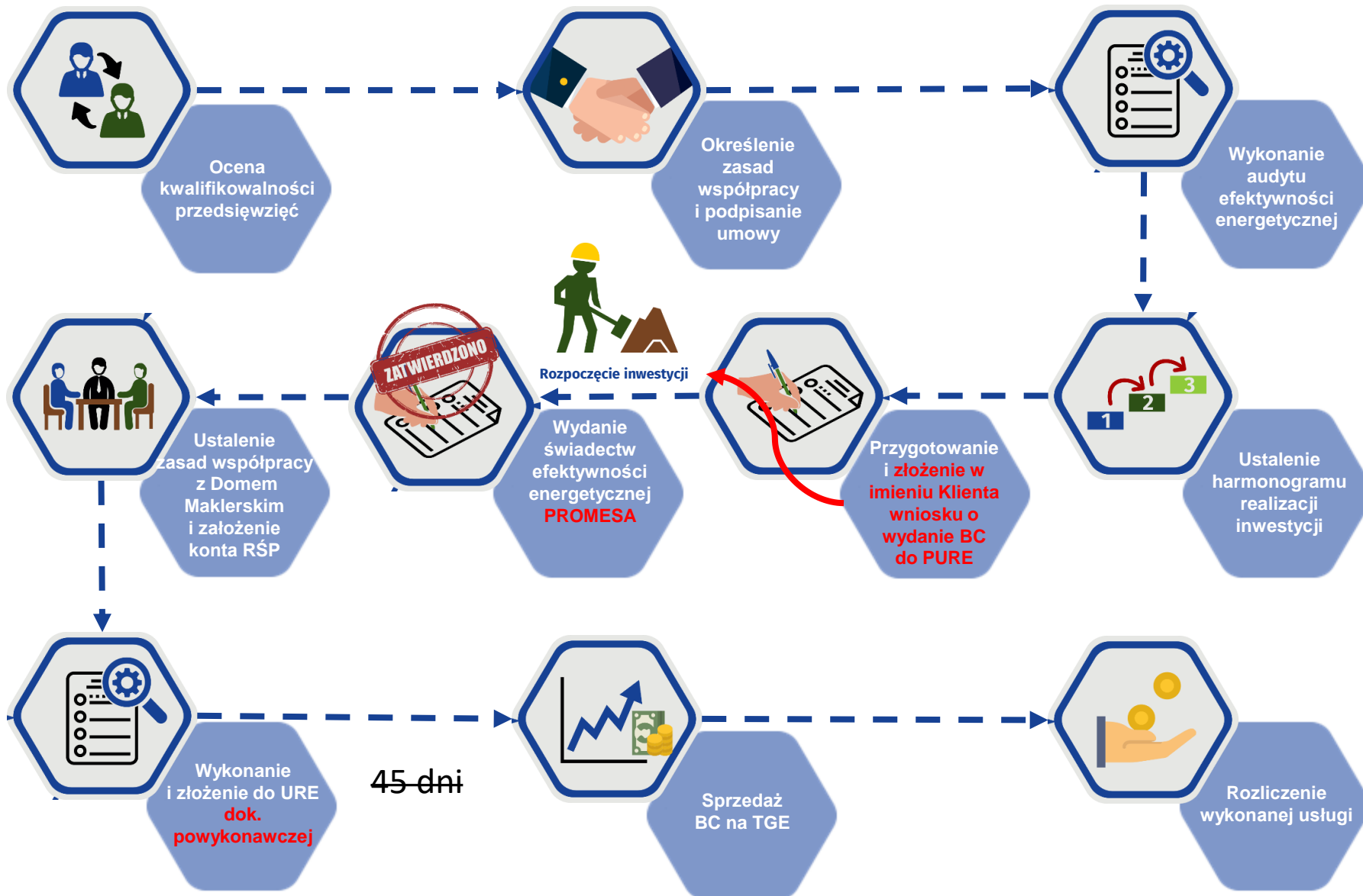
- ✓ 1 tona ropy naftowej ($Q = 41,87 \text{ GJ}$)
- ✓ 1,56 tony węgla kamiennego ($Q = 26,8 \text{ MJ/kg}$)
- ✓ 2,38 ton drewna (15% wilgoci, $Q = 17,62 \text{ MJ/kg}$)

.....a trzeba mieć co najmniej **10 toe** oszczędności.





