

**REE 2012**

# **Nowe uwarunkowania na rynku energii elektrycznej w 2012 roku – szanse i zagrożenia dla uczestników rynku**

**SESJA PLENARNA II, 9 maja 2012 r**

XVIII Konferencja Naukowo-Techniczna

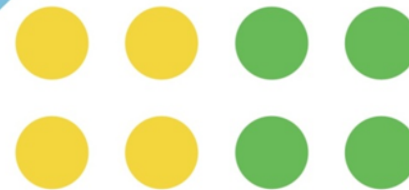
**RYNEK ENERGII ELEKTRYCZNEJ:**

***„Energetyka w dobie integracji  
europejskiej i kryzysu finansowego”***

Kazimierz Dolny, 8–10 maja 2012 r.

**Marek Kulesa**

dyrektor biura TOE



- 1. Wprowadzenie**
- 2. Proponowane zmiany aktów prawnych polskiego rynku energii (trójpak energetyczny) a uregulowania unijne**
  - 2.1. Projekt nowego Prawa energetycznego**
  - 2.2. Projekt nowej ustawy o odnawialnych źródłach energii**
  - 2.3. Projekt nowego Prawa gazowego**
- 3. Ustawa o efektywności energetycznej a prace nad nową dyrektywą efektywnościową**
- 4. Wybrane, nowe uwarunkowania rynku energii elektrycznej**
- 5. Podsumowanie**

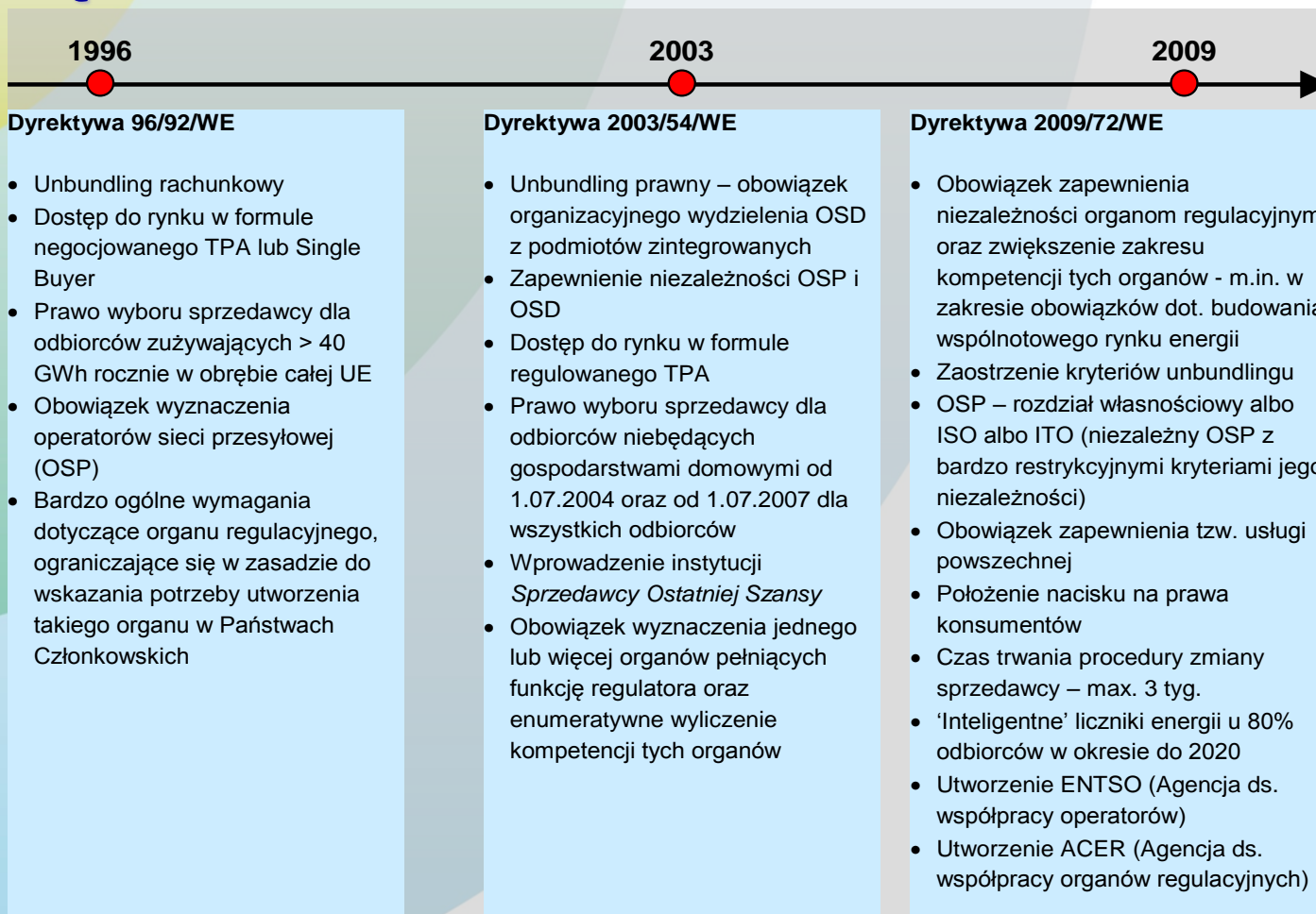


## DEFINICJA RYNKU A SEKTOR ENERGETYCZNY

- ❖ **RYNEK** - zespół mechanizmów umożliwiający kontakt producentów z konsumentami
- ❖ **RYNEK** - miejsce gdzie spotykają się kupujący i sprzedający w celu dokonania transakcji
- ❖ **RYNEK** to całość aktów transakcji kupna i sprzedaży oraz warunków w jakich one przebiegają.  
**Na rynku konkurencyjnym dokonuje się ustalenie ceny oraz ilości potrzebnych dóbr**



## PRZEGLĄD DYREKTYW W SPRAWIE RYNKU ENERGII



Źródło: RYNEK ENERGII ELEKTRYCZNEJ W POLSCE - stan na 31 marca 2010 r. Raport TOE, Warszawa, 30 kwietnia 2010 r.

