

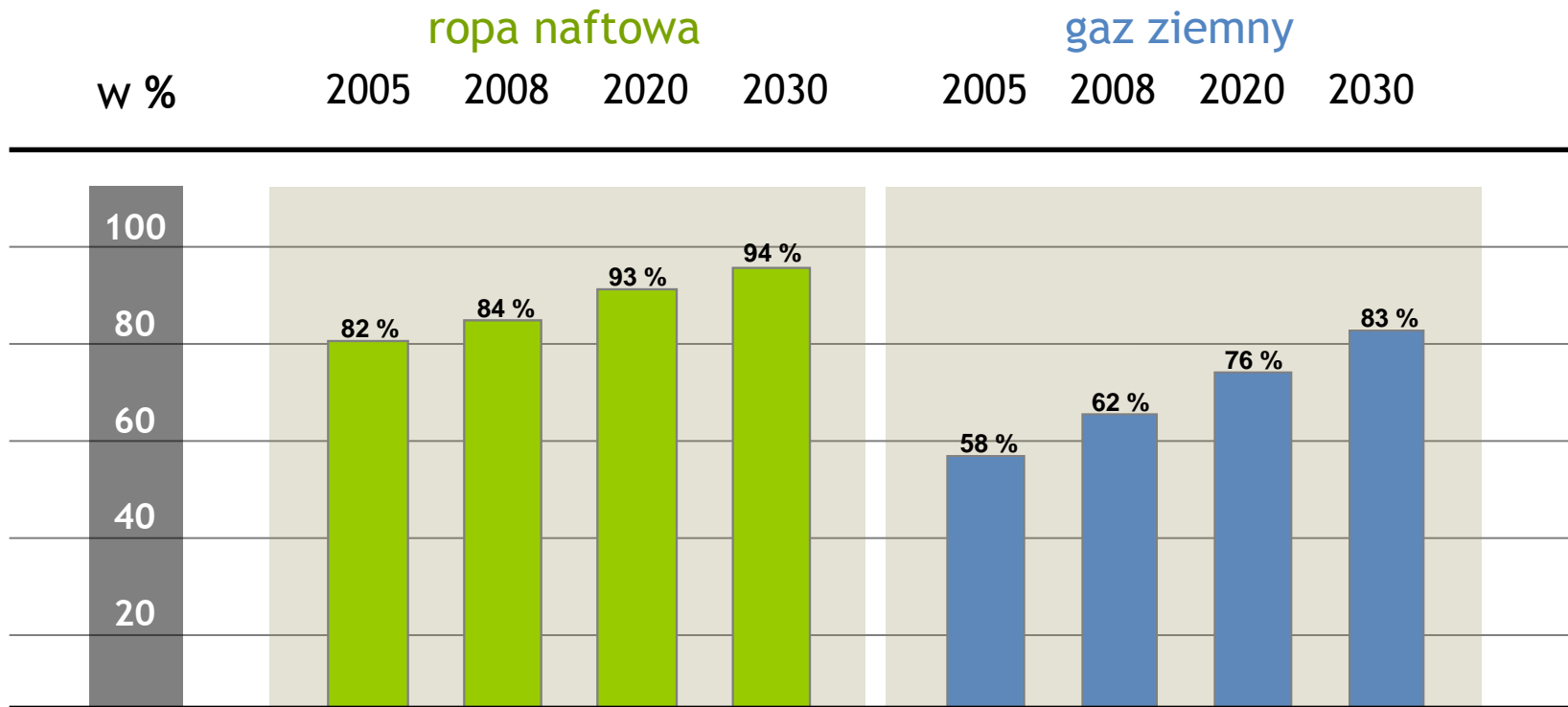
# Nowa Dyrektywa UE dotycząca poprawy efektywności energetycznej

