

Efektywność energetyczna w wybranych branżach przemysłu oraz systemy zarządzania energią dla przemysłu (normy ISO)

na przykładzie projektu
„Zarządzanie energią w przemyśle według standardu EN ISO 50001”
(EMPI)

Andrzej Rajkiewicz
Narodowa Agencja Poszanowania Energii S.A.

Kraków 30-31 marca 2016 r.

Cel projektu, podstawa realizacji

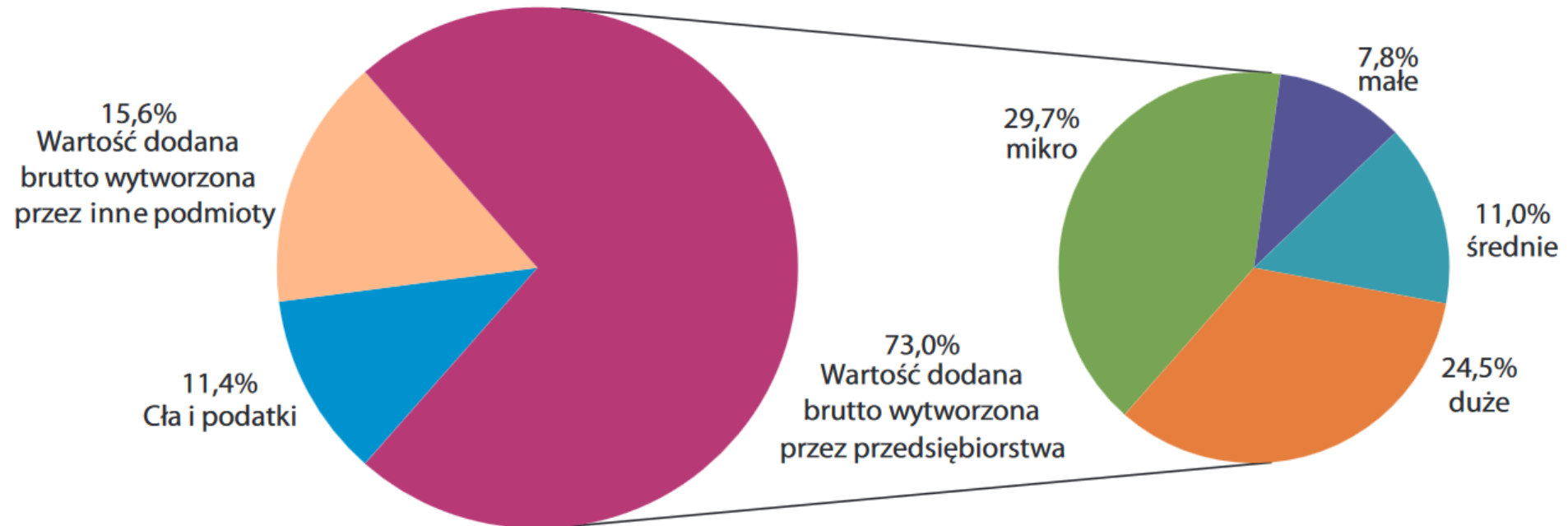
○ Cel projektu:

popularyzacja w Polsce zarządzania energią w przemyśle według standardu EN ISO 50001 oraz korzyści ekonomicznych i ekologicznych związanych z wdrożeniem tego standardu przez pilotażowe wdrożenie standardu w wybranych 9 przedsiębiorstwach na bazie doświadczeń i „know-how” norweskiego partnera projektu – Norsk Energi.