## PODSTAWOWE UWARUNKOWANIA FORMALNO - PRAWNE RYNKU ENERGII ELEKTRYCZNEJ

- ❖ **DYREKTYWA 2009/28/WE** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia **23 kwietnia 2009 r.** w sprawie promowania stosowania energii ze źródeł odnawialnych zmieniająca i w następstwie uchylająca dyrektywy 2001/77/WE oraz 2003/30/WE
- ❖ **DYREKTYWA 2004/8/WE** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia **11 lutego 2004 r.** w sprawie wspierania kogeneracji w oparciu o zapotrzebowanie na ciepło użytkowe na rynku wewnętrznym energii oraz zmieniająca dyrektywę 92/42/EWG



## PODSTAWOWE UWARUNKOWANIA FORMALNO - PRAWNE RYNKU ENERGII ELEKTRYCZNEJ

- ❖ **ROZPORZĄDZENIE nr 1227/2011** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia **25 października 2011 r.** w sprawie integralności i przejrzystości hurtowego rynku energii (REMIT)
- ❖ **ROZPORZĄDZENIE Nr 714/2009** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia **13 lipca 2009 r.** w sprawie warunków dostępu do sieci w odniesieniu do transgranicznej wymiany energii elektrycznej i uchylające rozporządzenie nr 1228/2003



## HIERARCHIA KRAJOWYCH REGULACJI PRAWNYCH W ELEKTROENERGETYCE W POLSCE

- ❖ ustawa z dnia **10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne** (jako narzędzie wdrażania dyrektyw UE)
- ❖ **rozporządzenia wykonawcze Ministra Gospodarki** uszczegółowiające zapisy ustawy
- ❖ **koncesje** Prezesa URE
- ❖ zasady, regulaminy, instrukcje w tym w szczególności: **IRiESP oraz IRiESD**
- ❖ umowy zawierane pomiędzy przedsiębiorstwami energetycznymi, w tym GUD
- ❖ umowy zawierane pomiędzy przedsiębiorstwami energetycznymi i odbiorcami na świadczenie usług dystrybucyjnych i sprzedaż energii



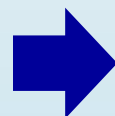


## TRÓJPAK ENERGETYCZNY – projekty nowych regulacji energetycznych (21 grudnia 2011 r.)

Energia elektryczna i ciepło

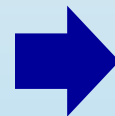
Polityka energetyczna

Prezes URE



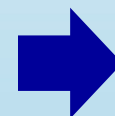
Ustawa – Prawo energetyczne

Gaz ziemny



Ustawa – Prawo gazowe

Odnawialne Źródła Energii



Ustawa o odnawialnych źródłach energii





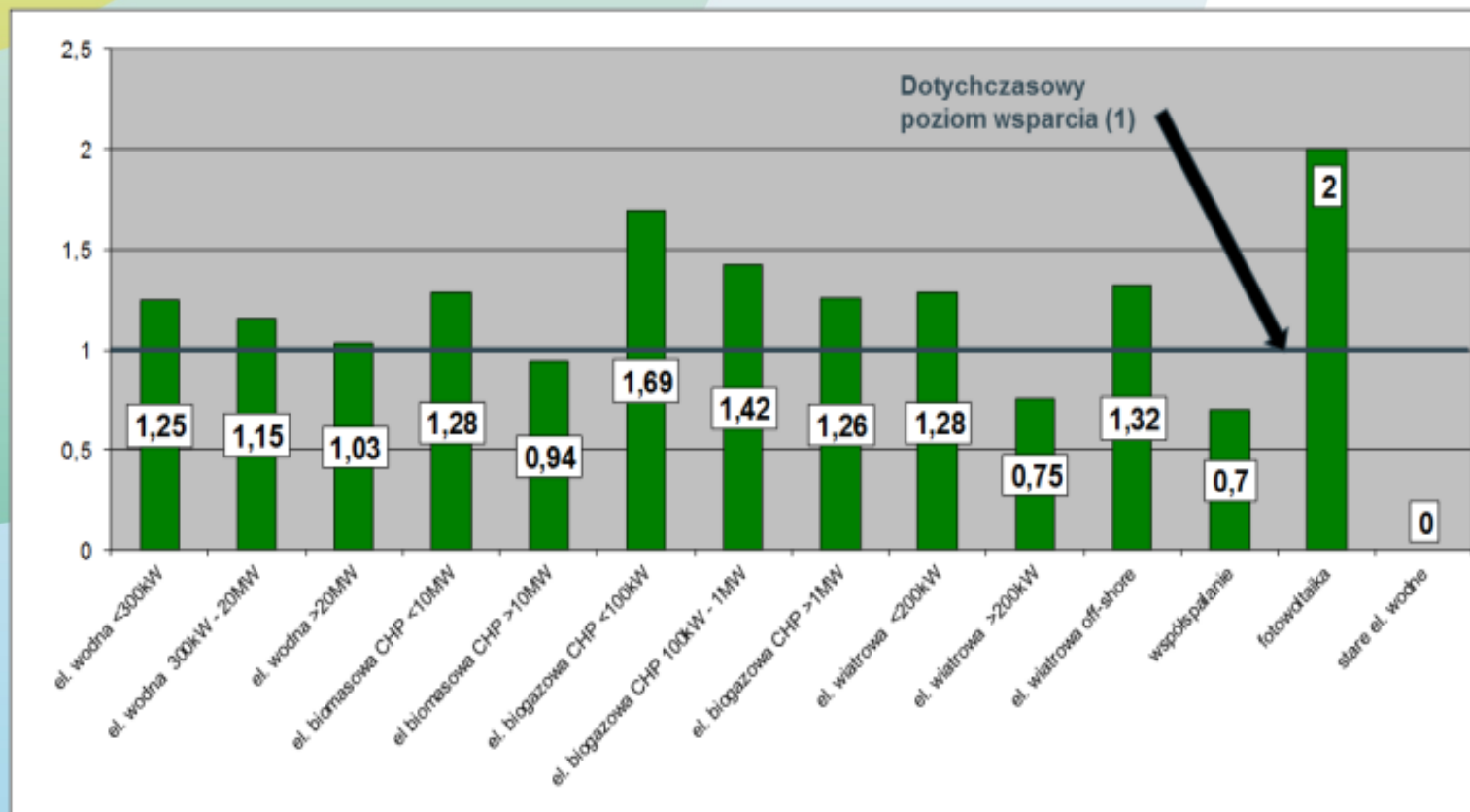
## Ustawa Prawo energetyczne – nowe rozwiązania. Regulacja prokonsumenckie

