

Kompetencje Prezesa URE w odniesieniu do oszczędności energii oraz Odnawialnych Źródeł Energii

Józef Indyka
Południowo-Wschodni Oddziału Terenowego Urzędu
Regulacji Energetyki
z siedzibą w Krakowie



Prezes Urzędu Regulacji Energetyki

jest centralnym organem administracji rządowej i
wykonuje swoje zadania przy pomocy

Urzędu Regulacji Energetyki

ul. Chłodna 64, 00-872 Warszawa

www.ure.gov.pl

Zadania z zakresu spraw regulacji gospodarki paliwami i energią oraz promowania konkurencji realizuje
Prezes Urzędu Regulacji Energetyki.

Prezes URE reguluje działalność przedsiębiorstw energetycznych zgodnie z ustawą i polityką energetyczną państwa zmierzając do równoważenia interesów przedsiębiorstw energetycznych i odbiorców paliw i energii.

Akt prawny: ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne (Dz. U. z 2006 r. Nr 89, poz. 625 z późn. zm.), zwana dalej „Prawo energetyczne”.

ENERGIA
RÓWNOWAGA
BEZPIECZEŃSTWO



DLA ODBIORCY ENERGII

DLA PRZEDSIĘBIORSTW ENERGETYCZNYCH

| | | | | |
|---|---|--|---|--|
| <p>O URZĘDZIE</p> <p>PRAWO</p> <p>KOMUNIKACJA I EDUKACJA</p> <p>WSPÓŁPRACA MIĘDZYKRAJOWA</p> <p>DLA MEDIÓW</p> <p>NEWSLETTER</p> <p>Szukaj: <input type="text" value="wpisz szukaną frazę..."/></p> <p> Biuletyn Informacji Publicznej</p> | <p>16.08.2011</p> <p>Indywidualne rozliczenia wytwórców objętych programem pomocy publicznej w zakresie KDT za 2010 r.</p> <p>Informacja Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki w sprawie korekt kosztów osieroconych i korekt kosztów na pokrycie kosztów zużycia odebranego i kosztów nieodebranego gazu ziemnego za 2010 rok</p> | <p>09.08.2011</p> <p>Zaktualizowana kwota kosztów osieroconych dla 8 przedsiębiorstw energetycznych</p> | <p>08.08.2011</p> <p>Zmiana sprzedawcy i rachunki za energię. Publiczne konsultacje projektu Wytycznych Dobrych Praktyk</p> <p>Prezes URE zaprasza do udziału w publicznych konsultacjach nowego dokumentu Europejskiej Rady Regulatorów Energetyki (CEER)</p> | <p>04.08.2011</p> <p>Prezes URE rozpoczyna badania ankietowe skierowane do obecnych i potencjalnych uczestników rynku gazu ziemnego dotyczące "Programu uwalniania gazu"</p> <p>Wyniki badania będą podstawą do opracowania <i>Mapy drogowej uwolnienia cen gazu ziemnego w Polsce.</i></p> |
|---|---|--|---|--|



MAPA OZE

| Polska | | | | | |
|--------|-------|---------|----|-------|---------|
| | Ilość | Moc | | Ilość | Moc |
| DG | 104 | 149.365 | DM | 11 | 231.909 |
| WI | 229 | 452.430 | WO | 705 | 847.846 |
| WS | 28 | 0.000* | | | |

- Odział Centralny w Warszawie
- Zachodni OT w Poznaniu
- Północno-Zachodni OT w Szczecinie
- Południowo-Zachodni OT we Wrocławiu
- Południowy OT w Katowicach
- Południowo-Wschodni OT w Krakowie
- Środkowo-Zachodni OT w Łodzi
- Wschodni OT w Lublinie
- Północny OT w Gdańsku

Prezes URE wykonuje powierzone mu zadania przy pomocy Urzędu Regulacji Energetyki, w skład którego wchodzi Oddział Centralny w Warszawie oraz następujące oddziały terenowe:

- 1) północno-zachodni z siedzibą w Szczecinie;
- 2) północny z siedzibą w Gdańsku;
- 3) zachodni z siedzibą w Poznaniu;
- 4) wschodni z siedzibą w Lublinie;
- 5) środkowo-zachodni z siedzibą w Łodzi;
- 6) południowo-zachodni z siedzibą we Wrocławiu;
- 7) południowy z siedzibą w Katowicach;
- 8) południowo- wschodni z siedzibą w Krakowie



Oddziały Terenowe URE



Adres: **ul. Juliusza Lea 114,
30-133 Kraków**
Dyrektor: **dr Małgorzata Nowaczek -
Zaremba**
tel.: **12-638-80-90 12-268-73-20**
fax: **12-637-55-47**
e-mail: **krakow@ure.gov.pl**

Trójpak ustaw energetycznych

- **Projekty ustaw i opinie do tych ustaw na stronie CIRE**

- Projekt ustawy Prawo energetyczne z dnia 20 grudnia 2011 r. (wersja 1.7)

- Projekt ustawy Prawo gazowe z dnia 21 grudnia 2011 r.

- Projekt ustawy o odnawialnych źródłach energii z dnia 20 grudnia 2011 r.

-

Ustawa o efektywności energetycznej

„BIAŁE CERTYFIKATY”

USTAWA
Z dnia 15 kwietnia 2011 r.
(Dz. U. z 2011 r. Nr 94, poz. 551)

Weszła w życie w dniu 11 sierpnia 2011 r.

Prezes URE - kompetencje

Zadania z zakresu spraw regulacji gospodarki paliwami i energią oraz promowania konkurencji

Art. 23 ust. 2 ustawy – Prawo energetyczne

Do zakresu działania Prezesa URE należy m.in.

- udzielanie i cofanie koncesji,
- zatwierdzanie i kontrolowanie stosowania taryf paliw gazowych energii elektrycznej i ciepła,
- kontrolowanie standardów jakościowych obsługi odbiorców oraz kontrolowanie na wniosek odbiorcy dotrzymania parametrów jakościowych paliw gazowych i energii elektrycznej,
- rozstrzyganie sporów w zakresie określonym w art. 8 ust. 1
- nakładanie kar pieniężnych na zasadach określonych w ustawie
- współdziałanie z właściwymi organami w przeciwdziałaniu praktykom przedsiębiorstw energetycznych ograniczającym konkurencję
- monitorowanie funkcjonowania systemu gazowego i elektroenergetycznego w zakresie warunków przyłączenia podmiotów do sieci i ich realizacji oraz dokonywania napraw tej sieci, warunków świadczenia usług, bezpieczeństwa dostarczania paliw i energii elektrycznej, wypełniania przez operatorów systemów przesyłowych i dystrybucyjnych ich działań.