## - Wyzwania i proponowane rozwiązania

**Krzysztof Gierulski**  
DG Energy  
22/06/2011

# UNIA EUROPEJSKA UZALEŻNIA SIĘ CORAZ BARDZIEJ OD IMPORTU PALIW

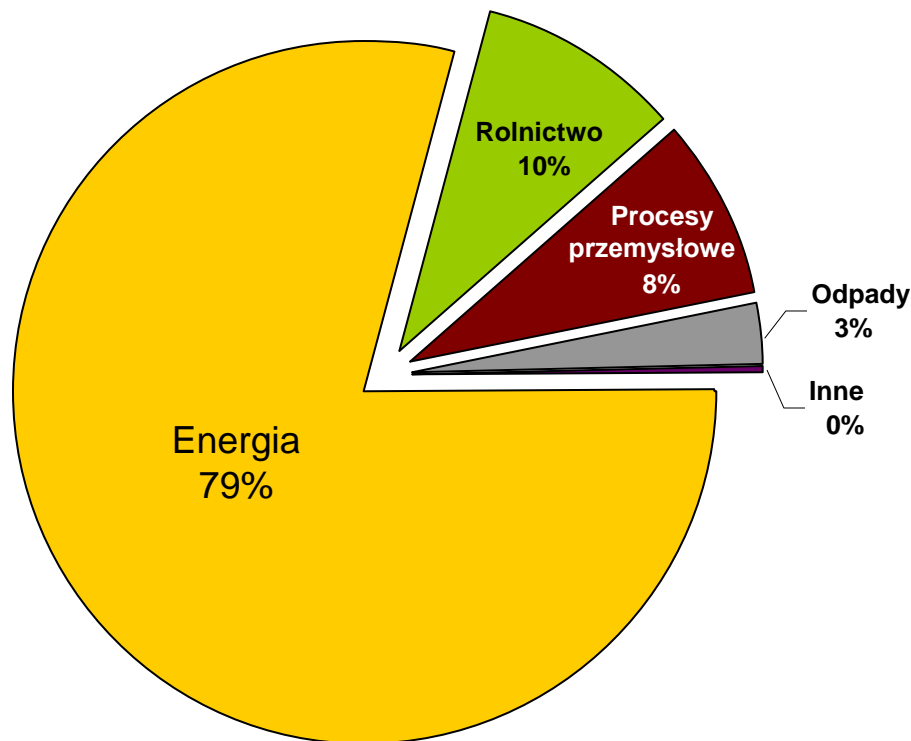
Prognoza « business as usual » oparta na danych z 2009 r.



**Obecnie UE importuje ponad połowę energii jaką zużywa. Bez konkretnych działań nasze uzależnienie od importu paliw do 2030 r. wzrośnie jeszcze bardziej.**