○ Podstawa realizacji:

- Uchwała Komitetu Sterującego ds. Funduszu Współpracy Dwustronnej dla Programu PL04 (*„Oszczędzanie energii i promowanie odnawialnych źródeł energii”*) w sprawie wyboru do dofinansowania ze środków Norweskiego Mechanizmu Finansowego 2009-2014 w ramach Funduszu Współpracy Dwustronnej predefiniowanego projektu bilateralnego
- Decyzja Ministerstwa Środowiska zakomunikowana dnia 18 stycznia 2016 r.
- Umowa pomiędzy NFOŚiGW a NAPE w sprawie projektu (w trakcie uzgodnień)

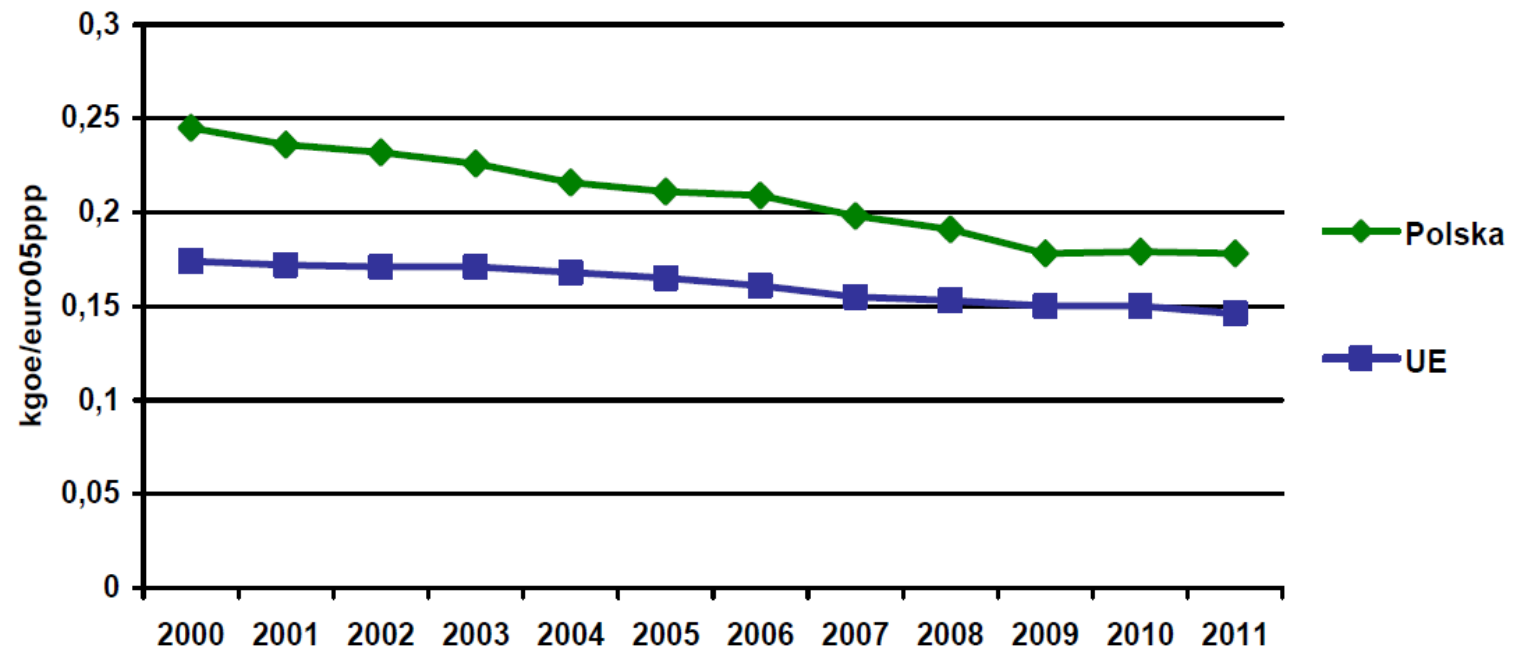
Tło projektu: rola przedsiębiorstw w tworzeniu PKB