Działania podejmowane przez Prezesa URE w ramach zapewniania bezpieczeństwa energetycznego w skali lokalnej

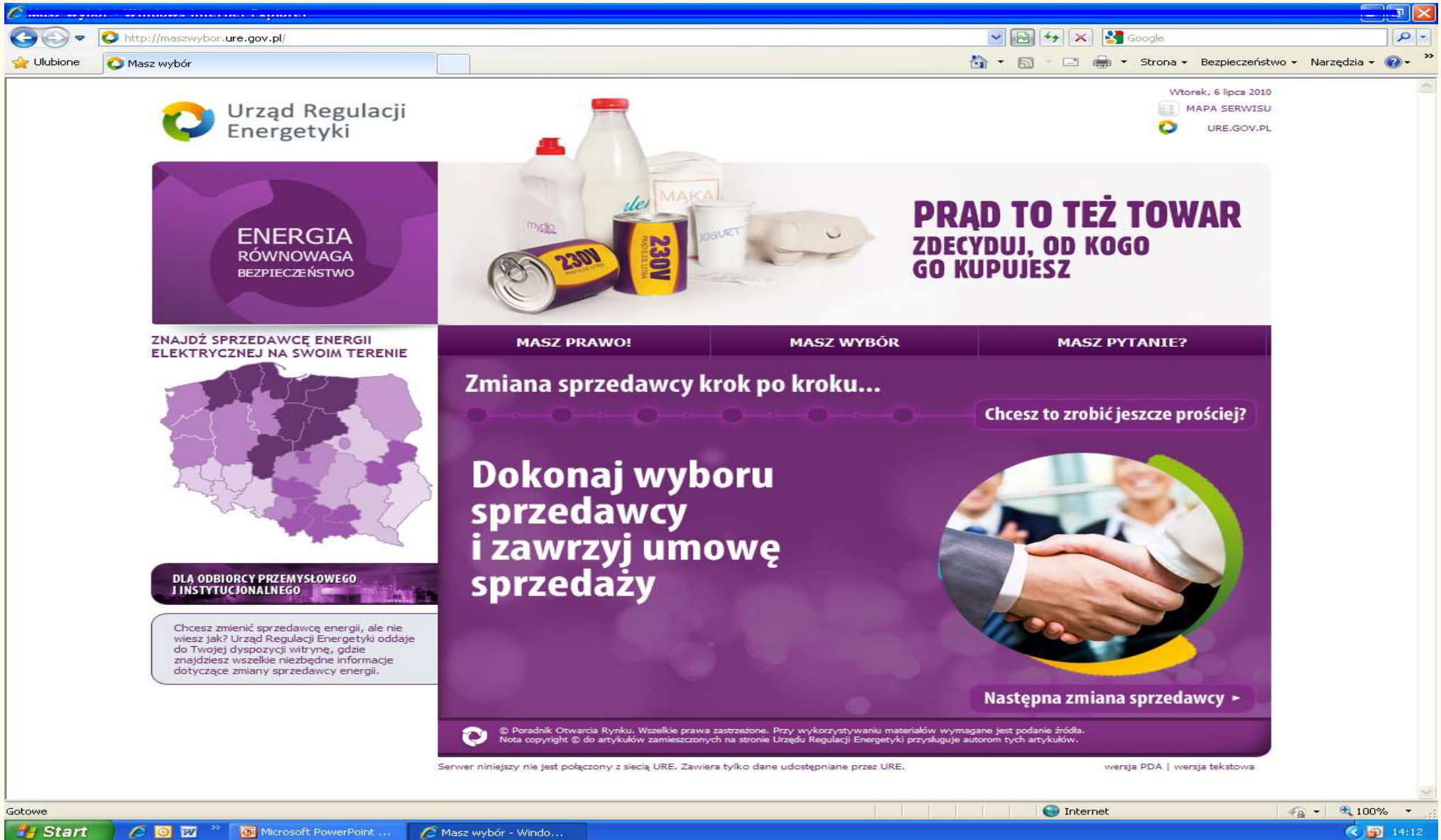
Rozstrzygnięcie sporów w trybie art. 8 ust. 1 ustawy – Prawo energetyczne (m.in. w zakresie wstrzymania dostaw). Możliwość wydania postanowienia określającego warunki podjęcia bądź kontynuowania dostaw.

Postępowanie administracyjne w sprawie wymierzenia kary pieniężnej z art. 56 za nieutrzymywanie w należyтым stanie technicznym urządzeń i instalacji.

Monitorowanie istnienia warunków technicznych przyłączenia oraz dostarczania i odbioru energii elektrycznej, a także wydolności systemu dystrybucyjnego.

Rozpatrywanie skarg na działalność przedsiębiorstw energetycznych.

Kontrola utrzymywania zapasów paliw w przedsiębiorstwach energetycznych.



Urząd Regulacji Energetyki

Wtorek, 6 lipca 2010
MAPA SERWISU
URE.GOV.PL

**ENERGIA
RÓWNOWAGA
BEZPIECZEŃSTWO**

**PRĄD TO TEŻ TOWAR
ZDECYDUJ, OD KOGO
GO KUPUJESZ**

MASZ PRAWO! **MASZ WYBÓR** **MASZ PYTANIE?**

Zmiana sprzedawcy krok po kroku...

Dokonaj wyboru sprzedawcy i zawrzyj umowę sprzedaży

Chcesz to zrobić jeszcze prościej?

Następna zmiana sprzedawcy >

DLA ODBIORCÓW PRZEMYSŁOWEGO I INSTYTUCJONALNEGO

Chcesz zmienić sprzedawcę energii, ale nie wiesz jak? Urząd Regulacji Energetyki oddaje do Twojej dyspozycji witrynę, gdzie znajdziesz wszelkie niezbędne informacje dotyczące zmiany sprzedawcy energii.

© Poradnik Otwarcia Rynku. Wszelkie prawa zastrzeżone. Przy wykorzystywaniu materiałów wymagane jest podanie źródła. Nota copyright © do artykułów zamieszczonych na stronie Urzędu Regulacji Energetyki przysługują autorom tych artykułów.