# ZUŻYCIE PALIW I ENERGII TO GŁÓWNE ŹRÓDŁO EMISJI GAZÓW CIEPLARNIANYCH

## Udział w emisji gazów cieplarnianych w 2008



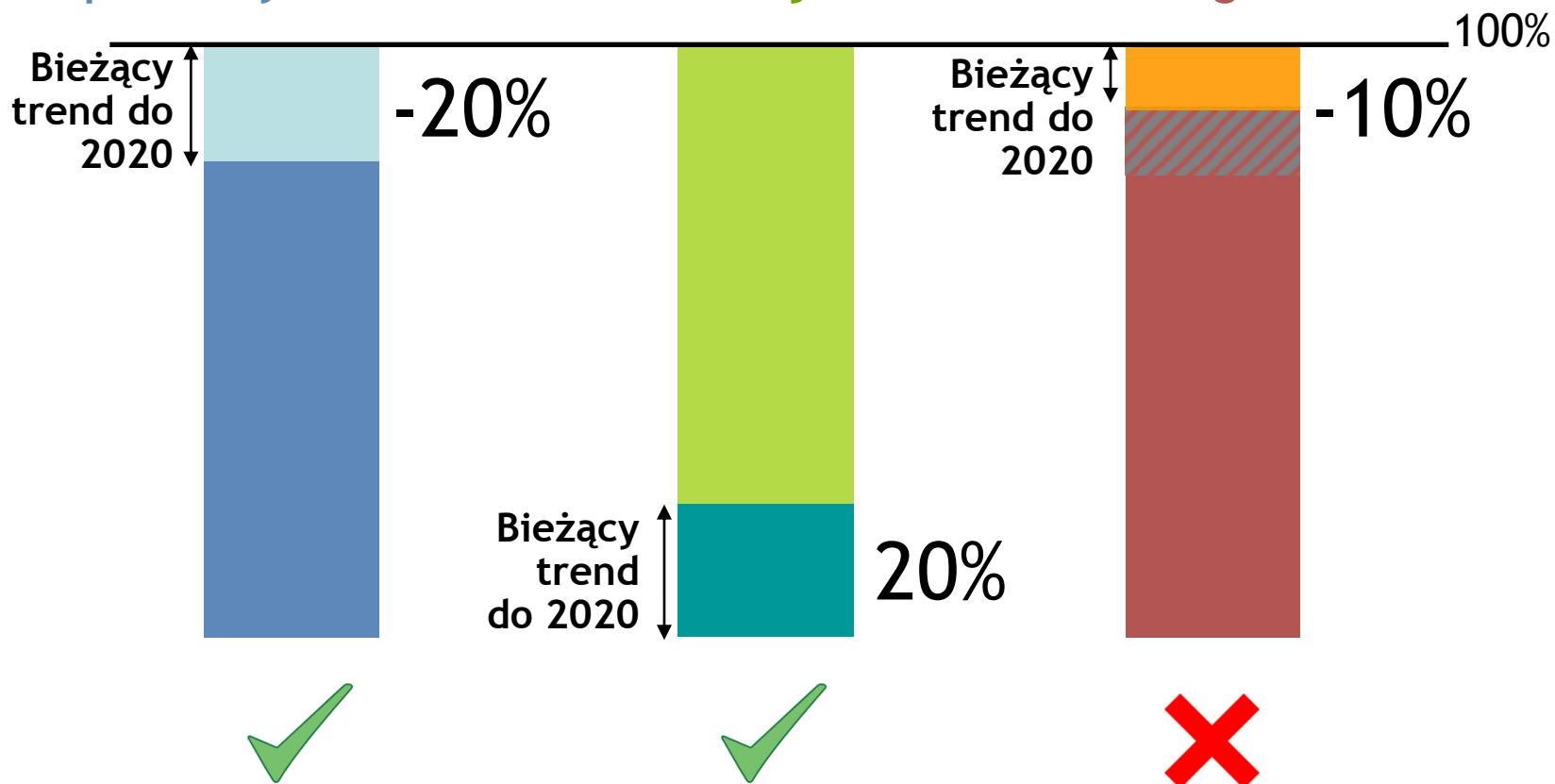
**W ramach wykorzystania paliw i energii, sektor energetyczny odpowiada za 31% całkowitych emisji, transport za 19%, przemysł za 13%, gospodarstwa domowe za 9%, inne sektory za 7%.**

# W TYM KONTEKŚCIE OSIĄGNIĘCIE WSZYSTKICH TRZECH CELÓW STRATEGICZNYCH UE, CZYLI “20-20-20 DO ROKU 2020”, STAŁO SIĘ ZADANIEM PILNYM