- ❖ system wsparcia dla odbiorcy wrażliwego energii elektrycznej
- ❖ Rzecznik Praw Odbiorców, stałe sądy polubowne przy Prezesie URE
- ❖ dostarczanie energii elektrycznej do odbiorców w gospodarstwie domowym jedynie na podstawie umowy kompleksowej
- ❖ obowiązek rozliczania energii elektrycznej wg rzeczywistego zużycia
- ❖ obowiązek montażu liczników inteligentnych
- ❖ sprzedaż awaryjna dokonywana przez OSD
- ❖ obowiązek opracowania i zawarcia przez OSD z SO generalnej umowy dystrybucji energii elektrycznej
- ❖ utworzenie centralnego zbioru informacji pomiarowych oraz prowadzącego go operatora informacji pomiarowych wraz z systemem taryfowania i kontroli

## Ustawa o odnawialnych źródłach energii. Cele

- ❖ optymalizacja systemu wsparcia OZE (uwzględnienie możliwych zmian ceny energii elektrycznej, wprowadzenie współczynników)
- ❖ wsparcie mikroinstalacji prosumenckich
- ❖ uporządkowanie i uproszczenie przepisów prawa w zakresie wytwarzania energii z OZE
- ❖ pełna transpozycja Dyrektywy 2009/28/WE (OZE)

## Ustawa o odnawialnych źródłach energii. Wskaźniki



## PODSTAWOWE UWARUNKOWANIA FORMALNO - PRAWNE RYNKU ENERGII ELEKTRYCZNEJ

- ❖ **DYREKTYWA 2006/32/WE** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia **5 kwietnia 2006 r.** w sprawie efektywności końcowego wykorzystania energii i usług energetycznych oraz uchylająca dyrektywę Rady 93/76/EWG

**22 czerwca 2011 r.** Komisja przedstawiła projekt nowej dyrektywy dotyczącej poprawy efektywności energetycznej, uchylającej dyrektywę Rady *2004/8/EC and 2006/32/EC* (*Proposal for a Directive on energy efficiency and repealing Directives 2004/8/EC and 2006/32/EC* [COM(2011)370, 22/06/2011], [http://ec.europa.eu/energy/efficiency/eed/eed\\_en.htm](http://ec.europa.eu/energy/efficiency/eed/eed_en.htm))