Serwer niniejszy nie jest połączony z siecią URE. Zawiera tylko dane udostępniane przez URE. wersja PDA | wersja tekstowa

ENERGIA
RÓWNOWAGA
BEZPIECZEŃSTWO

Kalkulator energii elektrycznej Pomoc

☐ Korzystanie z kalkulatora taryf elektroenergetycznych jest **bezpłatne**

☐ Kalkulator taryf elektroenergetycznych stanowi jedynie narzędzie pomocnicze w podjęciu decyzji o wyborze nowego sprzedawcy i nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu przepisów *Kodeksu cywilnego*

| | |
|--|---|
| Kod pocztowy: | 00 - 872 |
| Roczne zużycie energii elektrycznej (kWh/rok): | 2000 |
| Czy Twoim dotychczasowym sprzedawcą jest: | ----- |
| Wybierz OSD dla regionu: | RWE Stoen Operator Sp. z o.o. |
| Okres rozliczeniowy: | Pokaż wszystkie |
| Rodzaj taryfy: | Pokaż wszystkie |
| Układ instalacji: | 1 - fazowy |
| Procent zużycia energii dla taryf z grupy G12: | Noc 50% <input type="range"/> 50% Dzień |

Oblicz

[Zasady zmiany sprzedawcy energii](#) [Zasady korzystania z serwisu](#) [Zgłoś błąd](#) [Logowanie dla Przedsiębiorstw Energetycznych](#)

 Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Transition Facility 2006

© Urząd Regulacji Energetyki. Wszelkie prawa zastrzeżone. Przy wykorzystywaniu materiałów wymagane jest podanie źródła. Nota copyright © do artykułów zamieszczonych na stronie Urzędu Regulacji Energetyki przysługują autorom tych artykułów.





Masz wybór - Windows Internet Explorer

http://maszwybor.ure.gov.pl/portal/or/1/3/Masz_prawo_do.html

hurtownia pościeli kraków


Plik Edycja Widok Ulubione Narzędzia Pomoc

Ulubione Urząd Regulacji Energetyki Masz wybór

Czwartek, 30 września 2010

MAPA SERWISU

URE.GOV.PL



**ENERGIA
RÓWNOWAGA
BEZPIECZEŃSTWO**

Czy wiesz, od kogo Twój sąsiad kupuje prąd? Ty też możesz zmienić sprzedawcę prądu!

MASZ PRAWO! **MASZ WYBÓR** **MASZ PYTANIE?**

Szukaj: wpisz szukaną frazę...

DLA ODBIORCY PRZEMYSŁOWEGO I INSTYTUCJONALNEGO

Strona główna / Masz prawo! /

A A A | PDF

MASZ PRAWO DO...

Wyboru sprzedawcy - z dostępnych na rynku ofert możesz wybrać tę, która jest dla Ciebie najkorzystniejsza. Zwróć uwagę na proponowaną cenę oraz na inne warunki, jak opłate płatności (w tym termin płatności i sposób dokonywania płatności), okres obowiązywania umowy i warunki wypowiedzenia. Narzędziem ułatwiającym porównanie dostępnych ofert jest tzw. kalkulator taryfowy. Jeśli zmienisz sprzedawcę, a nawet jeśli zrobisz to kilkakrotnie, a nie jesteś zadowolony z nowego sprzedawcy, masz prawo wrócić do swojego „pierwszego” sprzedawcy. Sprzedawca ten (tzw. sprzedawca z urzędu), ma obowiązek zawrzeć z Tobą umowę.

Bezpłatnej zmiany sprzedawcy - nie jesteś „przywiązany” do aktualnego sprzedawcy energii elektrycznej, jeśli uznasz, że oferta innego sprzedawcy, działającego na terenie Twojego OSD jest atrakcyjniejsza od obecnej, możesz **bezpłatnie** dokonać zmiany sprzedawcy.

Równoprawnego traktowania - sprzedawca zawiera z Tobą umowę na takich samych warunkach, jak z innym, równym Tobie, odbiorcą. Jakiegokolwiek rozróżnienie kategorii odbiorców powinno być uzasadnione w obiektywny i przejrzysty sposób (np. przynależność do określonej grupy taryfowej).

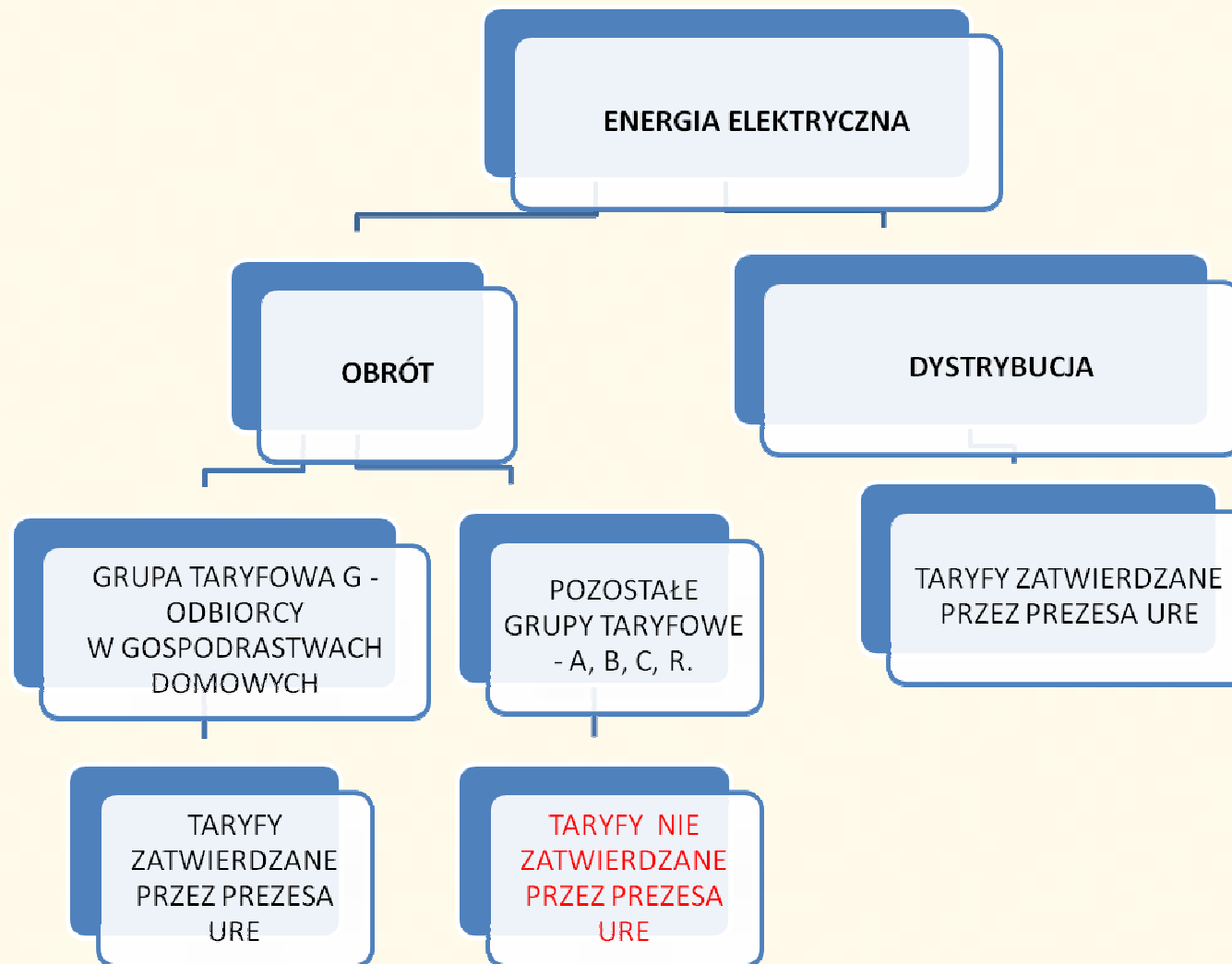
Uczciwych praktyk handlowych - sprzedawca nie może stosować nieuczciwych i mylących metod sprzedaży – stanowi o tym unijna Dyrektywa o nieuczciwych praktykach rynkowych (np. nakładanie przez przedsiębiorcę uciążliwych barier pozaumownych na konsumenta, który chce wypowiedzieć umowę) i krajowa ustawa o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (np. rozpowszechnianie nieprawdziwych lub wprowadzających w błąd wiadomości o swoim lub innym przedsiębiorstwie czy reklama wprowadzająca klienta w błąd).