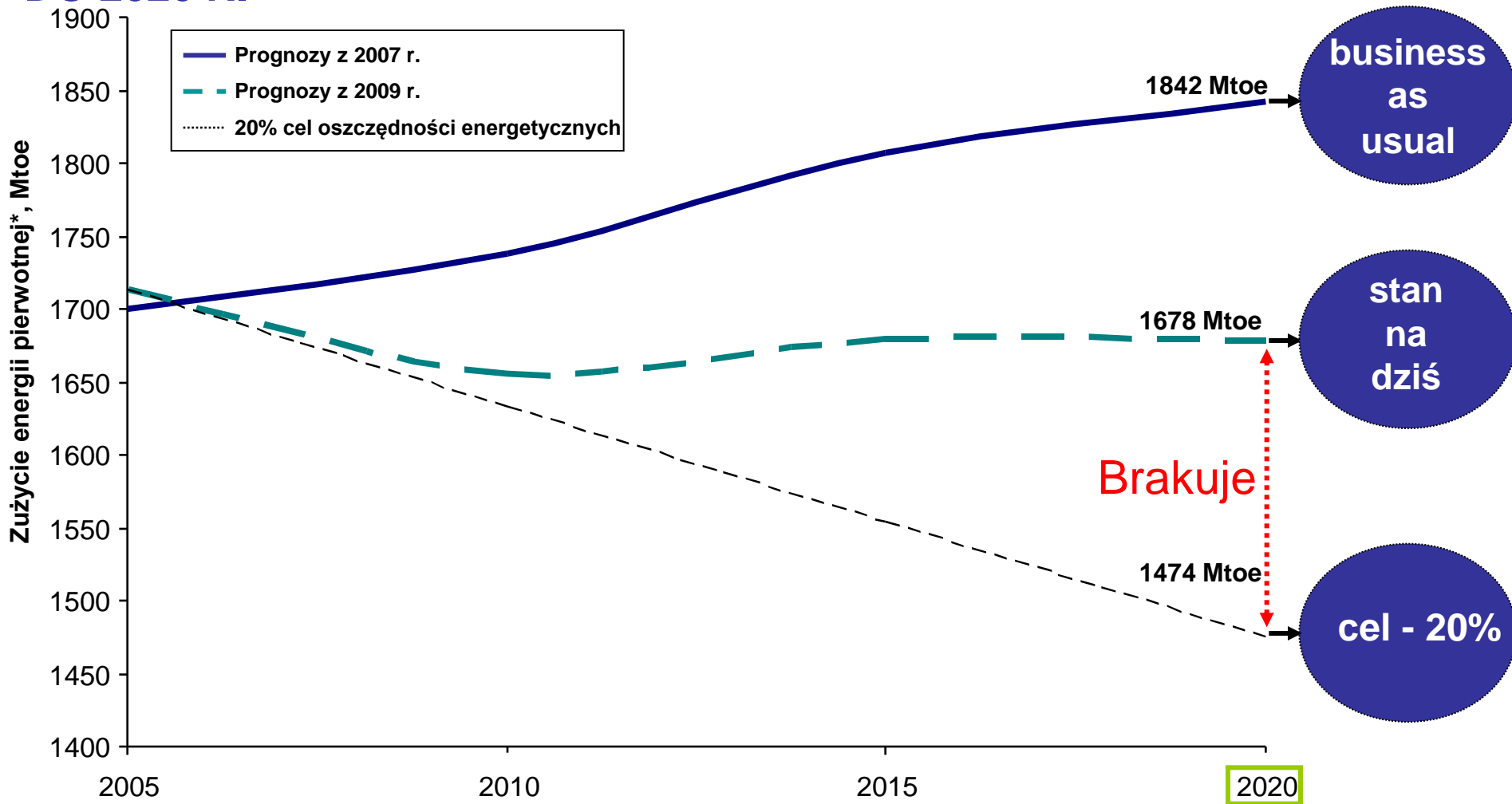
Redukcja emisji gazów cieplarnianych o 20%

Wzrost udziału energii odnawialnej do 20%

Zmniejszenie zużycia energii o 20%



# NA RAZIE UE NIE JEST NA DRODZE DO OSIĄGNIĘCIA STRATEGICZNEGO CELU 20% OSZCZĘDNOŚCI ENERGETYCZNYCH DO 2020 R.



\* Krajowe zużycie energii pierwotnej brutto bez pozaenergetycznego wykorzystania paliw

# OSZCZĘDZANIE ENERGII MOŻE PRZYNIEŚĆ EUROPIE WIELE KORZYSCI...

- ↓ obniżenie rachunku za energię o ok. 200 bln € rocznie w 2020 r.
- ↑ stworzenie 2 mln nowych miejsc pracy
- ↑ impuls dla rozwoju nowych technologii, pozycja lidera na światowym rynku

