

TARGI ENERGII 2009

22/23.10.2009 r. JACHRANKA

Patronat Honorowy:



[Prezes Urzędu Regulacji Energetyki](#)

„Efektywność energetyczna- możliwości poprawy efektywności wykorzystania energii w przemyśle”

Mirosław Semczuk

www.iep.org.pl

Izba Energetyki Przemysłowej i Odbiorców Energii

www.TargiEnergii.pl

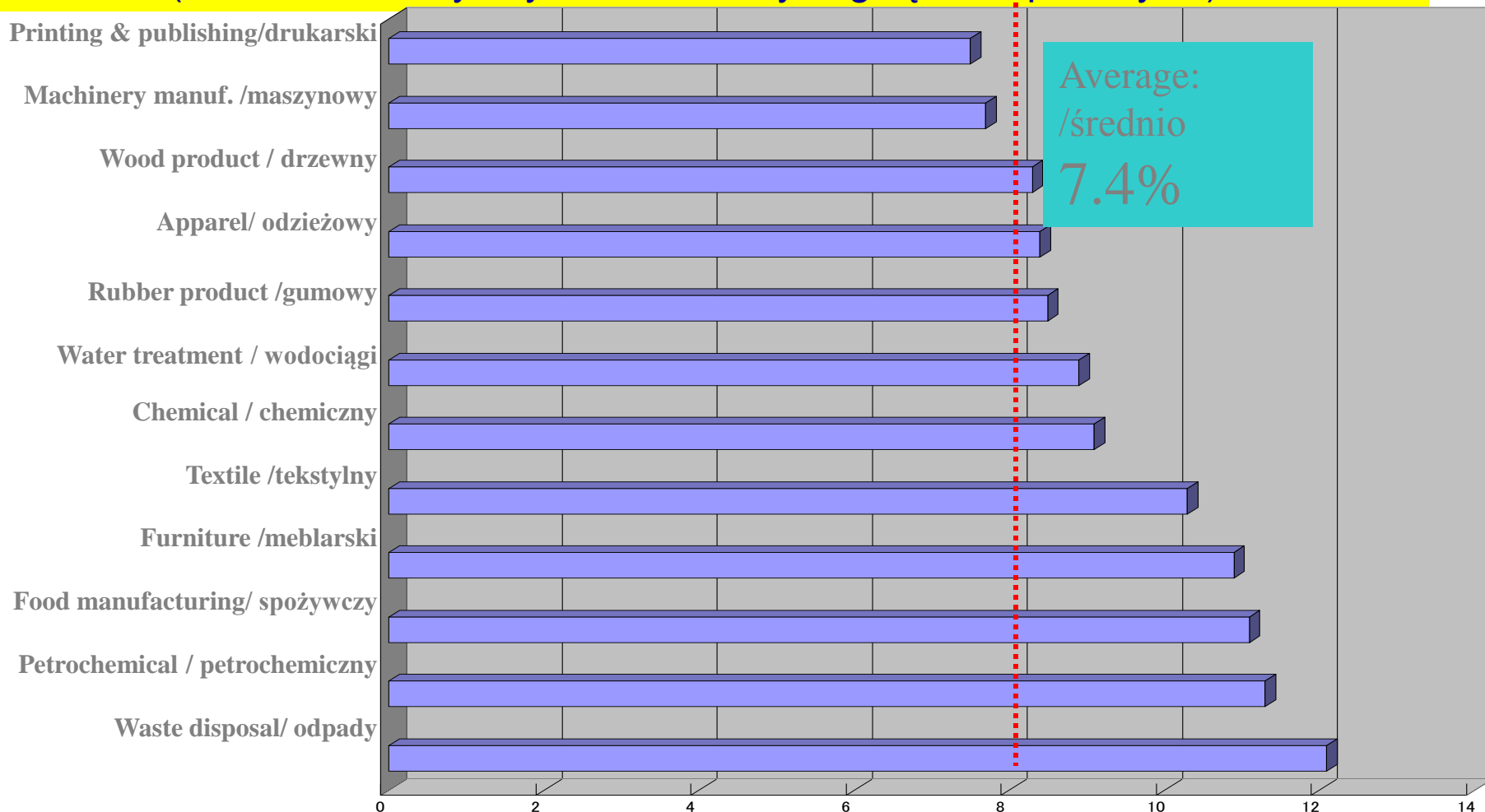
22/23.10.2009

Jachranka

- Czy warto zajmować się poprawą efektywności energetycznej?
- Obszary działania
- Bariery
- Projekt ustawy o efektywności energetycznej
- czy spełnia oczekiwania odbiorców?

Oszczędności energii uzyskane po 1-dniowym audycie w Japonii

(średnie rezultaty uzyskane w różnych gałęziach przemysłu)