Informacji

- o warunkach umowy proponowanych przez sprzedawcę, przed podpisaniem umowy; **ogólne warunki umowy powinny być przedstawione jasnym i zrozumiałym językiem,**

Gotowe

Start Masz wybór - Windo... Dobiczyce 1.10 Microsoft PowerPoint... Internet 100% 13:51





Odbiorca



każdy, kto otrzymuje lub pobiera paliwa lub energię na podstawie umowy z przedsiębiorstwem energetycznym
Odbiorca ma prawo wyboru sprzedawcy



Procedura zmiany sprzedawcy – - krok po kroku (pierwsza zmiana)

Krok 1

Zawarcie umowy sprzedaży z nowym sprzedawcą

Krok 2

Wypowiedzenie umowy sprzedaży staremu sprzedawcy

Krok 3

Zawarcie nowej umowy dystrybucyjnej

Krok 4

**Poinformowanie operatora systemu dystrybucyjnego
o zawarciu nowej umowy sprzedaży**

Krok 5 (nieobligatoryjny)

Dostosowanie układów pomiarowo — rozliczeniowych

Krok 6

Odczyt licznika i rozliczenie końcowe ze starym sprzedawcą

UWAGA: kroki 2-5 może wykonać nowy sprzedawca działając z upoważnienia odbiorcy !!!



Urząd Regulacji
Energetyki

Mechanizmy wsparcia produkcji energii elektrycznej w kogeneracji i z odnawialnych źródeł energii

USTAWA
Z dnia 10 kwietnia 1997 r.
(Dz. U. z 2006 nr 89 poz.625 z późn. zm.)
Prawo Energetyczne



KTO JEST ZOBOWIĄZANY DO UZYSKANIA ŚWIADECTWA POCHODZENIA?

o których mowa w art. 2 pkt 8 i 9 ustawy, o której mowa w pkt 2, w odniesieniu do transakcji realizowanych na zlecenie odbiorców końcowych na giełdzie towarowej

TOWAROWY
DOM
MAKLERSKI
LUB DOM
MAKLERSKI

zajmujące się wytwarzaniem energii elektrycznej lub jej obrotem i sprzedające energię elektryczną odbiorcom końcowym

ODBIORCA
KOŃCOWY

PRZEDSIĘBIORSTWA
ENERGETYCZNE

będący członkiem giełdy towarowej w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 26 października 2000 r. o giełdach towarowych, w odniesieniu do transakcji zawieranych we własnym imieniu na giełdzie towarowej



ZIELONE

świadcstwa pochodzenia energii elektrycznej wyprodukowanej z Odnawialnych Źródeł Energii

ŻÓŁTE

świadcstwa pochodzenia z jednostek kogeneracji opalanych paliwami gazowymi lub o łącznej mocy nieprzekraczającej 1 MWe.

CZERWONE

świadcstwa pochodzenia z jednostek kogeneracji w biogazowniach o mocy zainstalowanej przekraczającej 1MW

FIOLETOWE

świadcstwa pochodzenia z jednostek kogeneracji opalanych metanem pozyskiwanym w kopalniach lub biogazem

Przedsiębiorstwo energetyczne, odbiorca końcowy oraz towarowy dom maklerski lub dom maklerski, o których mowa w ust. 1a, w zakresie określonym w przepisach wydanych na podstawie ust. 10, są obowiązane:

uzyskać i przedstawić do umorzenia Prezesowi Urzędu Regulacji Energetyki świadectwo pochodzenia z kogeneracji, o którym mowa w art. 9l ust. 1, dla energii elektrycznej wytworzonej w jednostkach kogeneracji znajdujących się na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej

uiścić opłatę zastępczą, w terminie określonym w ust. 5, obliczoną w sposób określony w ust. 8a.



Odnawialne Źródło Energii (OŹE) - źródło wykorzystujące w procesie przetwarzania energię wiatru, promieniowania słonecznego, geotermalną, fal, prądów i pływów morskich, spadku rzek oraz energię pozyskiwaną z biomasy, biogazu wysypiskowego, a także biogazu powstałego w procesach odprowadzania lub oczyszczania ścieków albo rozkładu składowanych szczątków roślinnych i zwierzęcych.

biogaz rolniczy – paliwo gazowe otrzymywane z surowców rolniczych, produktów ubocznych rolnictwa, płynnych lub stałych odchodów zwierzęcych, produktów ubocznych lub pozostałości przemysłu rolno-spożywczego lub biomasy leśnej w procesie fermentacji metanowej

Biomasa- określa stałe lub ciekłe substancje pochodzenia roślinnego lub zwierzęcego, które ulegają biodegradacji, pochodzące z produktów, odpadów i pozostałości z produkcji rolnej oraz leśnej, a także przemysłu przetwarzającego ich produkty, a także części pozostałych odpadów, które ulegają biodegradacji, oraz ziarna zbóż niespełniające wymagań jakościowych dla zbóż w zakupie interwencyjnym.

Układ Hybrydowy - określa jednostkę wytwórczą wytwarzającą energię elektryczną albo energię elektryczną i ciepło, w której w procesie wytwarzania energii elektrycznej lub ciepła wykorzystywane są nośniki energii wytwarzane oddzielnie w odnawialnych źródłach energii i w źródłach energii innych niż odnawialne, pracujące na wspólny kolektor oraz zużywane wspólnie w tej jednostce wytwórczej do wytworzenia energii elektrycznej lub ciepła.