**Liczba przedsiębiorstw ogółem: 1,52 mln, w tym ok. 3000 dużych,
w tym 200 025 przedsiębiorstw przemysłowych**

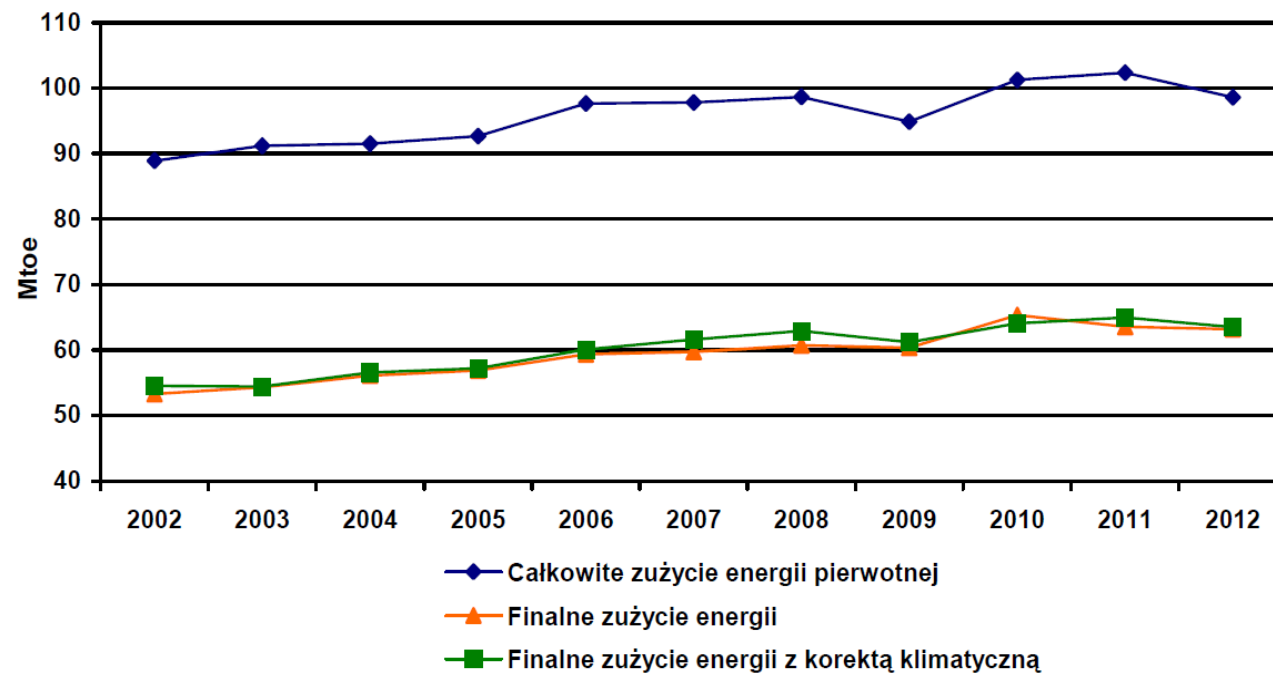
Źródło: Raport o stanie sektora małych i średnich przedsiębiorstw w Polsce w latach 2012–2013, Warszawa 2014, PARP
Rocznik statystyczny przemysłu 2015, GUS