**Konkurencyjność  
gospodarki**

**Bezpieczeństwo  
dostaw energii**

**Zrównoważony  
rozwój**

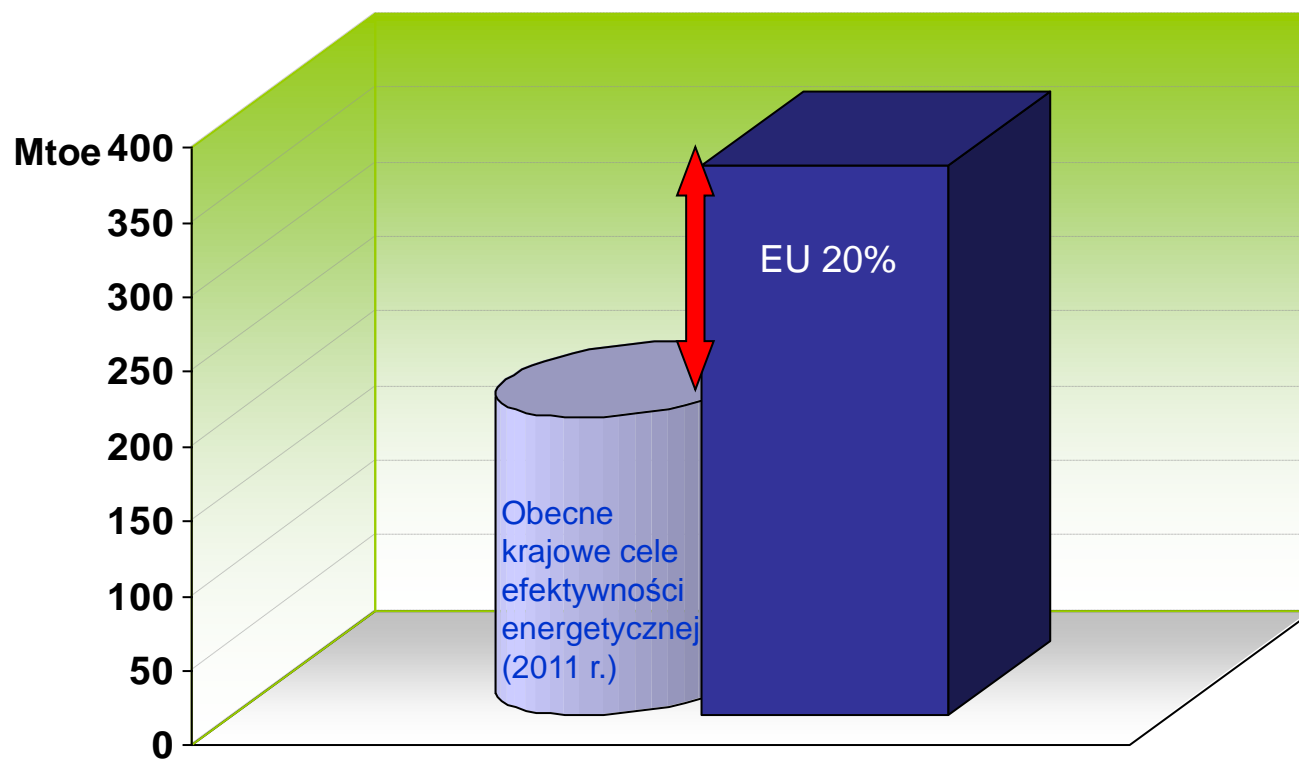
- ↓ mniejsze uzależnienie UE od importu
- ↓ mniejsze potrzeby inwestycyjne w energetyce
- ↑ poprawa salda w handlu paliwami i energią

- ↓ mniejsze emisje CO<sub>2</sub>
- ↓ zmniejszenie degradacji środowiska

# MAMY KOMPLEKSOWY SYSTEM EUROPEJSKICH INSTRUMENTÓW, KTÓRE BEZPOŚREDNIO LUB POŚREDNIO OBEJMUJĄ WSZYSTKIE ASPEKTY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

