

Efektywne wykorzystanie energii w MŚP a poprawa konkurencyjności biznesu

EnMS Polska Sp. z o.o.



ENMS POLSKA

audyty energetyczne przedsiębiorstw
audyty efektywności energetycznej
wdrożenia systemów zarządzania energią
zgodnych z wymaganiami ISO 50001
usługa agregacji i zarządzania redukcją
popytu na energię elektryczną – Demand
Side Response (DSR)
kompleksowa realizacja inwestycji w
zakresie instalacji przemysłowych:
opracowanie koncepcji technicznej,
projektów i uzgodnień, dostawa
urządzeń wraz z montażem, i obsługą
gwarancyjną i pogwarancyjną

<http://enms.pl>



ENMS INŻYNIERIA

modelowanie procesów i układów
energetycznych
usługi inżynierskie dla energetyki
zawodowej
projektowanie i prace modernizacyjne
wynikające z przeprowadzonych zaleceń i
ekspertyz
prace badawczo rozwojowe w dziedzinie
optymalizacji przebiegu i modelowania
procesów
optymalizacja pracy kotłów i bloków
energetycznych

<http://inzynieria.enms.pl>



ENERGYBIS

systemy monitoringu i zarządzania
energją w przedsiębiorstwach
systemy predykcyjne
analiza Big Data
prace badawczo-rozwojowe w dziedzinie
zaawansowanych systemów
informatycznych wspierających przemysł
prace badawcze w zakresie modelowania
procesów fizycznych
zastosowanie algorytmów sztucznej
inteligencji w systemach BMS
systemy monitoringu i zarządzania
energją

<http://energybis.pl>



POWER BLOCK

Spółka Power Block jest wspólnym
przedsięwzięciem dwóch podmiotów od
lat pracujących na rzecz dużych
odbiorców energii. EnMS Polska – firmy
wyspecjalizowanej w audytach
energetycznych systemach zarządzania
energją przedsiębiorstw oraz Horus
Energia krajowego lidera w dziedzinie
kogeneracji i produkcji agregatów
zapasowych

Grupa EnMS jest grupą doradczą zajmującą się gospodarką energetyczną małych, średnich i dużych przedsiębiorstw oraz gmin. Jesteśmy członkiem stowarzyszeń branżowych: Izba Energetyki Przemysłowej i Odbiorców Energii, Ogólnokrajowe Stowarzyszenie „Poszanowanie Energii i Środowiska” SAPE-POLSKA, Stowarzyszenie Polska Izba Magazynowania Energii PIME.