Tło projektu: energochłonność gospodarki Polski



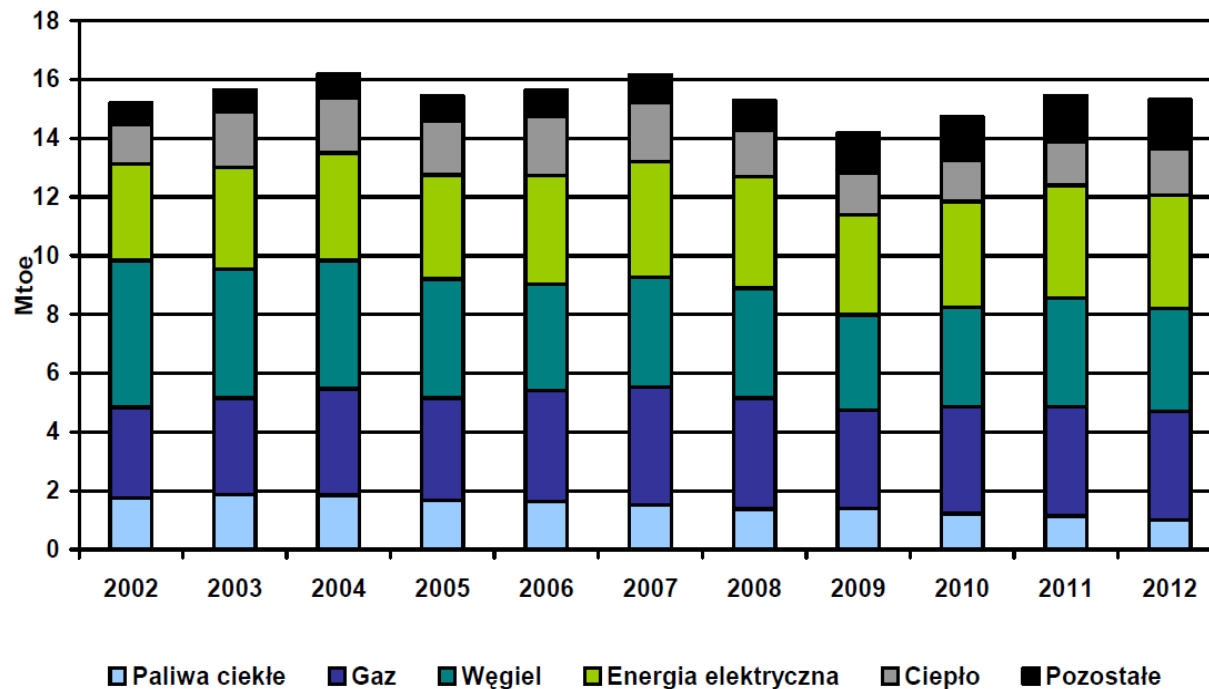
Źródło: Efektywność wykorzystania energii 2002-2012, GUS 2014

Tło projektu: zużycie energii w Polsce



Źródło: Efektywność wykorzystania energii 2002-2012, GUS 2014

Tło projektu: zużycie energii przez przemysł w Polsce



Źródło: Efektywność wykorzystania energii 2002-2012, GUS 2014

Wymagania prawne dotyczące poprawy efektywności energetycznej w przedsiębiorstwach



informacji publicznej
Rządowego Centrum Legislacji



Rządowy Proces Legislacyjny

poniedziałek, 28 marca 2016, data aktualizacji serwisu: **25.03.2016** o godzinie **15:01**

Status prawny	Struktura organizacyjna	Legislacja	Petycje	Majątek	Zamówienia publiczne	Praca i praktyki	Ogłoszenia	Wykonywanie orzeczeń TK	Aplikacja legislacyjna
Projekty założeń projektów ustaw		Projekty ustaw	Projekty rozporządzeń		OSR ex post				

Wyszukaj w pomocy

Wpisz nazwę (e-mail) użytkownika

Wpisz hasło użytkownika

Zaloguj się zarejestruj się

Tu jesteś: > Projekt ustawy o efektywności energetycznej...

Projekt ustawy o efektywności energetycznej

Wyślij komentarz do projektu

(rejestr zmian)