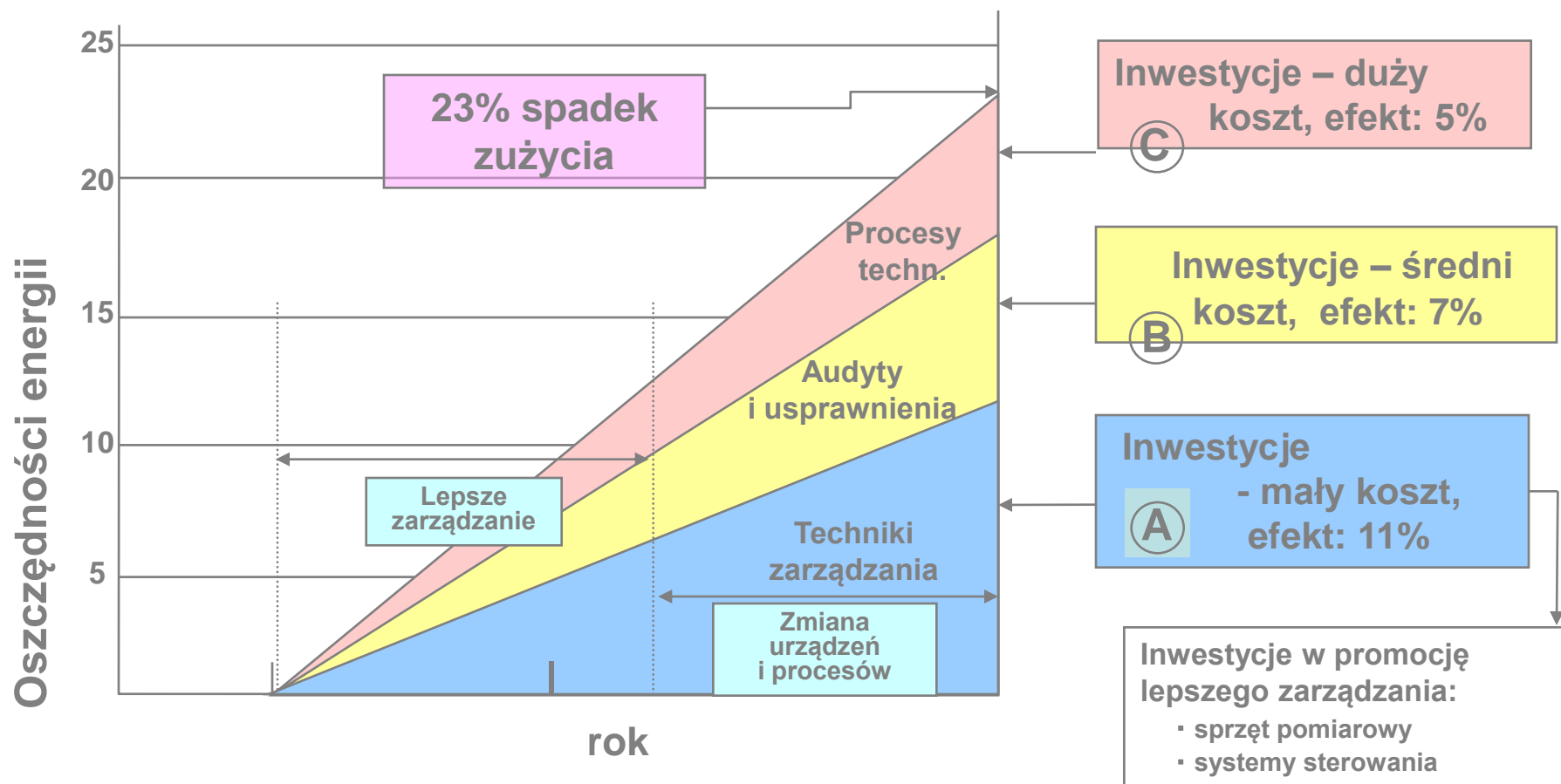


Liczba audytów:
1,455

Rezultat audytu: (%) oszczędności energii

Środki racjonalizacji zużycia energii i ich efekty

“ 3 kroki w kierunku poszanowania energii ”



■ Przykład amerykański :

Wsparcie dla racjonalizacji zużycia energii przez zakład energetyczny
TECO na Florydzie

The screenshot shows the TECO Energy website. The header includes the TECO ENERGY logo, navigation links for Home, Investors, Careers, and Contact Us, and utility links for Email page and Print page. A search bar is also present. The main content area features a banner image of a city skyline and the heading 'TECO Energy Businesses'. Below this, the 'Principal Businesses' section is visible, stating that businesses are headquartered at TECO Plaza, 702 N. Franklin Street, Tampa, FL 33602, with contact number 813-228-4111. The 'Tampa Electric' link is highlighted in red.



This is a printer-friendly format. The navigation and other graphical elements have been removed.

Save Energy

Energy Saving Programs

[Energy Audit](#)

[Chiller](#)

[Lighting](#)

[Cooling](#)

[Duct Repair](#)

[Building Envelope Improvement](#)

- Window Film
- Wall Insulation
- Ceiling Insulation

[Energy Efficient Motors](#)

[Lighting Occupancy Sensor](#)

[Refrigeration \(Anti Condensate\)](#)

[Water Heating](#)

[Conservation Value](#)

[Load Management](#)

[Standby Generator](#)

Tampa Electric offers [energy saving tips](#) to help business customers reduce energy usage and save money.



This is a printer-friendly format. The navigation and other graphical elements have been removed.

Energy Audit