Rodzaje biomasy (podział prawny):

- pochodzenia drzewnego
- z upraw energetycznych
- z pozostałości produkcji rolnej
- z pozostałości z przemysłu przetwarzającego produkty rolne

Podział biomasy ze względu na zawartość wilgoci (technologiczny):

- sucha, $W < 15\%$ (pelety, brykiety, śruta, wytloki, otręby)
- mokra, $W > 15\%$ (trociny, zrębki, słoma)

Podział biomasy ze względu na formę:

- nieprzetworzona, najczęściej jako produkty uboczne towarzyszące produkcji podstawowej (trociny drzewne, śruta, wytloki, słoma)
- przetworzona, dedykowana celom energetycznym (pelet, brykiet)



JAK OBLICZYĆ OPŁATĘ ZASTĘPCZĄ DLA ZIELONYCH CERTYFIKATÓW?

$$O_z = O_{zj} \times (E_o - E_u)$$

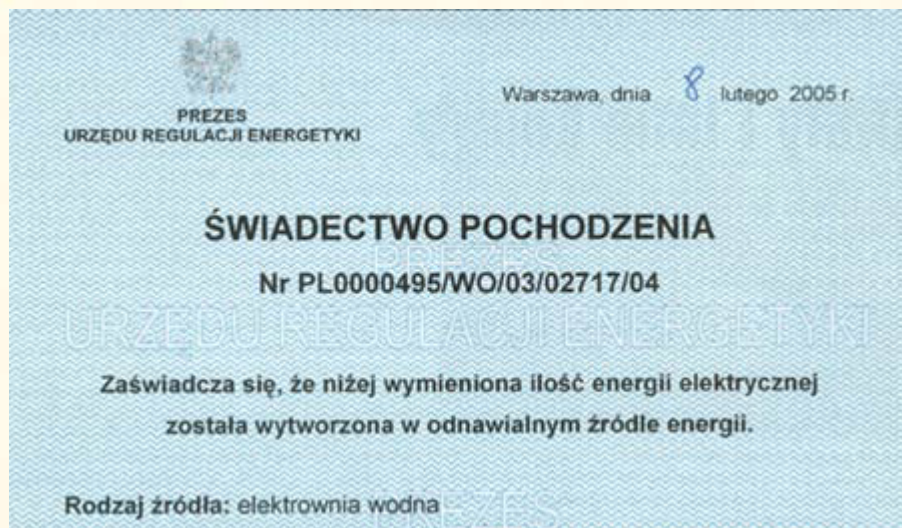
gdzie:

O_z - opłatę zastępczą wyrażoną w złotych,

O_{zj} - jednostkową opłatę zastępczą wynoszącą 274,94 złotych za 1 MWh w 2011 roku

E_o - ilość energii elektrycznej, wyrażoną w MWh, wynikającą z obowiązku uzyskania i przedstawienia do umorzenia świadectw pochodzenia w danym roku

E_u - ilość energii elektrycznej, wyrażoną w MWh, wynikającą ze świadectw pochodzenia, które obowiązuje podmiot przedstawił do umorzenia w danym roku



CZYM SĄ ŚWIADECTWA POCHODZENIA?

Potwierdzeniem wytworzenia energii elektrycznej w odnawialnym źródle energii jest świadectwo pochodzenia tej energii, zwane dalej „świadectwem pochodzenia”.

Świadectwo pochodzenia wydaje Prezes Urzędu Regulacji Energetyki na wniosek przedsiębiorstwa energetycznego zajmującego się wytwarzaniem energii elektrycznej w odnawialnych źródłach energii .



JAK OTRZYMAĆ ŚWIADECTWO POCHODZENIA I PRAWA MAJĄTKOWE Z NIEGO WYNIKAJĄCE

Aby otrzymać świadectwa pochodzenia należy przede wszystkim uzyskać koncesję na wytwarzanie energii elektrycznej w OZE i złożyć wniosek o wydanie świadectw pochodzenia do Prezesa URE.

Wniosek składa się za pośrednictwem Operatora Systemu Dystrybucyjnego lub Przesyłowego, do którego sieci jest przyłączony producent OZE.

DEPARTAMENT PRZEDSIĘBIORSTW ENERGETYCZNYCH



**PAKIET INFORMACYJNY
(OZE)**



**PAKIET INFORMACYJNY
(CHP)**

Dodatkowo w przypadku wytwórców wytwarzających w kogeneracji wytwarzających technologię spalania biomasy lub biogazu z innymi paliwami:

tzw. "Dokumentacja uwierzytelniająca. Instalacja do produkcji oraz procedury rozliczeń energii ze źródeł odnawialnych" – 2 egzemplarze (O)

opinia o przygotowanej dokumentacji (opracowana przez niezależną stronę trzecią) – 2 egzemplarze (O)





JAK OTRZYMAĆ ŚWIADECTWO POCHODZENIA I PRAWA MAJĄTKOWE Z NIEGO WYNIKAJĄCE

Operator systemu elektroenergetycznego, na którego obszarze działania znajduje się jednostka wytwórcza potwierdza ilość energii elektrycznej wytworzonej w jednostce wytwórczej OZE.

Na podstawie potwierdzenia, producent energii elektrycznej w OZE wypełnia i przedkłada operatorowi wniosek o wydanie świadectwa pochodzenia (ma na to 45 dni od dnia zakończenia okresu wytworzenia energii elektrycznej objętej wnioskiem)

Operator przekazuje Prezesowi URE wniosek wraz z potwierdzeniem ilości energii elektrycznej wytworzonej w danej jednostce wytwórczej w terminie 14 dni od dnia jego otrzymania

Prezes URE wydaje świadectwo pochodzenia w ciągu 14 dni od dnia otrzymania wniosku

URE przesyła świadectwo pochodzenia do producenta oraz (w postaci pliku elektronicznego) do RŚP (TGE S.A.)

GDZIE SPRZEDAĆ ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ?

Sprzedawca energii elektrycznej do którego sieci przyłączone jest źródło odnawialne musi kupić od tego źródła każdą ilość energii elektrycznej wyprodukowaną przez to źródło.

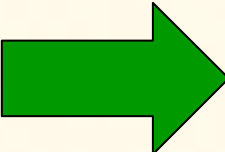
Producenci energii z OZE podpisują z zakładem energetycznym (spółką obrotu), do sieci którego są przyłączeni, umowę ramową (roczną, wieloletnią) na odbiór energii elektrycznej.

Cena energii po jakiej zakład energetyczny (spółka obrotu) odkupuje energię elektryczną nie może być mniejsza niż średnia cena energii elektrycznej na rynku konkurencyjnym w ubiegłym roku – cenę tę co rok podaje Prezes URE w komunikacie.