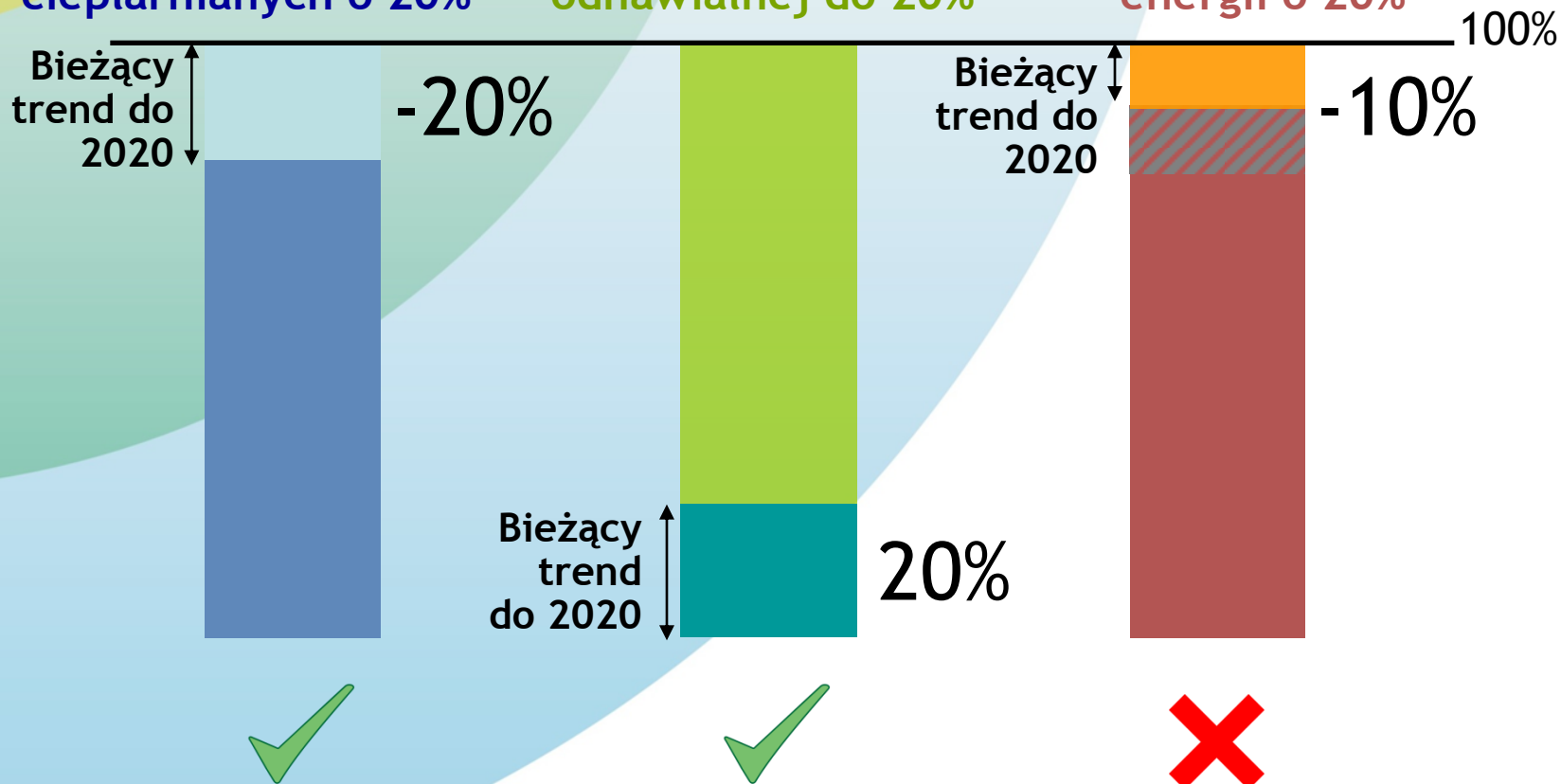


## CEL 3x20 PODSTAWOWYM ZADANIEM UNII EUROPEJSKIEJ W PERSPEKTYWIE 2020 ROKU

Redukcja emisji gazów cieplarnianych o 20%

Wzrost udziału energii odnawialnej do 20%

Zmniejszenie zużycia energii o 20%



Źródło: Gierulski K.: Nowa Dyrektywa UE dotycząca poprawy efektywności energetycznej - Wyzwania i proponowane rozwiązania. DG Energy 22/06/2011

## CELE USTAWY

- ❖ ustanowienie systemu administracyjnego promującego i wspierającego uzyskiwanie oszczędności energii, zwłaszcza w końcowym wykorzystaniu energii
- ❖ wypełnienie postanowień **dyrektywy 2006/32/WE**
- ❖ wzrost efektywności energetycznej u odbiorców końcowych realizowany poprzez:
  - określenie celów w zakresie oszczędności energii, mechanizmów, zachęt i ram prawnych, organizacyjnych i finansowych niezbędnych do usunięcia barier utrudniających wzrost efektywności
  - stworzenie warunków dla rozwoju i promowania rynku usług energetycznych i dostawców środków wzrostu efektywności
- ❖ rozwój mechanizmów rynkowych, w tym głównie świadectw efektywności energetycznej stymulujących poprawę efektywności energetycznej

## PRZETARGI PRZEDSIĘWZIĘĆ SŁUŻĄCYCH POPRAWIE EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

Przetarg prowadzony oddzielnie dla trzech kategorii  
przedsięwzięć służących poprawie efektywności energetycznej:

- ❖ zwiększenia oszczędności energii przez odbiorców końcowych
- ❖ zwiększenia oszczędności energii przez urządzenia potrzeb własnych
- ❖ oraz zmniejszenia strat energii elektrycznej, ciepła lub gazu ziemnego w przesyle lub dystrybucji

Wybierane będą najlepsze projekty, przewidujące najbardziej efektywne rozwiązania, tzn. dające największe oszczędności energii przy najniższych kosztach



## O BOWIĄZEK ZAKUPU „BIAŁYCH CERTYFIKATÓW”

Przedsiębiorstwa energetyczne sprzedające energię elektryczną, ciepło lub gaz ziemny odbiorcom końcowym przyłączonym do sieci na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (także odbiorcy końcowi, towarowe domy maklerskie i domy maklerskie) będą obowiązane, w zakresie określonym w rozporządzeniu ministra właściwego do spraw gospodarki:

- ❖ **uzyskać i przedstawić do umorzenia** Prezesowi URE świadectwo efektywności energetycznej o wartości, wyrażonej w tonach oleju ekwiwalentnego (toe), **nie większej niż 3 % ilorazu kwoty przychodu ze sprzedaży energii elektrycznej, ciepła lub gazu ziemnego odbiorcom końcowym**, osiągniętego w roku poprzedzającym rok, w którym obowiązek ten będzie realizowany i jednostkowej opłaty zastępczej lub
- ❖ **uiścić opłatę zastępczą**

## OBOWIĄZEK ZAKUPU „BIAŁYCH CERTYFIKATÓW” (cd)

$$Oz = Ozj \times Ep$$

gdzie poszczególne symbole oznaczają:

Oz – opłatę zastępczą wyrażoną w złotych

Ozj – jednostkową opłatę zastępczą, nie niższą niż 900 zł i nie wyższą niż 2700 zł za tonę oleju ekwiwalentnego