PROCEDURA POZYSKANIA BIAŁYCH CERTYFIKATÓW



Zasady obrotu białymi certyfikatami na Towarowej Giełdzie Energii

- Obrót certyfikatami na TGE odbywa się wyłącznie za pośrednictwem domów maklerskich.
- Wszystkie certyfikaty są wydawane przez prezesa URE. Aby móc sprzedawać Białe Certyfikaty należy zgłosić wniosek o uzyskanie statusu członka Rejestru Świadczeń Pochodzenia.
- Wtorki i czwartki – obrót sesyjny.
- Poniedziałki i środy – obrót pozasesyjny.
- Aktualna cena białych certyfikatów to około 2 300 zł/toe



A photograph of a stack of several thick books with white pages, viewed from a slightly elevated angle. The image is overlaid with a semi-transparent blue filter. The text is centered over the middle of the stack.

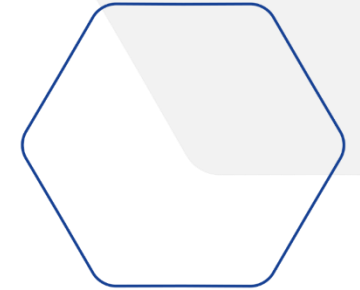
RODZAJE WSPIERANYCH PRZEDSIĘWZIĘĆ I ICH PRZYKŁADY

Modernizacje podlegające AEE na podstawie art. 19 uEE

- ✓ izolacja instalacji przemysłowych,
- ✓ przebudowa lub remont budynku wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi,
- ✓ modernizacja lub wymiana:
 - ✓ oświetlenia,
 - ✓ urządzeń i instalacji wykorzystywanych w procesach przemysłowych lub w procesach energetycznych lub telekomunikacyjnych lub informatycznych,
 - ✓ lokalnych sieci ciepłowniczych i lokalnych źródeł ciepła,
 - ✓ modernizacja lub wymiana urządzeń przeznaczonych do użytku domowego,
 - ✓ pojazdów służących do transportu drogowego lub kolejowego
 - ✓ odzyskiwanie energii, w tym odzyskiwanie energii w procesach przemysłowych,

Modernizacje podlegające AEE na podstawie art. 19 uEE

- ✓ **ograniczenie strat:**
 - ✓ związanych z poborem **energii biernej**,
 - ✓ **sieciowych** związanych z przesyłaniem lub dystrybucją energii elektrycznej, gazu ziemnego lub paliw ciekłych,
 - ✓ na **transformacji**,
 - ✓ **w sieciach ciepłowniczych**,
 - ✓ związanych z systemami zasilania urządzeń telekomunikacyjnych lub informatycznych,
 - ✓ związanych z magazynowaniem i przeładunkiem paliw ciekłych,
- ✓ stosowanie, do ogrzewania lub chłodzenia obiektów, energii wytwarzanej w instalacjach odnawialnego źródła energii, ciepła użytkowego w wysokosprawnej **kogeneracji** w rozumieniu ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne lub ciepła odpadowego z instalacji przemysłowych.



Przykład – termomodernizacja

Przedsięwzięcie służące poprawie efektywności energetycznej:
w zakresie przebudowa lub remont budynku

Ocieplenie ścian, stropów oraz dachu o łącznej pow. **2 047 m²**, wymiana stolarki okiennej i drzwi o łącznej pow. **256 m²** oraz przebudowa instalacji c.o.