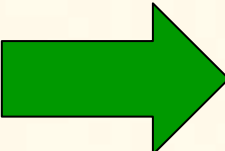


1a. Prezes Urzędu Regulacji Energetyki wydaje świadectwa pochodzenia oraz świadectwa pochodzenia z kogeneracji, energii elektrycznej wytworzonej w odnawialnym źródle energii spełniającej jednocześnie warunki wysokosprawnej kogeneracji.

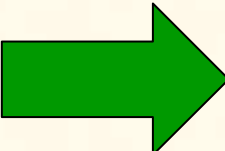
Z nowelizacji
ustawy



Kogeneracja – równoczesne wytwarzanie ciepła i energii elektrycznej lub mechanicznej w trakcie tego samego procesu technologicznego;



Ciepło użytkowe w kogeneracji – ciepło wytwarzane w kogeneracji, służące zaspokojeniu niezbędnego zapotrzebowania na ciepło lub chłód, które gdyby nie było wytworzone w kogeneracji, zostałoby pozyskane z innych źródeł;



Jednostka kogeneracji – wyodrębniony zespół urządzeń, który może wytwarzać energię elektryczną w kogeneracji, opisany poprzez dane techniczne.




Wysokosprawna kogeneracja – wytwarzanie energii elektrycznej lub mechanicznej i ciepła użytkowego w kogeneracji, które zapewnia oszczędność energii pierwotnej zużywanej w:

a) jednostce kogeneracji w wysokości nie mniejszej niż 10% w porównaniu z wytwarzaniem energii elektrycznej i ciepła w układach rozdzielonych o referencyjnych wartościach sprawności dla wytwarzania rozdzielonego lub

b) jednostce kogeneracji o mocy zainstalowanej elektrycznej poniżej 1 MW w porównaniu z wytwarzaniem energii elektrycznej i ciepła w układach rozdzielonych o referencyjnych wartościach sprawności dla wytwarzania rozdzielonego;

O BOWIAZUJĄCE STAWKI JEDNOSTKOWYCH OPŁAT ZASTĘPCZYCH KOGENERACJI W 2011 ROKU



$O_{zg} = 127,15 \text{ [zł/MWh]}$

$O_{zk} = 29,58 \text{ [zł/MWh]}$

$O_{zm} = 59,16 \text{ [zł/MWh]}$



Urząd Regulacji
Energetyki

Ustawa o efektywności energetycznej

„BIAŁE CERTYFIKATY”

USTAWA
Z dnia 15 kwietnia 2011 r.
(Dz. U. z 2011 r. Nr 94, poz. 551)

Weszła w życie w dniu 11 sierpnia 2011 r.

CEL USTAWY:

Wzrost oszczędności energii
finalnej do 2016 r.

9%

ROZDZIAŁ 4
Art. 4

energia
finalna*:

energia lub paliwa w rozumieniu art. 3 pkt 3 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne, z wyłączeniem paliw lotniczych i paliw w zbiornikach morskich, **zużyte przez odbiorcę końcowego**

Mechanizmy stymulujące i wymuszające zachowania pro-oszczędnościowe jakimi są świadectwa efektywności energetycznej nazywamy inaczej **białymi certyfikatami**

Białe certyfikaty będzie można uzyskać tylko za przedsięwzięcia o najwyższej efektywności ekonomicznej. Przedsięwzięcia będą wyłaniane w drodze przetargu organizowanego przez **Prezesa URE**

Białe certyfikaty będą wydawane za:

- zmniejszenie zużycia energii przez odbiorców końcowych
- zwiększenie sprawności wytwarzania energii
- ograniczenie strat w przesyłce i dystrybucji

ŚWIADECTWO EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ „BIAŁE CERTYFIKATY”

Kto jest zobowiązany do uzyskania, przedstawienia i umorzenia świadectwa energetycznego?



Każdy z tych podmiotów jest zobowiązany:



uzyskać i przedstawić do umorzenia Prezesowi Urzędu Regulacji Energetyki świadectwo efektywności energetycznej wyrażonej w tonach oleju ekwiwalentnego



uiścić opłatę zastępczą (obliczoną w sposób określony w ust. 5.)

ROZDZIAŁ 4
Art. 12

TONA OLEJU
EKWIWALENTNEGO

równoważnik jednej tony ropy naftowej
o wartości opałowej równej 41 868 kJ/kg

Obliczanie kwoty zastępczej:

$$O_z = O_{zj} \times E_p$$

O_z

opłatę zastępczą wyrażoną w złotych

O_{zj}

jednostkową opłatę zastępczą, nie niższą niż **900 zł** i
nie wyższą niż 2 700 zł za tonę oleju ekwiwalentnego

E_p

ilość energii pierwotnej, wyrażoną w tonach oleju
ekwiwalentnego

Gospodarka odpadami

Problem do rozwiązania

1 mieszkaniec dużego Polskiego miasta wytwarza ok. 1kg odpadów dziennie, ich wartość opałowa to 7MJ/kg!

Śmieci mogą zastąpić węgiel !

2,5 tony śmieci = 1 tona węgla

Pod względem ilości uzyskanej energii !