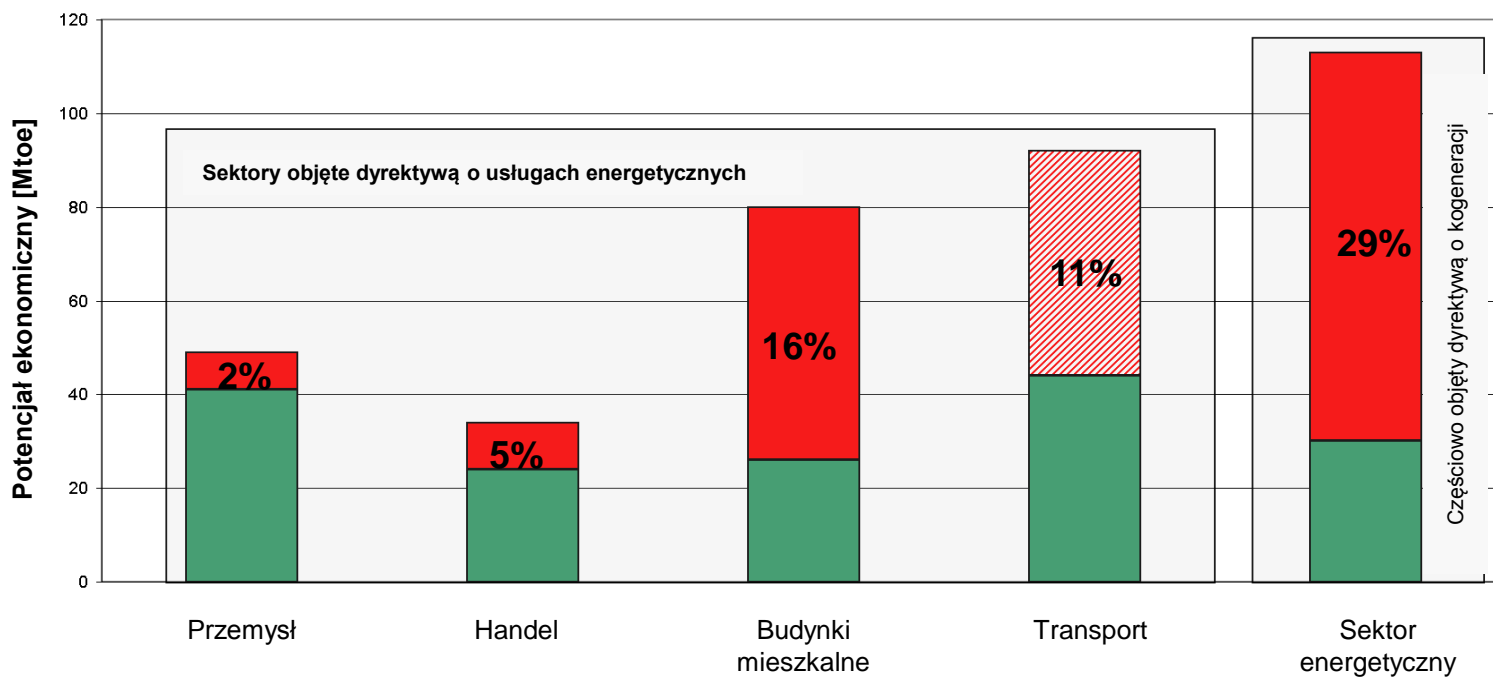
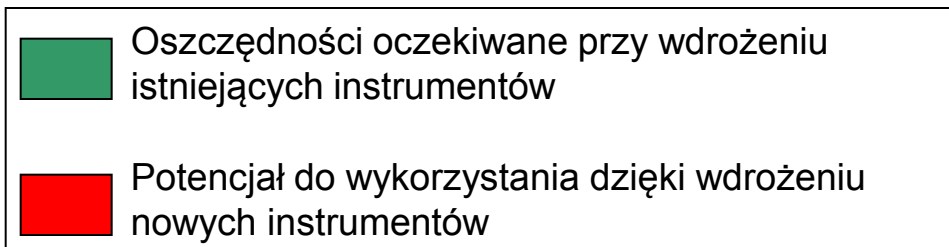