What is it?

An energy audit from Tampa Electric is designed to show you how your business can use energy more efficiently – which can mean savings on your electric bill. Schedule a convenient visit from a licensed Tampa Electric contractor for an overview of how smart energy usage can be incorporated into the way your business runs.

How does it work?

- **Free Energy Audit**
When you sign up for a free Energy Audit, a Tampa Electric representative will evaluate energy-consuming equipment at your facility and recommend low-cost/no-cost measures that will help you use energy more efficiently. The analysis takes about two hours.
- **Comprehensive Energy Audit**
Our Comprehensive Energy Audit is primarily designed for facilities with more than 100,000 square feet or 500 kW demand. These could include large office complexes, manufacturing plants and hospitals. We'll discuss and recommend energy measures with paybacks of seven years or less. We'll also provide you with estimated demand and energy savings. Fees range from \$15 to \$75, depending on your electric rate schedule.

How do I participate?

Use the [online form](#) to request a commercial energy audit. Our energy experts can conduct on-site evaluations and offer expert recommendations on energy use and efficiency. You may also call one of the numbers below to schedule an energy audit.

Hillsborough County – 813-223-0800

Polk County – 863-299-0800

All others (toll-free) – 888-223-0800



HIPH

CP

IGMN

KBN



SPP

ZPCBIS

POLSKIE SERWISY

GIPH



- Bariery poprawy efektywności energetycznej w Polsce

projekt ExBESS www.bess-project.info w KAPE S.A.