sape

PIME[±]
STOWARZYSZENIE
POLSKA IZBA MAGAZYNOWANIA ENERGII

Audyty energetyczne przedsiębiorstw
i audyty efektywności energetycznej

Szkolenia

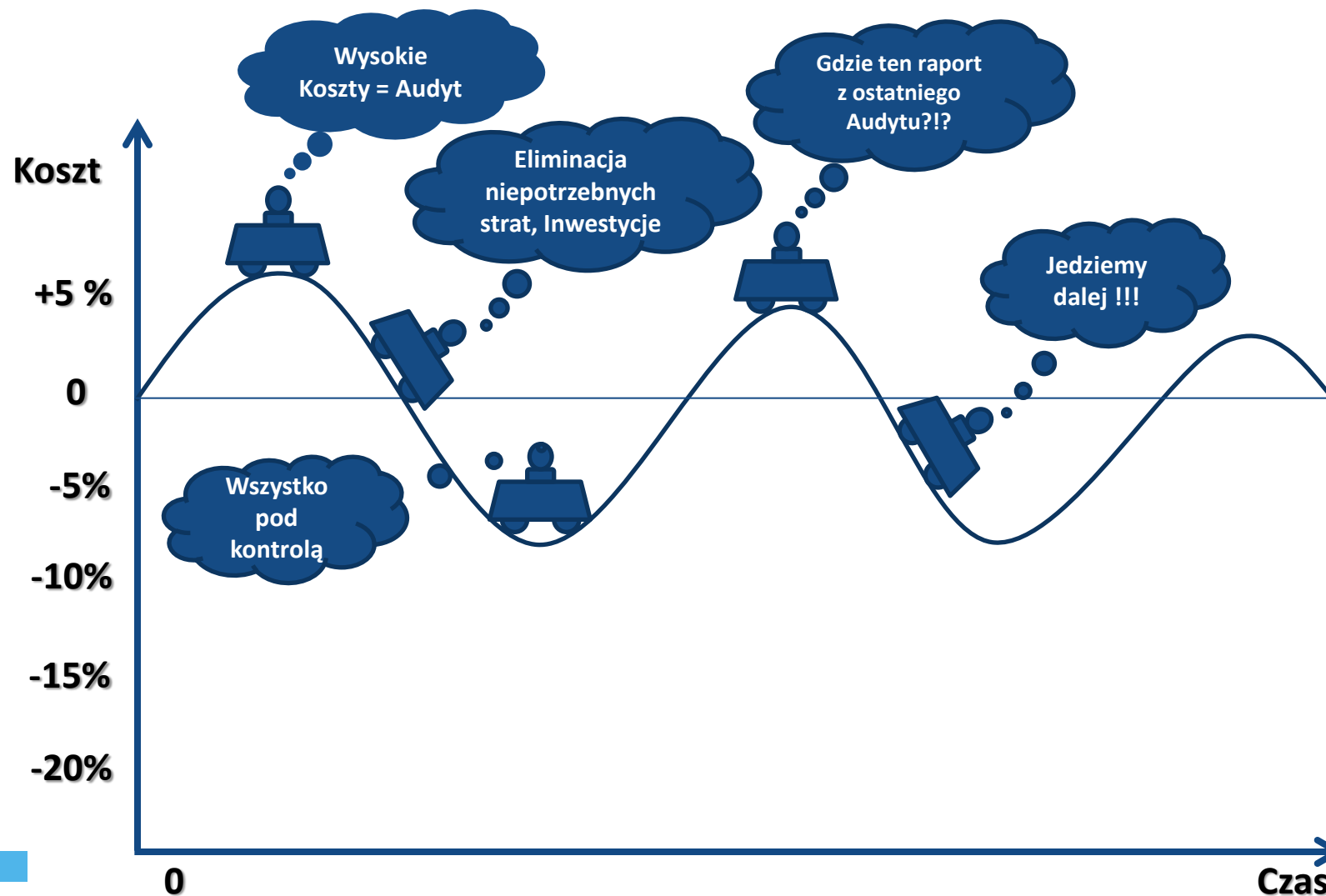
Dofinansowanie inwestycji w formule
"białych certyfikatów"
i innych