Średnioroczna oszczędność energii finalnej	1 911,398	[GJ/rok]
	45,653	[toe/rok]
Średnioroczna oszczędność energii pierwotnej	2 102,538	[GJ/rok]
	50,218	[toe/rok]

$$\times 2\,300 \text{ [zł/toe]} = \mathbf{105\,001,9 \text{ [zł]}}$$

$$\text{SPBT} = \frac{1\,322\,213}{128\,426,83} = \mathbf{10,30 \text{ [lata]}}$$

$$\text{SPBT z BC} = \frac{1\,322\,213 - 105\,001,9}{128\,426,83} = \mathbf{9,47 \text{ [lat]}}$$

Wymiana stolarki okiennej o łącznej pow. **1 612 m²** wraz z ociepleniem ścian zewnętrznych pod oknami o pow. **714 m²**

Średnioroczna oszczędność energii finalnej	4 716,216	[GJ/rok]
	112,645	[toe/rok]
Średnioroczna oszczędność energii pierwotnej	5 187,838	[GJ/rok]
	123,909	[toe/rok]

$$\times 2\,300 \text{ [zł/toe]} = \mathbf{259\,083,5 \text{ [zł]}}$$

$$\text{SPBT} = \frac{1\,700\,000}{456\,435} = \mathbf{3,72 \text{ [lata]}}$$

$$\text{SPBT z BC} = \frac{1\,700\,000 - 259\,083,5}{456\,435} = \mathbf{3,16 \text{ [lat]}}$$



KAPE

Przykład – oświetlenie

Przedsięwzięcie służące poprawie efektywności energetycznej:
w zakresie modernizacji lub wymiany oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego

Wymiana **2 839** opraw metalohalogenowych, sodowych, liniowych
o łącznej mocy **301,688** [kW] na **1 597** opraw LED o łącznej mocy **92,948** [kW]

Średnioroczna oszczędność energii finalnej	758 281	[kWh/rok]
	65,200	[toe/rok]
Średnioroczna oszczędność energii pierwotnej	1 895 703	[kWh/rok]
	163,001	[toe/rok]

$$\times 2\,300 \text{ [zł/toe]} = \mathbf{149\,960 \text{ [zł]}}$$

$$\text{SPBT} = \frac{1\,227\,031}{437\,603} = \mathbf{2,80 \text{ [lata]}}$$

$$\text{SPBT z BC} = \frac{1\,227\,031 - 149\,960}{437\,603} = \mathbf{2,46 \text{ [lat]}}$$

Wymiana **1 679** opraw świetlówkowych
o łącznej mocy **245,567** [kW] na **1 679** opraw LED o łącznej mocy **137,368** [kW]

Średnioroczna oszczędność energii finalnej	854 474	[kWh/rok]
	73,472	[toe/rok]
Średnioroczna oszczędność energii pierwotnej	2 136 185	[kWh/rok]
	183,679	[toe/rok]

$$\times 2\,300 \text{ [zł/toe]} = \mathbf{168\,985,6 \text{ [zł]}}$$

$$\text{SPBT} = \frac{1\,741\,100}{503\,230} = \mathbf{3,46 \text{ [lata]}}$$

$$\text{SPBT z BC} = \frac{1\,741\,100 - 168\,985,6}{503\,230} = \mathbf{3,12 \text{ [lat]}}$$