Bariery	Rozwiązania
Brak świadomości wśród kadry kierowniczej	Propagowanie dobrych przykładów (case studies), benchmarking energetyczny zakładów należących do tej samej branży
Niewielki procentowy udział kosztów energii	
Niska ocena potencjału oszczędności	
Zużycie energii znajduje się poza obszarem zainteresowania kierownictwa	Udział w rządowych i branżowych programach wymagających zaangażowania się zarządów
Brak wiedzy z zakresu efektywności energetycznej wśród załogi	Szkolenia, seminaria, programy e-learningowe, studia podyplomowe z zakresu efektywności energetycznej. Utworzenie stanowiska w firmie Menedżera d/s Zarządzania Energią
Podstawowe działania biznesowe są zbyt absorbujące	
Przekonanie, że koszty inwestycji nie zwracają się przez okres krótszy niż 3 lata	Wprowadzenie systemu zarządzania energią w przedsiębiorstwie, stała analiza opłacalności działań na rzecz poprawy efektywności energetycznej POLITYKA PAŃSTWA
Koszty inwestycji postrzegane są jako bardziej krytyczne niż koszty bieżące, BRAK ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA !	



- Projekt ustawy
o efektywności energetycznej
- czy spełnia oczekiwania
odbiorców?

UCHWAŁA SEJMU RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

z dnia 9 listopada 1990 r.

w sprawie założeń polityki energetycznej Polski do 2010 r.

Sejm Rzeczypospolitej Polskiej po zapoznaniu się z Załoženiami polityki energetycznej Rzeczypospolitej Polskiej na lata 1990—2010" uznaje je za materiał wstępny do dalszych prac nad polityką energetyczną kraju. Jednocześnie uważa przedłożone opracowanie za niewystarczające i niespójne z założeniami polityki ekologicznej oraz nie zawierające odpowiednich analiz ekonomicznych.

Polityka energetyczna kraju w najbliższej przyszłości musi być skierowana przede wszystkim na zmniejszenie energochłonności naszej gospodarki. Powinna ona uwzględniać zrównoważenie popytu i podaży nośników energetycznych oraz być ściśle związana z prognozami społecznego gospodarczego rozwoju kraju, przy uwzględnieniu przede wszystkim restrukturyzacji gospodarki narodowej oraz ochrony środowiska. Ochrona środowiska powinna być podstawowym czynnikiem warunkującym wybór technologii energetycznych.

Za podstawowe kierunki polityki energetycznej kraju Sejm uważa:

1. W zakresie zmniejszenia energochłonności gospodarki:

- przyjęcie naczelnej zasady priorytetu inwestycji najefektywniejszych; dotyczy to racjonalizacji zużycia i produkcji energii,
- stworzenie mechanizmów ekonomicznych stymulujących modernizację energochłonnych technologii i wyrobów,
- stworzenie mechanizmów zmniejszających marnotrawstwo proste we wszystkich działach gospodarki.

2. W zakresie nośników energii pierwotnej:

- zmniejszenie udziału paliw stałych, a zwiększenie udziału paliw węglowodorowych i różnych rodzajów energii odnawialnych,
- istotną poprawę jakości węgla kamiennego,
- ponowne przeanalizowanie rzeczywistych kosztów wykorzystywania złóż węgla brunatnego, z uwzględnieniem wymogów ochrony środowiska,
- zwiększenie podaży gazu ziemnego ze źródeł własnych i importu (ze zróżnicowaniem kierunków) oraz rozbudowę sieci przesyłowych,

— rozwój przemysłu rafineryjnego i petrochemicznego dostosowanego do zmiany kierunków importu ropy, w tym zwiększenie możliwości przeładunkowych baz paliw w portach.