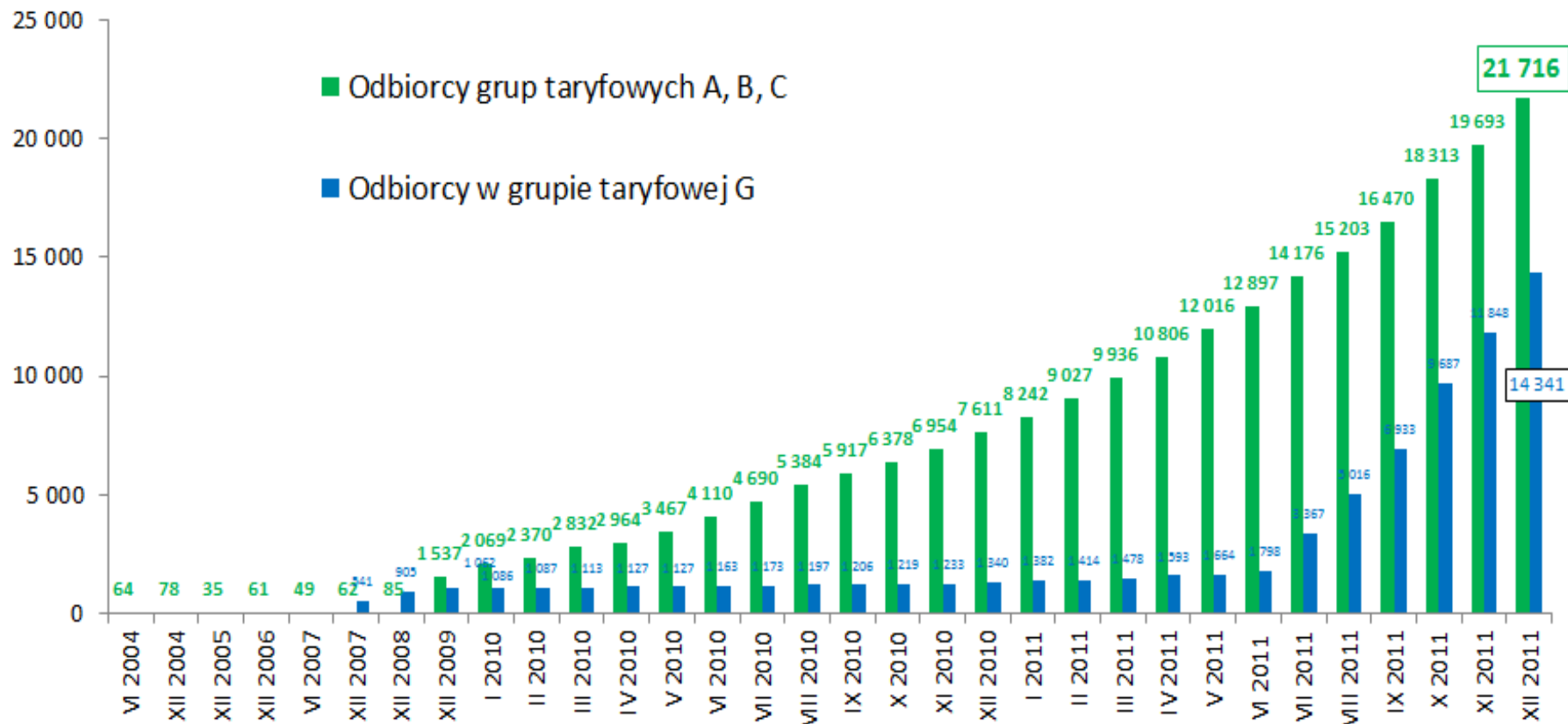
Ep – ilość energii pierwotnej, wyrażoną w toe, równą różnicy między ilością energii pierwotnej wynikającą z obowiązku uzyskania i przedstawienia do umorzenia świadectw efektywności energetycznej w danym roku i ilością energii pierwotnej wynikającą ze świadectw efektywności energetycznej, umorzonych przedsiębiorstwu energetycznemu

Opłaty zastępcze płacone są na rzecz NFOŚiGW

## TERMINY WCHODZENIA W ŻYCIE REGULACJI PRAWNYCH I OKRESY ICH OBOWIĄZYWANIA

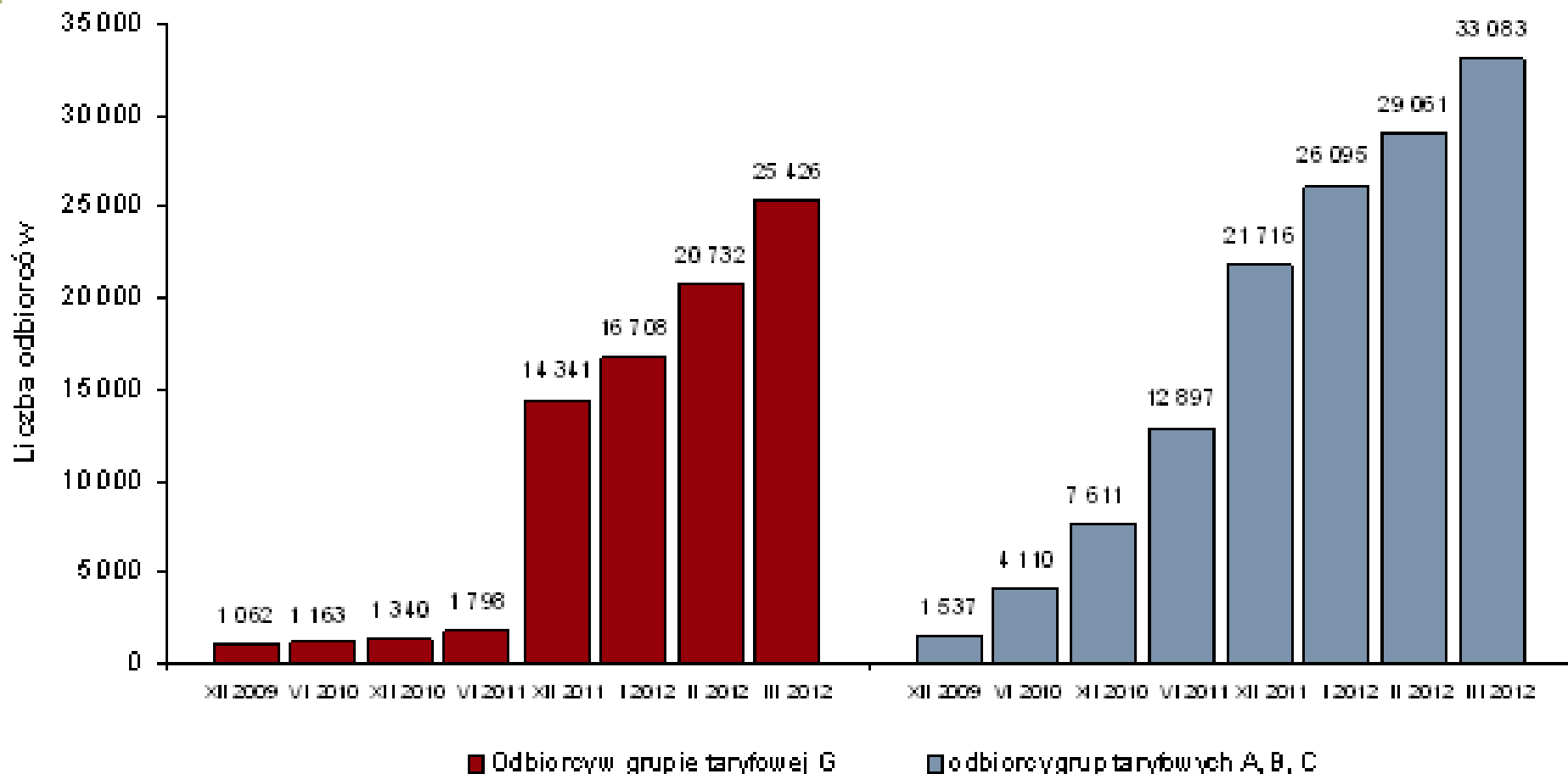
- ❖ **2011 r.** - nadawanie uprawnień do wykonywania zawodu audytora efektywności energetycznej
- ❖ **2012 r.** - początek organizacji i ogłaszanie przetargów w celu wyboru przedsięwzięć służących poprawie efektywności energetycznej
- ❖ **2013– 2015 r.** - okres wykonywania obowiązku zakupu i umorzenia świadectw efektywności energetycznej lub uiszczenia opłaty zastępczej
- ❖ **31 marca lat 2014 – 2016** - rozliczanie obowiązku umorzenia świadectw efektywności energetycznej lub uiszczenia opłaty zastępczej za poprzedni rok kalendarzowy
- ❖ **1 kwietnia 2016** - Prawa majątkowe wynikające ze świadectw efektywności energetycznej, które nie zostaną umorzone przez Prezesa URE do dnia 31 marca 2016 r., **wygasają z mocy prawa**