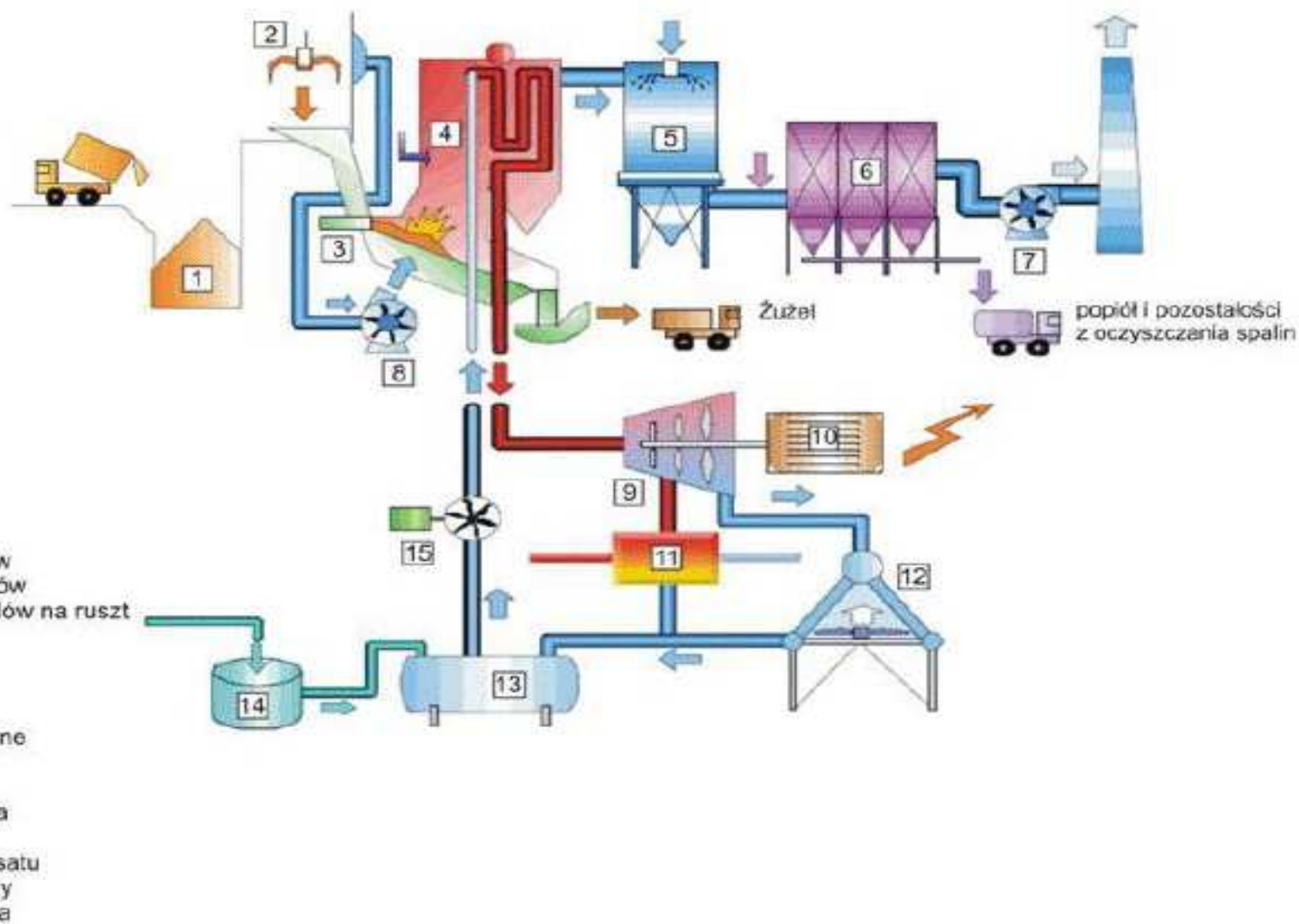
Przykładowa instalacja ZTPO

- Dwuliniowa spalarnia, o wydajności 200-250 tys. ton na linię
- Ruszt mechaniczny chłodzony powietrzem lub wodą
- Kocioł produkujący parę o temp. 400 C, i ciśnieniu 40 bar
- Suchą lub pół-suchą instalację oczyszczania spalin, oraz turbinę z upustem ciepłowniczym

Energia ze spaleni 1 tony odpadów komunalnych
= 200 litrów ropy naftowej, a po sortowaniu 220.

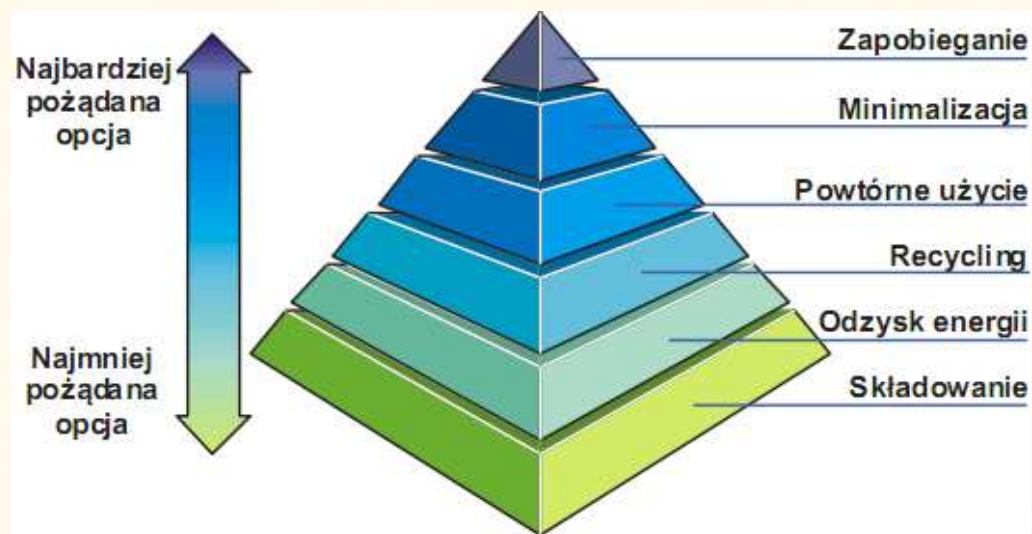


Zakład termicznego przekształcania odpadów komunalnych z wykorzystaniem technologii rusztowej



Co robić z odpadami?

Piramida działania

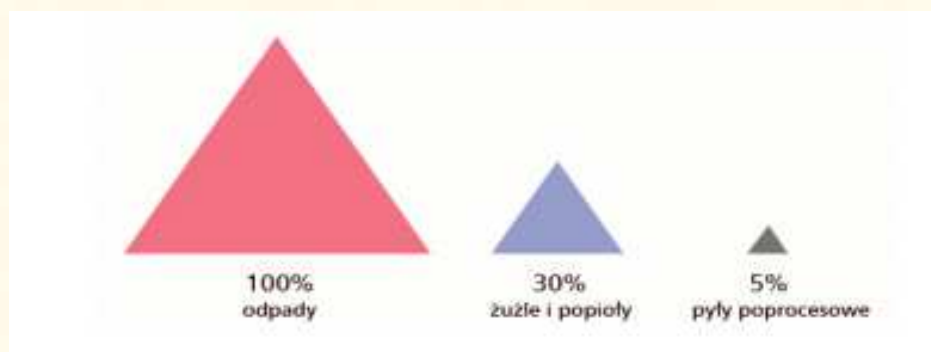


Rachunek ekonomiczny, względy techniczne i prawne, a także przykłady z krajów Unii Europejskiej dowodzą, że termiczne przekształcanie odpadów jest powszechnym rozwiązaniem w przypadku gospodarowania odpadami.

Prawdy i mity dotyczące spalarni

4. Nieprawdą jest, że spalanie odpadów komunalnych całkowicie redukuje ilość spalanych odpadów, a tym samym zapobiega ich składowaniu.