3. W zakresie elektroenergetyki:

- modernizację i rekonstrukcję istniejących elektrowni i elektrociepłowni, w celu zmniejszenia ich negatywnego wpływu na środowisko oraz w celu wzrostu stopnia skojarzenia produkcji energii elektrycznej i ciepła, a także zwiększenia mocy osiągalnej,
- kontynuację budowy kaskadowego systemu elektrowni na Wiśle,
- rozbudowę elektroenergetycznych sieci przesyłowych, zapewniającą zwiększenie bezpieczeństwa pracy krajowego systemu oraz obniżenie sieciowych strat energii,
- rozbudowę i modernizację elektroenergetycznych sieci rozdzielczych, ze szczególnym uwzględnieniem sieci wiejskich,
- podjęcie działań zmierzających do zmiany krzywej obciążenia elektrycznego (taryfy, liczniki wielotaryfowe, sterowanie licznikami),
- budowę elektrowni konwencjonalnych z pełnym zabezpieczeniem wymogów ochrony ekologicznej (Opole, Pruszków),
- możliwość budowy elektrowni jądrowych wyłącznie przy wykorzystaniu nowych generacji reaktorów, zapewniających efektywność ekonomiczną i bezpieczeństwo ekologiczne.

Za najpilniejsze zadania w zakresie regulacji prawnych i rozwiązań organizacyjnych Sejm uważa:

1. Powołanie Agencji Poszanowania Energii podległej Prezesowi Rady Ministrów — jako pierwszego etapu utworzenia centralnego organu odpowiedzialnego za prowadzenie kompleksowej polityki energetycznej państwa.
2. Wprowadzenie standardów użytkowania paliw i energii, opłat, podatków, preferencyjnych kredytów, rynku handlu zaoszczędzoną energią oraz wspieranie działań spo-

lecznych na rzecz poszanowania energii i rozwoju odnawialnych źródeł energii.

3. Wprowadzenie w ciągu 2 lat struktury cen paliw i energii, odzwierciedlającej strukturę kosztów ich pozyskania.
4. Opracowanie nowelizacji ustawy o gospodarce energetycznej, obejmującej również zadania elektroenergetyki.
5. Doprowadzenie do zgodności polityki energetycznej z polityką ekologiczną.
6. Powszechne wprowadzenie edukacji w dziedzinie energetyki i ekologii, ze szczególnym uwzględnieniem racjonalizacji.

Proponowane kierunki działań powinny zapewnić, obok bezpieczeństwa energetycznego, również poprawę warunków ekologicznych, w tym:

- istotne zmniejszenie emisji dwutlenku siarki i tlenków azotu,
- rozwiązanie problemu odpadów kompleksu paliwowo-energetycznego,
- rozwiązanie problemu odsalania wód kopalnianych,
- zrekultywowanie wszystkich gruntów zdegradowanych przez przemysł paliwowo-energetyczny i przeznaczenie ich do przyrodniczego użytkowania, jak też naprawienie szkód.

Ze względu na szczególne znaczenie bezpieczeństwa energetycznego i ekologicznego kraju Sejm zobowiązuje Rząd do przedłożenia pełnych założeń polityki energetycznej w terminie do końca 1991 r.

Jednocześnie Sejm uznaje za konieczne określanie przez Rząd bardziej szczegółowych, kilkuletnich programów działania w zakresie podaży i racjonalnego użytkowania energii. Informację o zamierzeniach w zakresie gospodarki paliwowo-energetycznej na najbliższe 2 lata Rząd przedstawi Sejmowi w terminie do dnia 30 czerwca 1991 r.



3. W zakresie elektroenergetyki:

- modernizację i rekonstrukcję istniejących elektrowni i elektrociepłowni, w celu zmniejszenia ich negatywnego wpływu na środowisko oraz w celu wzrostu stopnia skojarzenia produkcji energii elektrycznej i ciepła, a także zwiększenia mocy osiągalnej,
- kontynuację budowy kaskadowego systemu elektrowni na Wiśle,
- rozbudowę elektroenergetycznych sieci przesyłowych, zapewniającą zwiększenie bezpieczeństwa pracy krajowego systemu oraz obniżenie sieciowych strat energii,
- rozbudowę i modernizację elektroenergetycznych sieci rozdzielczych, ze szczególnym uwzględnieniem sieci wiejskich,
- podjęcie działań zmierzających do zmiany krzywej obciążenia elektrycznego (taryfy, liczniki wielotaryfowe, sterowanie licznikami),
- budowę elektrowni konwencjonalnych z pełnym zabezpieczeniem wymogów ochrony ekologicznej (Opole,