## KORZYSTANIE Z PRAWA WYBORU SPRZEDAWCY, CZERWIEC 2004 - GRUDZIEŃ 2011



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych URE

## LICZBA ZMIAN SPRZEDAWCY, STYCZEŃ – MARZEC 2011



Źródło: URE, 8 maja 2012 r.



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

ZNAJDŹ SPRZEDAWCĘ ENERGII ELEKTRYCZNEJ NA SWOIM TERENIE



DLA ODBIORCY 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.

MASZ PRAWO!

MASZ WYBÓR

MASZ PYTANIE?

Zmiana sprzedawcy krok po kroku...



Chcesz to zrobić jeszcze prościej?

**Dokonaj wyboru sprzedawcy i zawrzyj umowę sprzedaży**



Następna zmiana sprzedawcy ►



© Poradnik Otwarcia Rynku. Wszelkie prawa zastrzeżone. Przy wykorzystaniu 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

**Źródło: <http://www.maszwybor.ure.gov.pl/>**



# Wybrane, nowe uwarunkowania rynku energii elektrycznej



120118Z1



18.01.2012 r.

Szanowny Pan Prezes  
Marek Woszczyk  
Urząd Regulacji Energetyki

Nawiązując do ustaleń dotyczących opracowania wzorca Generalnej Umowy Dystrybucji umożliwiającej świadczenie przez sprzedawców usługi kompleksowej dla odbiorców grup taryfowych G (GUD-K), uprzejmie informujemy, że zakończone zostały wspólne prace PTPIREE i TOE mające na celu wypracowanie wzorca GUD-K w ramach samoregulacji przedsiębiorstw energetycznych zrzeszonych w Towarzystwach.

W załączeniu przekazujemy wypracowaną treść GUD-K.

Jednocześnie informujemy, że zaakceptowana przez Radę Zarządzającą TOE oraz Zarząd PTPIREE treść wzorca GUD-K zostanie przekazana do członków obu Towarzystw wraz z rekomendacją do praktycznego stosowania. Dodatkowo przyjęty dokument, zgodnie z wcześniejszymi ustaleniami, zostanie zamieszczony na stronach internetowych TOE oraz PTPIREE.

Mamy nadzieję, że zakończenie prac nad wzorcem GUD-K, znacząco przyczyni się do dalszego rozwoju konkurencyjnego rynku energii w Polsce.

Z poważaniem  
Artur Różycki  
Prezes PTPIREE

Krzysztof Zamasz  
Prezes RZ TOE

Wzór GUD-kompleksowy

## GENERALNA UMOWA DYSTRYBUCJI DLA USŁUGI KOMPLEKSOWEJ

nr .....

Niniejsza Generalna Umowa Dystrybucji dla Usługi Kompleksowej (zwana dalej „Umową”) została zawarta w ....., dnia ..... roku, pomiędzy:

..... z siedzibą w ..... przy ul. ...., o numerze NIP: ....., wpisanym do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy w ..... Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS ....., kapitał zakładowy równy: ..... zł, kapitał zakładowy wpłacony w wysokości: .....00 zł/kapitał zakładowy wpłacony w całości<sup>1</sup>, zwanym dalej „OSD”, reprezentowanym przez:

1. ....

2. ....

a  
..... z siedzibą w ..... przy ul. ...., o numerze NIP: ....., wpisanym do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy ..... Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS ....., kapitał zakładowy równy: ..... zł kapitał zakładowy wpłacony w wysokości: .....00 zł/kapitał zakładowy wpłacony w całości<sup>1</sup>, zwanym dalej „Sprzedawcą”, reprezentowanym przez:

1. ....

2. ....

Każda ze stron Umowy może być zamiennie nazywana **Stroną**, łącznie **Stronami**

Reprezentanci **Stron** oświadczają, że:

- działają na podstawie aktualnych upoważnień do reprezentowania swej **Strony** w zakresie zaciągania zobowiązań wynikających z **Umowy**,
- **Umowa** jest zawarta przez **Strony** w dobrej wierze i przekonaniu o zgodności z obowiązującym prawem,
- na okoliczność potwierdzenia umocowania do zaciągania zobowiązań przez ww. reprezentantów **Stron**, jest Załącznik do **Umowy** zawierający aktualne na dzień podpisania **Umowy** odpisy z Krajowego Rejestru Sądowego oraz pełnomocnictwo o ile jest wymagane każdej ze **Stron**.