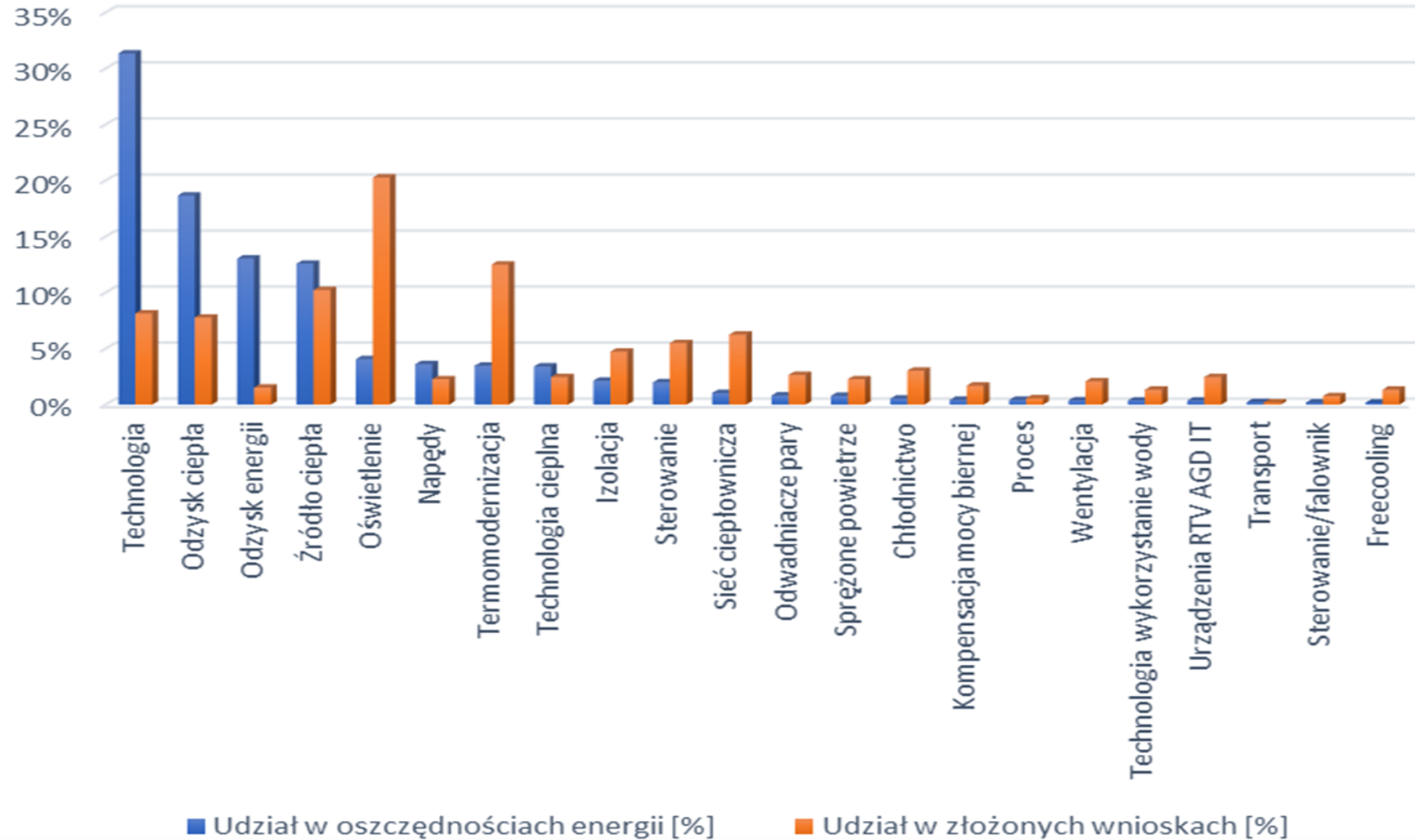


Białe certyfikaty – jakie korzyści dla Beneficjentów?