Za najpilniejsze zadania w zakresie regulacji prawnych i rozwiązań organizacyjnych Sejm uważa:

1. Powołanie Agencji Poszanowania Energii podległej Prezesowi Rady Ministrów — jako pierwszego etapu utworzenia centralnego organu odpowiedzialnego za prowadzenie kompleksowej polityki energetycznej państwa.
2. Wprowadzenie standardów użytkowania paliw i energii, opłat, podatków, preferencyjnych kredytów, rynku handlu zaoszczędzoną energią oraz wspieranie działań społecznych na rzecz poszanowania energii i rozwoju odnawialnych źródeł energii.

- **Projekt ustawy o efektywności energetycznej
- kalendarium :**

Czerwiec 2007	Narodowy Plan Działań na rzecz Efektywności Energetycznej –przekazany do Komisji Europejskiej
17 lipiec 2007	Założenia do ustawy o efektywności energetycznej opublikowane przez Ministerstwo Gospodarki
Lipiec- listopad 2007	Seminaria na temat LTA (dobrowolne umowy) prowadzone przez Ministerstwo Gospodarki, SenterNovem i Ecofys
Marzec 2008	Debata zorganizowana przez Forum Odbiorców Energii Elektrycznej i Gazu w Poznaniu. Postulaty odbiorców energii
Druga połowa 2008	Znaczne podwyżki cen energii elektrycznej
2008 - 2009	Przygotowanie i zatwierdzenie PEP 2030
marzec 2009	Oczekiwana zmiana założeń do ustawy o efektywności energetycznej
czerwiec-lipiec 2009	Projekt ustawy na stronie MG, trwają uzgodnienia międzyresortowe

- Projekt ustawy o efektywności energetycznej – „Białe certyfikaty” - fundamentalne decyzje:

1) Źródło finansowania	Czy poprzez dodatkowe obciążenie odbiorców; czy też z wpływów z akcyzy i VAT (22% VAT od znacznych podwyżek cen)
2) Beneficjenci	Czy odbiorcy – zgodnie z Dyrektywą 2006/32/WE, czy wytwórcy; OSP i OSD (działalność regulowana, przykład nieprawidłowości w funkcjonowaniu „zielonych certyfikatów”)
3) Zarządzanie	Niezbędny wysoki szczebel rządowy, interes gospodarki czy sektora energetycznego; rola URE; wyznaczenie właściwej agencji, jej rola, finansowanie i środki w jej gestii, rozporządzenia

Postulaty FORUM OEEiG:

	Działanie	Realizacja
1	Kompleksowe określenie zakresu i źródeł finansowania działań na rzecz poprawy efektywności energetycznej.	Wniosek do Rządu
2	Określenie sposobu finansowania agencji wyznaczonej do realizacji polityki państwa w zakresie efektywności energetycznej, a nie formalne powoływanie nowej agencji bez zapewnienia jej finansowania, jak to miało i ma miejsce w przypadku Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., która jest spółką prawa handlowego i na zasadach czysto rynkowych musi zarabiać na swoją działalność statutową.	Wniosek do Rządu
3	Określenie wzorcowej roli instytucji rządowych i samorządowych i sposobu ich rozliczania z tego obowiązku.	Wniosek do Rządu
4	Stworzenie krajowego Funduszu Efektywności Energetycznej, który przy współpracy z Bankiem Gospodarstwa Krajowego i bankami komercyjnymi zrzeszonymi w Związku Banków Polskich wspierałby inwestycje MŚP i większych przedsiębiorstw, spółdzielni mieszkaniowych i indywidualnych odbiorców energii, poprawiając efektywność energetyczną gospodarki.	Wniosek do Rządu
5	Określenie zasad funkcjonowania i finansowania długoterminowych, dobrowolnych umów dot. poprawy efektywności energetycznej (LTA - Long Term Agreements) z zakładami przemysłowymi lub ich związkami branżowymi.	Wniosek do Rządu