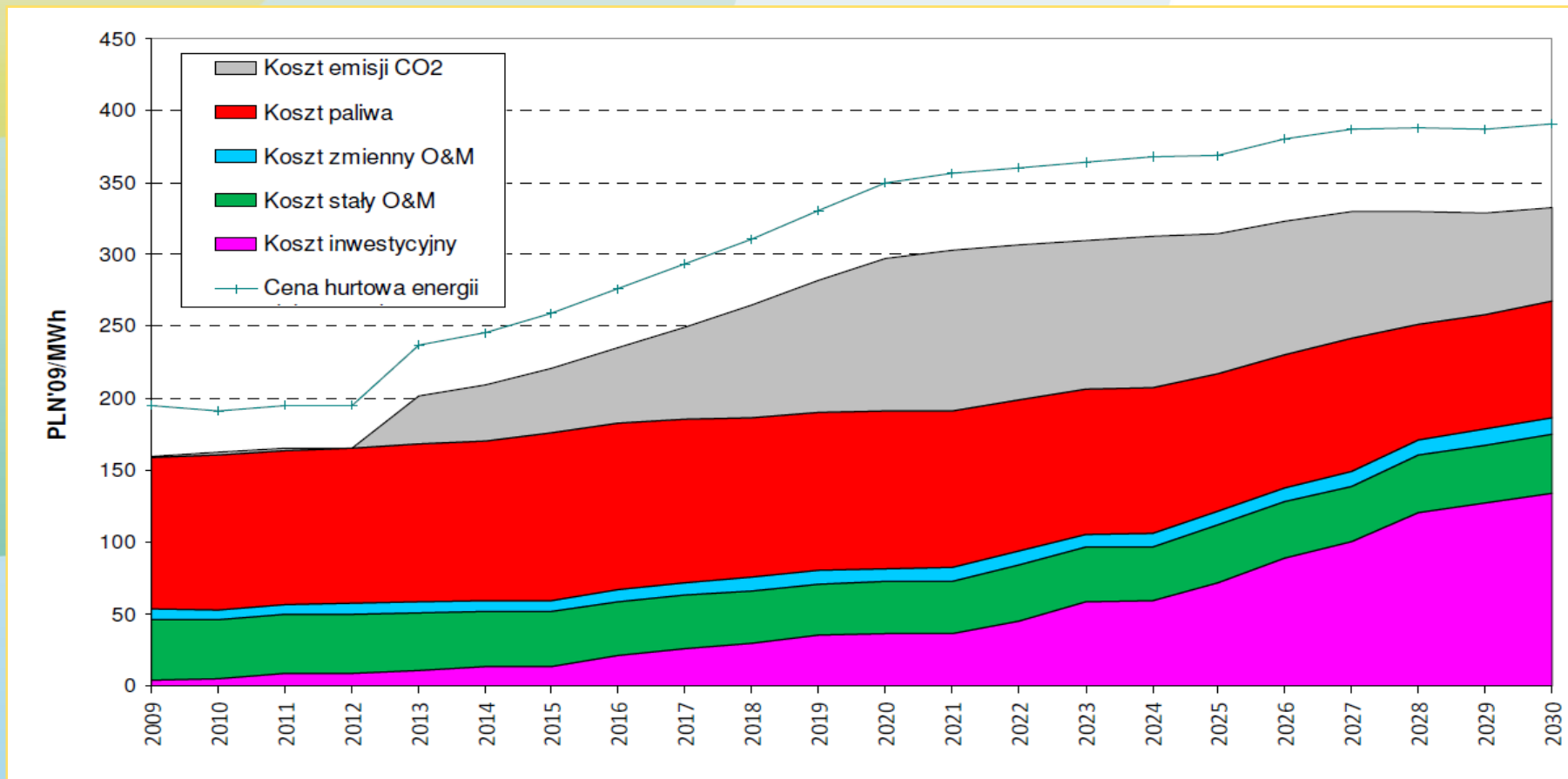
OSD

Strona 1 z 35

SPRZEDAWCA



## PROGNOZA KOSZTÓW I CEN ENERGII ELEKTRYCZNEJ



Źródło: Aktualizacja Prognozy zapotrzebowania na paliwa i energię do roku 2030.  
ARE SA na zamówienie Ministerstwa Gospodarki, Warszawa, wrzesień 2011

## Prosument – świadomy klient

### Świadoma konsumpcja

- B** Termostat: Potrafi automatycznie wyregulować temperaturę w domu w oparciu o komunikację z dostawcą prądu, potrzebami domowników i kosztem energii w taryfach TOU (Time Of Use)
- C** Inteligentne urządzenia: Pralki, suszarki, zmywarki są podłączone do sieci i są sterowane tak aby dopasować się do taryf TOU.



### Komunikacja

- A** Inteligentny licznik: pozwala na dwustronną komunikację między OSD a klientem końcowym dzięki sterowaniu poprzez komputer/telefon/czujniki pozwala na zużycie energii powiązane z czasem TOU

### Wzrost Obrotu

- E** Baterie słoneczne, turbiny wiatrowe, urządzenia kogeneracyjne CHP (z ang. Combined Heat and Power) Klient produkuje energię elektryczną która może zostać użyta na własne potrzeby jak i sprzedana do sieci.
- D** Auto elektryczne: Pozwala znacznie obniżyć koszty paliwa ładując się poza godzinami szczytu a nawet być magazynem energii w godzinach szczytu.