Wnioskodawca:	Minister Gospodarki
Data utworzenia:	27-06-2014
Działy:	gospodarka,
Hasła:	ENERGETYKA,
Status projektu:	otwarty
Wykaz prac legislacyjnych:	Projekt procedowany zgodnie z Wykazem Prac Legislacyjnych Rady Ministrów, numer UC126
Numer z wykazu:	UC126
Projekt procedowany w latach:	2011-2015
Projekt realizuje przepisy prawa Unii Europejskiej:	Numer i tytuł aktu prawnego Unii Europejskiej: 1) dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/27/UE z dnia 25 października 2012 r. w sprawie efektywności energetycznej, zmiany dyrektyw 2009/125/WE i 2010/30/UE oraz uchylenia dyrektyw 2004/8/WE i 2006/32/WE (Dz. Urz. UE L 315/1 z 14.11.2012), 2) decyzja Komisji Europejskiej 2011/877/UE z dnia 19 grudnia 2011 r. ustanawiającej zharmonizowane wartości referencyjne sprawności dla rozdzielonej produkcji energii elektrycznej i ciepła zgodnie z dyrektywą 2004/8/WE Parlamentu Europejskiego i Rady (Dz. Urz. UE L 343 z 23.12.2011, s. 91).



Źródło: Rządowe Centrum Legislacji

Wymagania prawne dotyczące poprawy efektywności energetycznej w przedsiębiorstwach



Wymagania prawne dotyczące poprawy efektywności energetycznej w przedsiębiorstwach

Rozdział 5

Zasady przeprowadzania audytu energetycznego przedsiębiorstwa

Art. 36. 1. Przedsiębiorca w rozumieniu ustawy z dnia 2 lipca 2004 r. o swobodzie działalności gospodarczej (Dz. U. z 2015 r. poz. 584, z późn. zm.⁹⁾), z wyjątkiem mikroprzedsiębiorcy, małego lub średniego przedsiębiorcy w rozumieniu art. 104 – 106 tej ustawy przeprowadza co 4 lata audyt energetyczny przedsiębiorstwa, lub zleca jego przeprowadzenie.

2. Przepisu ust. 1 nie stosuje się do przedsiębiorcy:

- 1) posiadającego system zarządzania energią określony we właściwych normach lub
- 2) posiadającego system zarządzania środowiskowego, o którym mowa w art. 2 pkt 13 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 z 25 listopada 2009 r. w sprawie dobrowolnego udziału organizacji w systemie ek zarzadzania i audytu we Wspólnocie (EMAS), uchylającego rozporządzenie (WE) nr 761/2001 oraz decyzje Komisji 2001/681/WE i 2006/193/WE

– jeżeli w ramach tych systemów przeprowadzono audyt energetyczny przedsiębiorstwa.

Doświadczenie w Polsce w audytingu energetycznym przedsiębiorstw

Okres	Okoliczności
1995-1997	Misja Rządu Japonii skupiająca się na audytach energetycznych ok. 500 dużych przedsiębiorstw
2011-2014	Program Priorytetowy NFOŚiGW „Poprawa efektywności przedsiębiorstw” – 115 aplikacji o dofinansowanie audytów energetycznych dużych przedsiębiorstw, 88 rozpatrzonych pozytywnie
2011-	Ustawa o efektywności energetycznej, przetargi na wybór przedsięwzięć EE – 1431 ofert w 3 przetargach, obejmujące audyty efektywności energetycznej
2014	PARP - "Przetestowanie i wdrożenie usługi pilotażowej w zakresie zarządzania efektywnością energetyczną przedsiębiorstw „ - ok. 500 audytów mikro- i małych przedsiębiorstw
2014-2020	POIŚ UE – Działanie 1.2 – Promowanie efektywności energetycznej i korzystania z OZE w dużych przedsiębiorstwach, a w ROP w MŚP

Zaawansowanie wdrożenia normy ISO 50001 w Polsce

ISO 50001 - Europe				
Year	2011	2012	2013	2014
Country	364	1919	3993	5526
Albania			1	1
Austria	4	24	67	109
Belarus				2
Belgium		16	21	28
Bosnia and Herzegovi			1	1
Bulgaria		1	6	12
Croatia		3	6	10
Czech Republic	1	10	16	32
Denmark	26	85	45	51
Estonia			1	3
Finland	1	6	9	10
France	3	37	86	270
Georgia			7	1
Germany	42	1133	2477	3402
Greece	2	9	16	25
Hungary		3	13	29
Ireland		36	64	56
Italy	30	74	258	294