Postulaty FORUM OEEiG:

	Działanie	Realizacja
6	Wprowadzenie systemu dobrowolnych, dofinansowanych przez państwo, audytów energetycznych dla małych i średnich odbiorców energii.	Wniosek do Ministra Gospodarki
7	Wprowadzenie systemu współfinansowanych ze środków publicznych, okresowych audytów energetycznych dla małych i średnich odbiorców energii.	Wniosek do Ministra Gospodarki
8	Wprowadzenie systemu szkoleń i certyfikacji dla przemysłowych audytorów energetycznych.	Wniosek do Ministra Gospodarki
9	Egzekwowanie od gmin obowiązku sporządzania planów zaopatrzenia w energię i rozszerzenia tych planów o plan poprawy efektywności energetycznej.	Wniosek do Ministra Gospodarki
10	Określenie zasad finansowania i funkcjonowania tzw. „białych certyfikatów” i okresu ich funkcjonowania, jako jednego z wielu mechanizmów poprawy efektywności energetycznej lub oficjalna z nich rezygnacja. Obecny stan skłania kierownictwa zakładów do zwlekania z inwestycjami do momentu wprowadzenia obecnie anonsowanych instrumentów wsparcia.	Wniosek do Ministra Gospodarki

Postulaty FORUM OEEiG:

	Działanie	Realizacja
14	Wyłączenie przedsiębiorstw dystrybucyjnych, prowadzących działalność o charakterze naturalnego monopolu (sieci elektro-energetyczne i gazowe) z systemu wspierania inwestycji przy wykorzystaniu mechanizmu „białych certyfikatów” (w przedsiębiorstwach tych bowiem koszty przenoszone są bezpośrednio na odbiorców w wysokości zatwierdzonej przez Urząd Regulacji Energetyki).	Wniosek do Ministra Gospodarki i Prezesa URE
15	Bezzwłoczna modyfikacja zasad przetargów publicznych, które powinny uwzględniać koszty energii w całym okresie eksploatacji a nie tylko koszt inwestycji.	Wniosek do Rządu
16	Określenie w ustawie, że za poprawę efektywności energetycznej w skali kraju oraz koordynację działań poszczególnych resortów będzie odpowiedzialny departament w pionie sekretarza stanu ds. rozwoju przemysłu w Ministerstwie Gospodarki lub nawet pełnomocnik rządu – ponad-resortowy koordynator ds. efektywności energetycznej.	Wniosek do Rządu

Proces tworzenia prawa na rzecz poprawy efektywności energetycznej w skali kraju i realizowanie zrównoważonej polityki energetycznej wymaga porozumienia, współpracy i koordynacji działań

Rząd

Prezydent

Parlament

Ministerstwo Gospodarki

NFOŚiGW

Ministerstwo Skarbu

Ministerstwo Środowiska

Ministerstwo Finansów

NGOs

banki

Samorządy

UKIE

UOKiK

Urząd Regulacji Energetyki

ARP S.A.

KAPE S.A.

Ministerstwo Infrastruktury

PARP

Ministerstwo Rolnictwa

Min. Rozwoju Regionalnego

FORUM - reprezentacja odbiorców energii

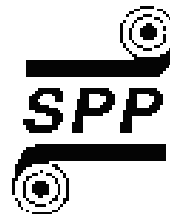


FORUM

HIPH



Odbiorców Energii Elektrycznej i Gazu
platforma współpracy branżowych organizacji
gospodarczych w zakresie rynku energii
elektrycznej i gazu oraz efektywności
energetycznej



ZWIĄZEK PRACODAWCÓW
POLSKIE SZKŁO
POLISH GLASS MANUFACTURERS FEDERATION



www.iep.org.pl

www.OdbiorcyEnergii.pl