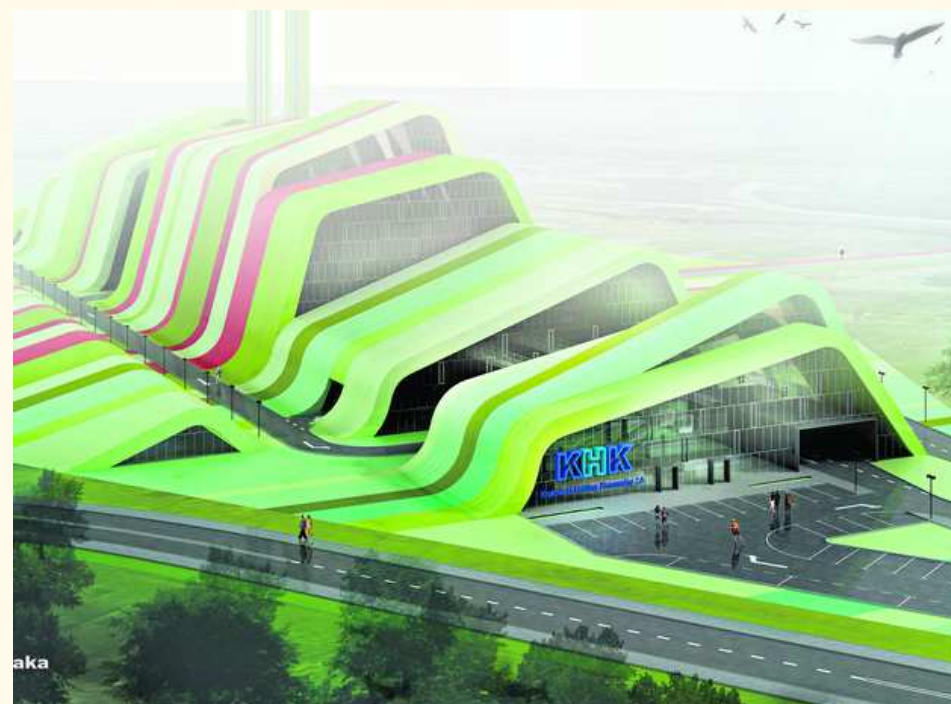
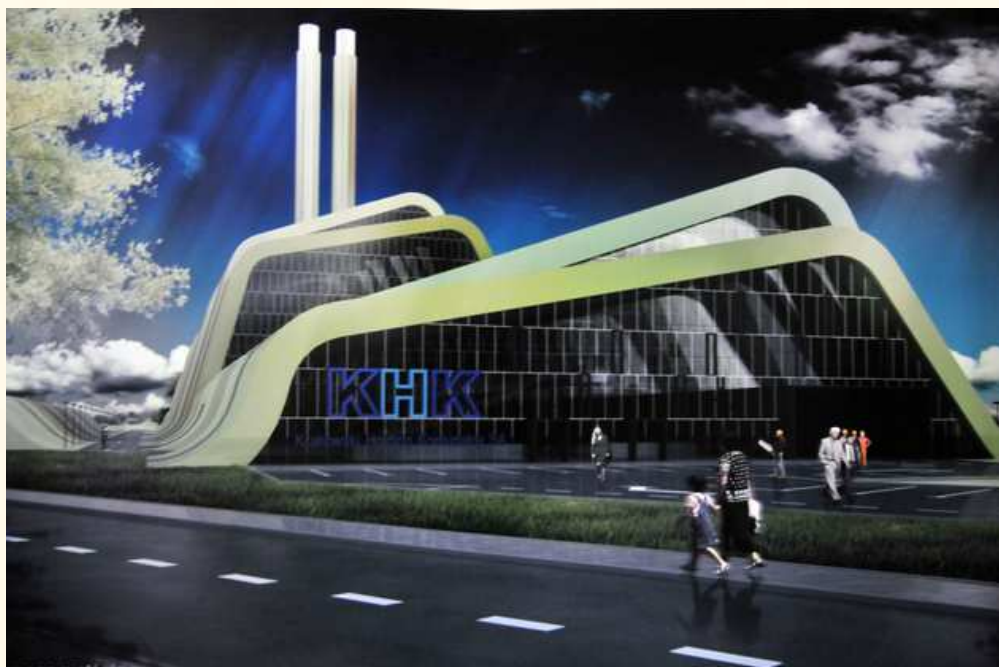
W wyniku spalania odpadów komunalnych powstają produkty spalania, stanowią one ok. 35% całkowitej ilości unieszkodliwianych odpadów, z czego zużle i popioły stanowiące 25% ilości spalanych odpadów mogą zostać wykorzystane do celów budowlanych, szczególnie przy budowie dróg.



Składowisko odpadów komunalnych Barycz w Krakowie

- Średni strumień objętości biogazu to 350m³/h
- I etap składowiska 47studni o głębokości od 5-21m
- II etap 21 studni o głębokości 17m.
- Biogaz wykorzystywany jako paliwo w silnikach wysokoprężnych 3 agregatów o mocy 2x250kW i 1x375kW
- Wytwarzana en. Elektryczna 550-650kW, na użytek własny ok.. 60kW
- Wytwarzana moc cieplna 1279kW, na użytek własny 60 - 100 kW
- W 2005r. En pokryła roczne zużycie energii elektrycznej dla ok. 7000 mieszkańców

Prawdy i mity dotyczące spalarni



Wizualizacje Krakowskiej Spalarni Odpadów



- Termiczna utylizacja odpadów jako odnawialne źródło energii

Obecnie obowiązujące podstawowe dokumenty prawne

- **Rozporządzenie Ministra Gospodarki** z dnia 14 sierpnia 2008 r. w sprawie szczegółowego zakresu obowiązków uzyskania i przedstawienia do umorzenia świadectw pochodzenia, uiszczenia opłaty zastępczej, zakupu energii elektrycznej i ciepła wytworzonych w odnawialnych źródłach energii oraz obowiązku potwierdzania danych dotyczących ilości energii elektrycznej wytworzonej w **odnawialnym źródle energii**. (Dz. U. z 2008 r. Nr 156, poz. 969, z późn. zm.).
 - **Rozporządzenie Ministra Gospodarki** z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007 r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
 - **Rozporządzenie Ministra Środowiska** z dnia 2 czerwca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych kwalifikowania części energii odzyskanej z termicznego przekształcania odpadów komunalnych. (Dz. U. z 2010 r. Nr 117, poz. 788)
- Wydane na podstawie ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 z późn. zm.)*

Kwalifikowanie części energii odzyskanej z termicznego przekształcania odpadów komunalnych (1)

Warunki uzyskania wsparcia:

- uzyskanie koncesji (zasady jak dla jednostek współpracujących opisane w PAKIECIE INFORMACYJNYM OZE i/lub CHP),
- spełnienie warunków określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 2 czerwca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych kwalifikowania części energii odzyskanej z termicznego przekształcania odpadów komunalnych,

które określa szczegółowe warunki techniczne kwalifikowania części energii odzyskanej z termicznego przekształcania odpadów komunalnych jako energii z odnawialnego źródła energii.

Dziękuję za uwagę



**Urząd Regulacji
Energetyki**

Kraków, 2012