Źródło: SCD Analysis

# Wybrane, nowe uwarunkowania rynku energii elektrycznej



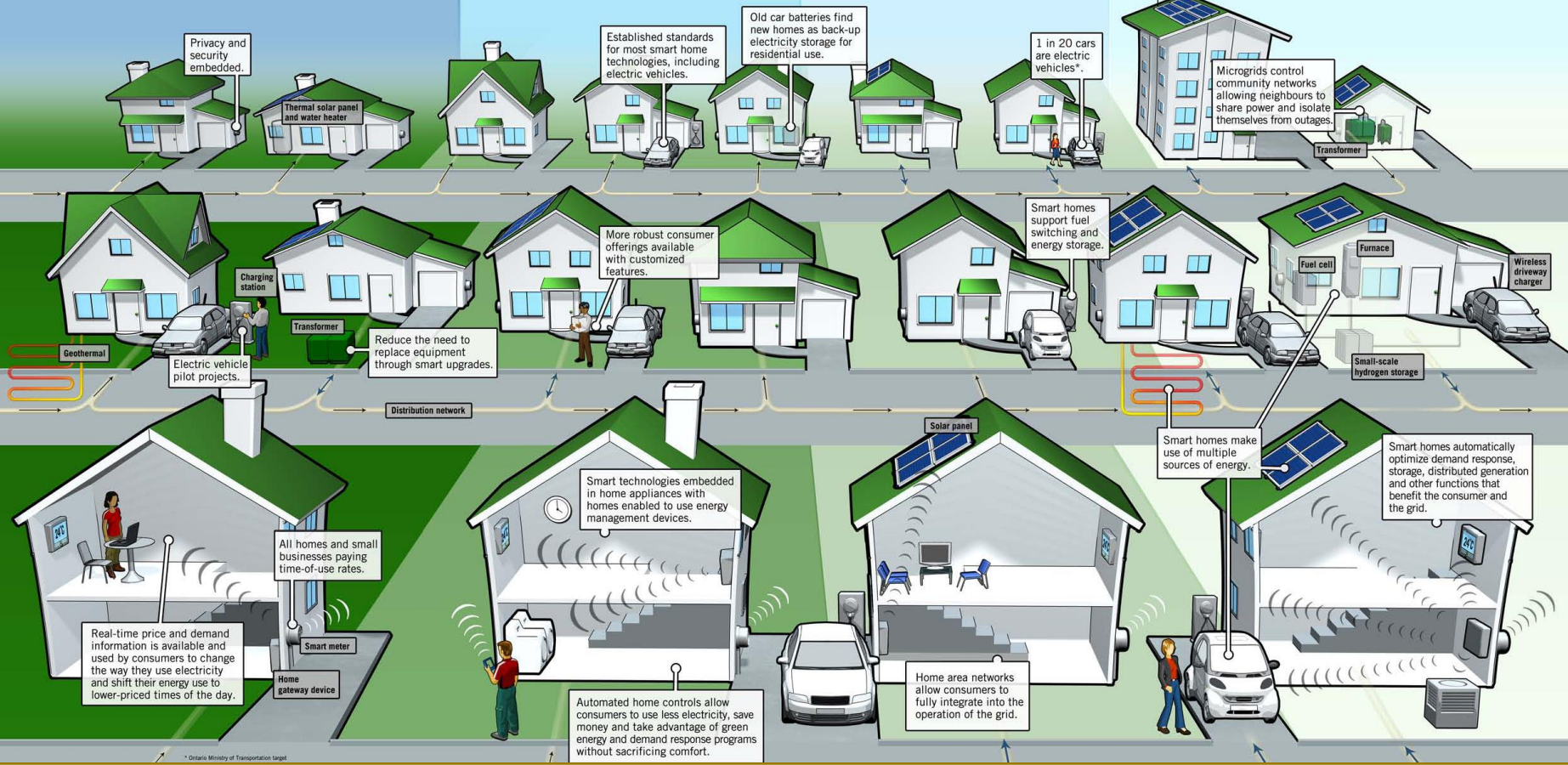
## Ontario Smart Home Roadmap

2012

2015

2020

2030



Modernizing Ontario's Electricity System: Next Steps.  
Second Report of the Ontario Smart Grid Forum, May 2011



towarzystwo  
obrotu  
energią



## RYNEK ENERGII ELEKTRYCZNEJ W POLSCE - stan na 31 marca 2012 r. Raport TOE

Warszawa, 30 kwietnia 2012 r.

Towarzystwo Obrotu Energią  
ul. Czackiego 7/9/11, 00-043 Warszawa  
tel. (22) 827 57 93, fax (22) 826 61 55, e-mail: [toe@toe.pl](mailto:toe@toe.pl) [www.toe.pl](http://www.toe.pl)  
KRS 0000181074 Konto Polseo S.A. NRB: 56 1240 6218 1111 0000 4613 2529

Rynek Energii Elektrycznej w Polsce - stan na 31 marca 2012 r. Raport TOE



### SPIS TREŚCI:

I. Wprowadzenie.....	3
II. Kluczowe działania (zrealizowane oraz planowane) na rynku energii elektrycznej w Polsce w okresie od 1 kwietnia 2011 r. do 31 marca 2012 r. ....	4
1. Utrzymanie obowiązku zabierania przez Prezesa URE taryf (sprzedaży energii elektrycznej) w grupach taryfowych G.....	7
2. Prace nad procedurą zmiany sprzedawcy, generalną umową dystrybucji oraz umową kompleksową .....	8
3. System wsparcia OZE i kogeneracji .....	11
4. Uwarunkowania handlu giełdowego w polskich realiach rynku energii elektrycznej .....	14
5. Rozporządzenie REMIT na rynku polskim.....	16
6. Efektywność energetyczna – kluczowe aspekty prawne w Polsce .....	19
7. Wpływ rynku uprawnień do emisji CO <sub>2</sub> na rynek energii elektrycznej .....	20
8. Wymiana międzysystemowa (eksport – import) – wybrane aspekty.....	24
P.1. Projekt nowej ustawy – Prawo energetyczne .....	25
P.2. Projekt nowej ustawy o odnawialnych źródłach energii .....	26
P.3. Nowa architektura rynku energii elektrycznej w Polsce .....	28
P.4. Znaczenie nowych trendów rozwoju elektroenergetyki (prosumentów, mikrogeneracji, inteligentnych liczników i inteligentnych sieci energetycznych) dla polskiego rynku energii elektrycznej .....	29
P.5. Dokumenty i działania unijne dotyczące rynków finansowych, które będą miały wpływ na rynek energii w Polsce.....	31
III. Kształtowanie się cen energii elektrycznej .....	33
Rynek Dnia Następnego .....	33
Rynek terminowy .....	35
IV. Propozycje działań krótko- i długoterminowych .....	37
V. Zastosowane skróty i oznaczenia .....	39
VI. Materiały źródłowe .....	40
VII. Zespół autorski .....	42

Rozpowszechnienie Raportu, jak również przytoczenie jego fragmentów, dozwolone ze wskazaniem źródła.

Copyright © Towarzystwo Obrotu Energią 2012

*dziękuję za uwagę*