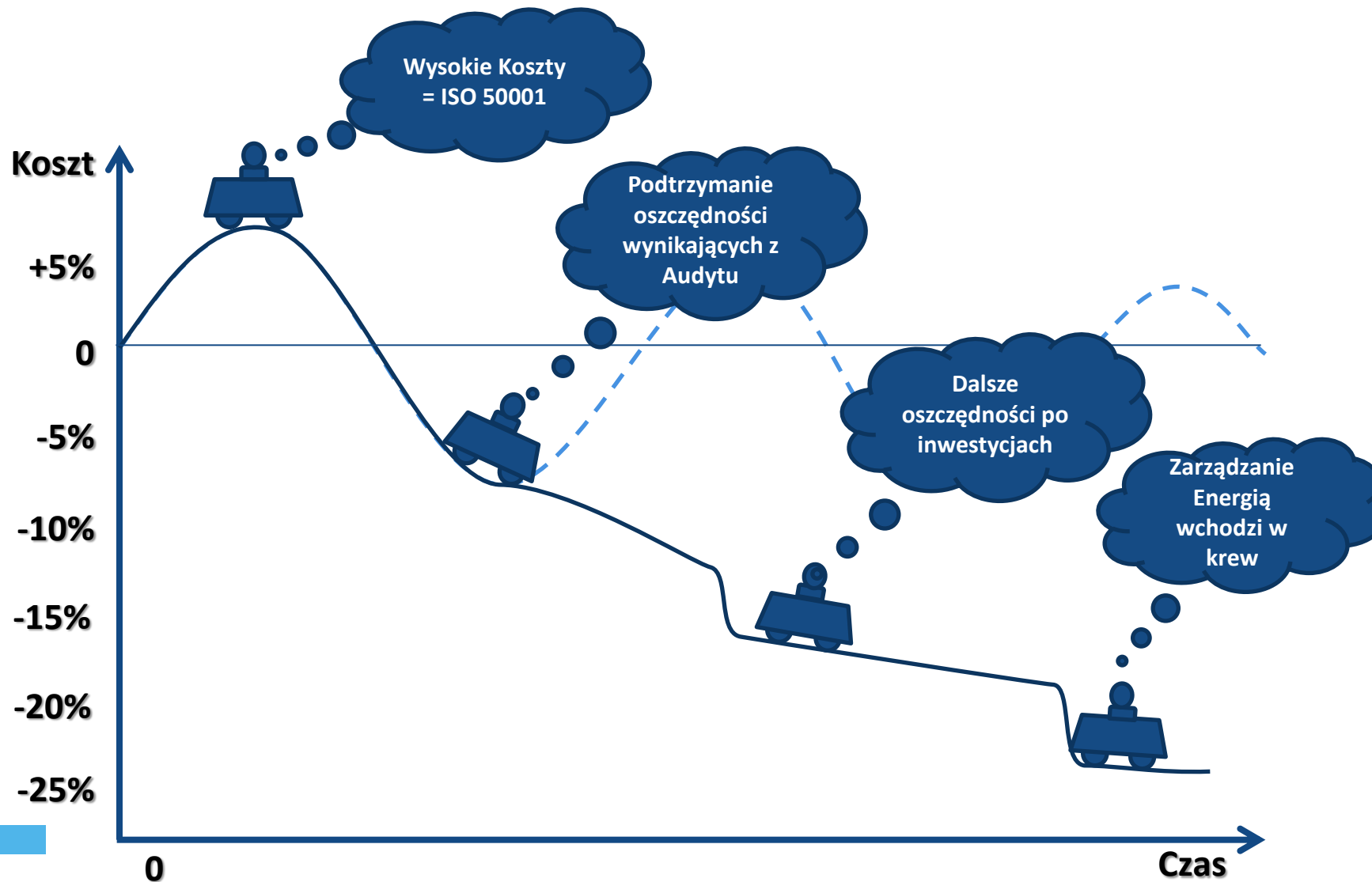
Usługa DSR

Ekspertyzy, studium wykonalności,
projektowanie
i wykonawstwo

Wdrożenia Systemów Zarządzania Energią

Pomiary
i badania energetyczne/
Audyty techniczne instalacji





Audyt energetyczny przedsiębiorstwa (AEP) to procedura, której celem jest zgromadzenie wiedzy o zużyciu energii przez dany budynek lub zespół budynków, instalację przemysłową, handlową, usługę bądź transport oraz określenie możliwości uzyskania oszczędności energii.