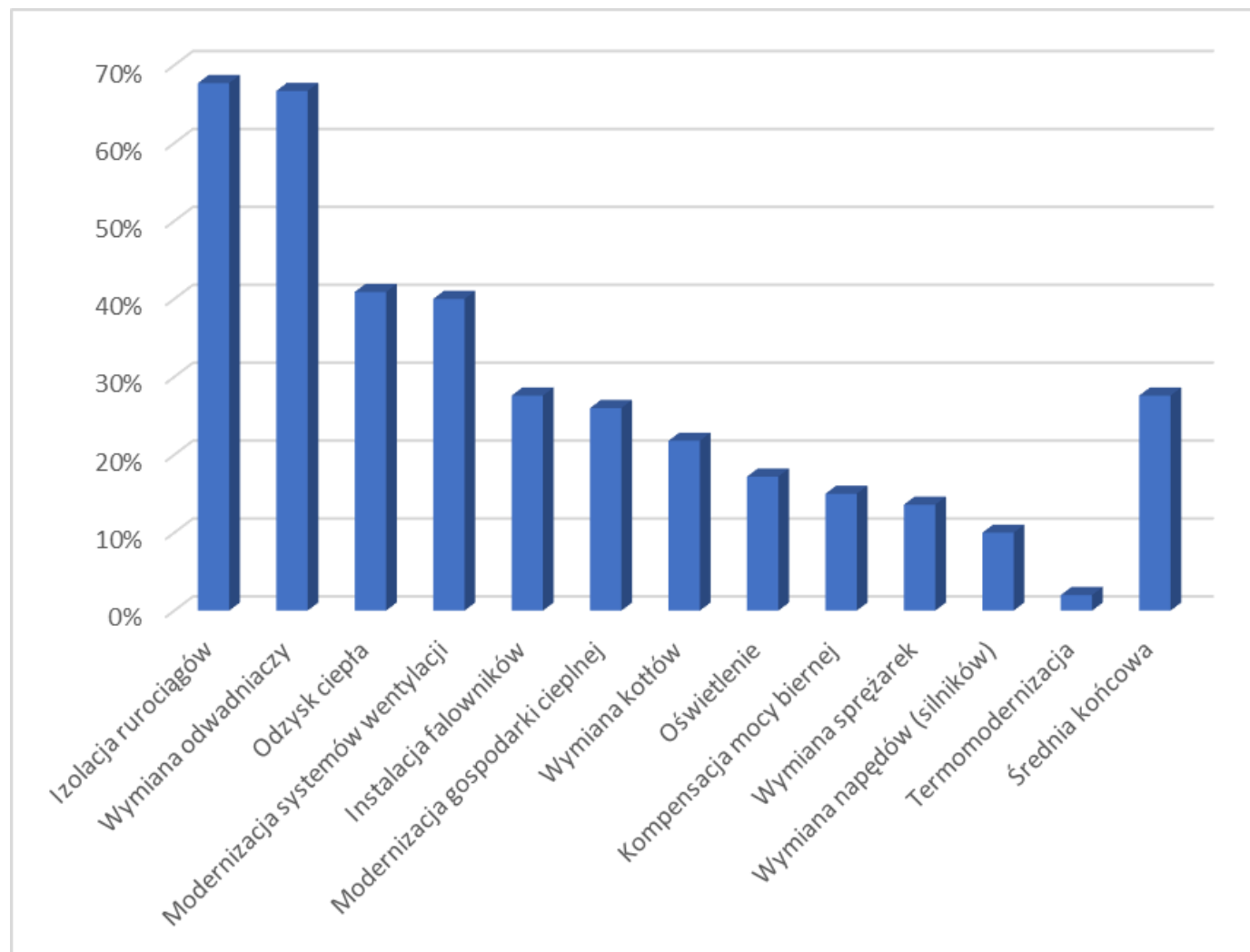


- zmniejszenie strat energii elektrycznej i ciepłej
- zwiększenie oszczędności energii u odbiorców końcowych
- zmniejszenie kosztów prowadzenia działalności
- zmniejszenie emisji Co2 i ograniczenie zanieczyszczenia środowiska
- środki uzyskane ze sprzedaży białych certyfikatów wpływają na szybszy zwrot kosztów poniesionych na realizowane modernizacje

Modernizacje podlegające AEE na podstawie art. 19 uEE



Udział wartości BC w koszcie inwestycyjnym



Audyt energetyczny przedsiębiorstwa

- ✓ **Ustawa o efektywności energetycznej** z 20 maja 2016r.
(Dz.U. z 2016 r. poz. 831 z późn. zm.);

Zgodnie z zapisem w art. 36 ustawy, obowiązek przeprowadzenia audytu energetycznego przedsiębiorstwa spoczywa na:

Przedsiębiorcy w rozumieniu ustawy z dnia 6 marca 2018 r. – Prawo przedsiębiorców (Dz. U. z 2021 r. poz. 162), z wyjątkiem mikroprzedsiębiorcy, małego lub średniego przedsiębiorcy w rozumieniu tej ustawy, przeprowadza co 4 lata audyt energetyczny przedsiębiorstwa lub zleca jego przeprowadzenie.

Średniorocznie zatrudnienie
niemniejsze niż 250 pracowników

lub

Roczny obrót netto 50 milionów euro
Suma aktywów 43 milionów euro



BIAŁE CERTYFIKATY - CO NAJWAŻNIEJSZE?

Tylko inwestycje planowane

Minimalna oszczędność energii 10 TOE

Możliwość łączenia przedsięwzięć tego
samego rodzaju



Dziękuję za uwagę!

Anna Sapięha
asapięha@kape.gov.pl
Tel. 691 956 510