Source: ISO.org Survey 2014

Zaawansowanie wdrożenia normy ISO 50001 w Europie i w Polsce

Latvia			2	4
Luxembourg		1	3	1
Montenegro			1	1
Netherlands		15	21	24
Norway	9	9	14	19
Poland	2	12	22	38
Portugal	1	3	11	12
Romania	66	55	60	56
Russion Federation	1	8	25	81
Serbia		2	3	9
Slovakia		1	12	12
Slovenia	3	8	14	16
Spain	95	127	196	310
Sweden	62	72	94	87
Switzerland	3	14	39	44
The Former Yugoslav		1	0	2
Turkey	2	16	42	76
Ukraine		2	10	22
United Kingdom	11	136	330	376

Source: ISO.org Survey 2014

Projekt EMPI – zasady penetracji rynku

Nieograniczenie udziału w projekcie do dużych przedsiębiorstw

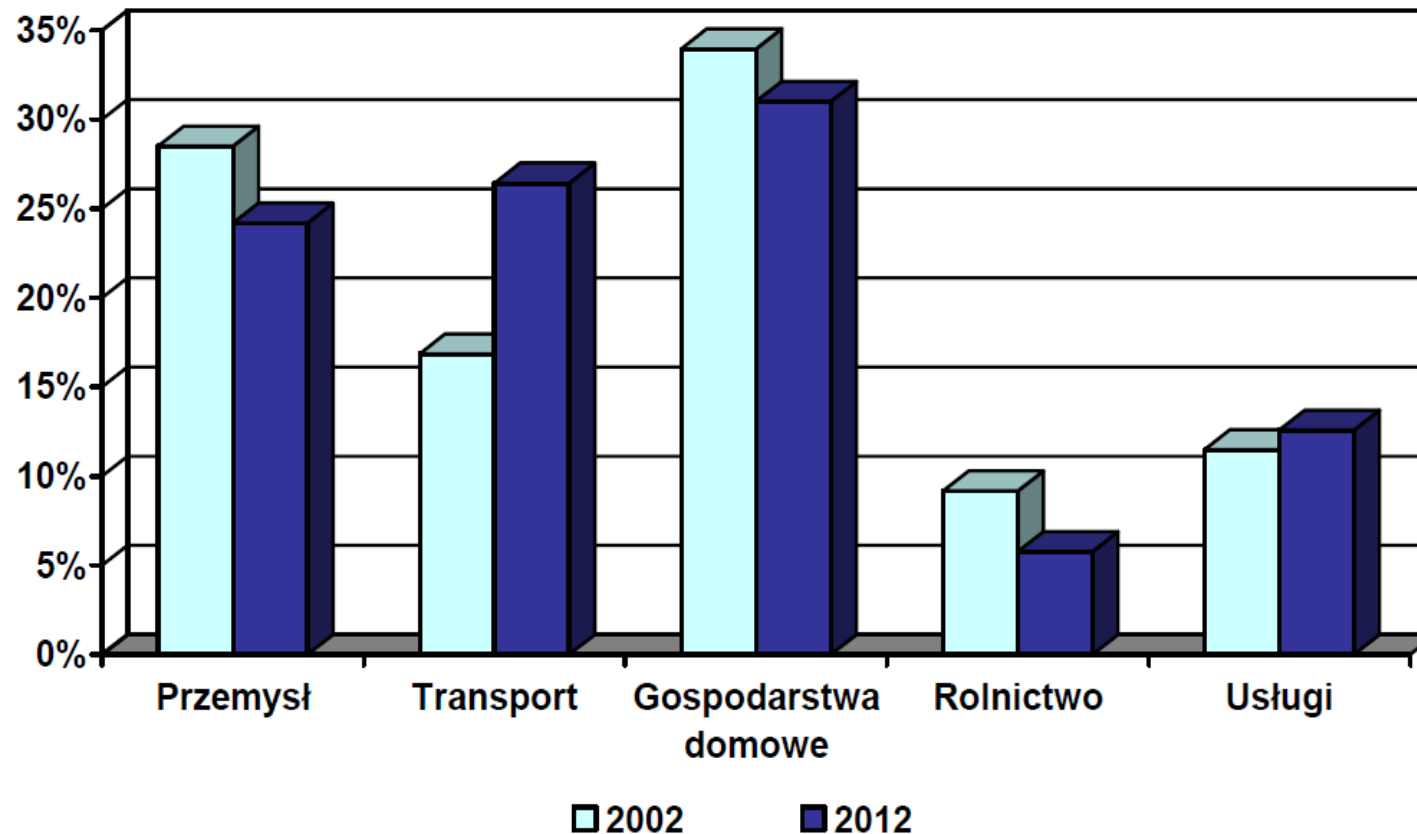
Podstawowe kryteria wyboru sektorów:

1. Waga ekonomiczna
2. Oddziaływanie na środowiska
3. Korzyści społeczne

Uzupełniające kryteria wyboru:

1. Znajomość sektora przez partnerów projektu – NAPE i Norsk Energi
2. Zdolność do rozpowszechniania wyników

Struktura zużycia energii przez sektory gospodarki w Polsce



Wybór sektorów do projektu EMPI

- 1. Wytwarzanie mebli (1310 przedsiębiorstw)**
 - 1. Silny, zorientowany na eksport (3 miejsce w Europie)**
 - 2. Mocno konkurencyjny, współpracujący z korporacjami zagranicznymi**
 - 3. Dążący do stosowania BAT – best available technologies**
 - 4. Dobrze zorganizowany, współpracujący poziomo**

Wybór sektorów do projektu EMPI

- 2. Spożywczy (14142 przedsiębiorstwa)**
 - 1. Z jednej strony mocno skoncentrowany w gigantach**
 - 2. Z drugiej strony składający się z wielu małych i średnich przedsiębiorstw zaopatrujących klientów bezpośrednio lub przez handel hurtowy**
 - 3. Zorganizowany w wiele stowarzyszeń producentów branżowych**

Wybór sektorów do projektu EMPI

- 3. Ciepłownictwo (394 przedsiębiorstwa posiadające koncesję Prezesa URE na wytwarzanie i przesył ciepła)**
 - 1. Zaopatruje 80% mieszkań w miastach w ciepło**
 - 2. Mieszkania zużywają ok. 35% energii**
 - 3. Jest to sektor stabilny, zależny od rynków miejskich**
 - 4. Podlega modernizacji i restrukturyzacji, ale potrzebuje nadal zmian organizacyjnych aby pozostać konkurencyjnym wobec innych źródeł energii**
 - 5. Jest dobrze zorganizowany – głównie w Izbie Gospodarczej – Ciepłownictwo Polskie**

Planowany przebieg projektu EMPI

- **Wybór 9 przedsiębiorstw pilotażowych**
- **Przygotowanie do wdrożenia standardu ISO 50001:**
 - Analiza potrzeb przedsiębiorstw z wykorzystaniem benchmarkingu Norsk Energi
 - Opracowanie audytów energetycznych
 - Opracowanie polityki energetycznej w przedsiębiorstwach
 - Wdrożenie systemu zarządzania energią w przedsiębiorstwach
- **Działania promocyjne**
 - Strona internetowa
 - Współpraca z organizacjami branżowymi
 - Ogólnokrajowa konferencja

Zapraszamy do udziału!

- Za pośrednictwem strony NAPE:

www.nape.pl

- Za pośrednictwem strony projektu:

www.empiproject.eu

Rok założenia 1994
www.nape.pl