Efektywne wykorzystanie energii - korzyści



Możliwe oszczędności - przykłady



BRANŻA METALOWA

Modernizacja oświetlenia

Nakłady: 176 000 zł

Roczna oszczędność energii : 118,8 MWh

Roczna oszczędność kosztów: 33 736 zł

Prosty okres zwrotu inwestycji: 5,2 lat

PIEKARNIA

Odzysk ciepła z pieców tunelowych

Nakłady: 370 000 zł

Roczna oszczędność energii: 681,0 MWh

Roczna oszczędność kosztów: 74 914 zł

Prosty okres zwrotu inwestycji: 4,9 lat





BRANŻA MEBLARSKA

Wymiana sprężarki stałobrotowej na zmiennobrotową

Nakłady: 65 800 zł

Roczna oszczędność energii: 46,4 MWh

Roczna oszczędność kosztów: 15 464 zł

Prosty okres zwrotu inwestycji: 4,3 lat

HOTEL

Montaż ekonomizera

Nakłady: 90 000 zł

Roczna oszczędność energii: 181,8 MWh

Roczna oszczędność kosztów: 25 448 zł

Prosty okres zwrotu inwestycji: 3,5 lat



Inwestycje redukujące zużycie energii mogą być podstawą otrzymania świadectw efektywności energetycznej (białych certyfikatów) i osiągnięcia zysku z ich sprzedaży na Towarowej Giełdzie Energii podmiotom zobowiązanym do ich umarzenia.

Warunki:

- Przedsięwzięcie musi być planowane
- Przeprowadzenie audytu efektywności energetycznej
- Minimalna oszczędność energii 10 toe (116,3 MWh/rok)

Rodzaje przedsięwzięć

- 1) izolacja instalacji przemysłowych;
- 2) przebudowa lub remont budynku wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi;
- 3) modernizacja lub wymiana:
 - a) oświetlenia,
 - b) urządzeń i instalacji wykorzystywanych w procesach przemysłowych lub w procesach energetycznych lub telekomunikacyjnych lub informatycznych,
 - c) lokalnych sieci ciepłowniczych i lokalnych źródeł ciepła w rozumieniu art. 2 pkt 6 i 7 ustawy z dnia 21 listopada 2008 r. o wspieraniu termomodernizacji i remontów,
 - d) modernizacja lub wymiana urządzeń przeznaczonych do użytku domowego;
- 4) odzyskiwanie energii, w tym odzyskiwanie energii w procesach przemysłowych;
- 5) ograniczenie strat:
 - a) związanych z poborem energii biernej,
 - b) sieciowych związanych z przesyłaniem lub dystrybucją energii elektrycznej lub gazu ziemnego,
 - c) na transformacji,
 - d) w sieciach ciepłowniczych,
 - e) związanych z systemami zasilania urządzeń telekomunikacyjnych lub informatycznych;
- 6) 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.

Korzyści dla przedstawionych projektów

Potencjał Białych certyfikatów	Piekarnia- Odzysk ciepła z pieców tunelowych	Branża metalowa – modernizacja oświetlenia	Hotel - montaż ekonomizera	Branża meblarska- wymiana sprężarki
Oszczędność energii [MWh]	681	118,8	181,8	46,4
Ilość białych certyfikatów [toe]	58,555	10,125	15,632	3,990
Wartość białych certyfikatów [zł]*	93 689	16 344	25 011	-
% poniesionych nakładów	25,32%	9,29%	27,79%	-

* Przy założeniu ceny BC 1600 zł/toe

A large, blue, semi-circular graphic on the left side of the slide, composed of three concentric semi-circles of decreasing size, creating a layered effect.

Koszt energii jest składową ceny produktu

Poprawę efektywności energetycznej można wykorzystać w działaniach marketingowych

Efektywność energetyczna idzie w zgodzie z trendami globalnymi

Zapraszamy do kontaktu



SIEDZIBA MIELEC

UL. JAGIELLOŃCZYKA 13/20,
39-300 MIELEC

(17) 717 52 00
info@enms.pl

BIURO KRAKÓW

CENTRUM LONGINUS,
UL. LONGINUSA PODBIPIĘTY 29
31-980 KRAKÓW

BIURO RZESZÓW

Ul. Piłsudskiego 32
35-001 RZESZÓW

WWW.ENMS.PL

WWW.FACEBOOK.COM/ENMSPOLSKA

LINKEDIN.COM/COMPANY/ENMS-POLSKA