# AKTUALNY POZIOM KRAJOWYCH CEŁÓW DOT. OSZCZĘDZANIA ENERGII NA 2020 r. NIE WYSTARCZY

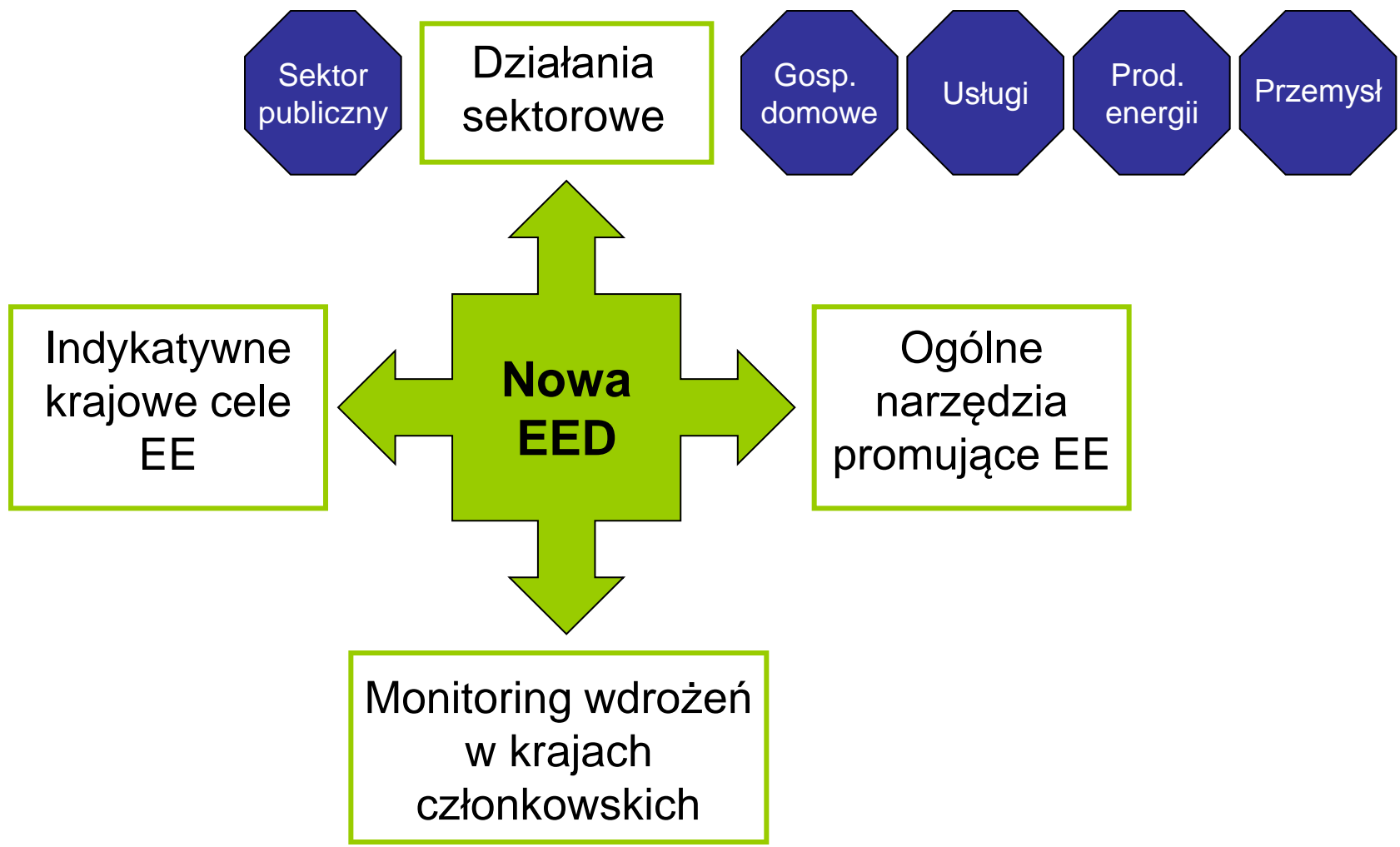




# EKONOMICZNY POTENCJAŁ OSZCZĘDNOŚCI ENERGETYCZNYCH ISTNIEJE WE WSZYSTKICH SEKTORACH

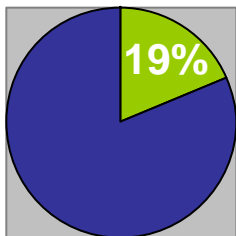


# POTRZEBNY JEST NOWY SILNY IMPULS : KOMISJA EUROPEJSKA PROONUJE NOWĄ DYREKTYWĘ DOT. EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ (EED)

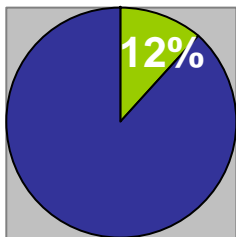


# WZORCOWA ROLA SEKTORA PUBLICZNEGO

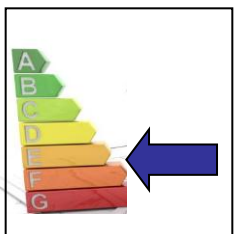
## Stan obecny



- Wydatki sektora publicznego stanowią ważną część PKB UE



- Budynki należące do sektora publicznego



- Niski wskaźnik energooszczędności w budynkach, w tym budynkach sektora publicznego



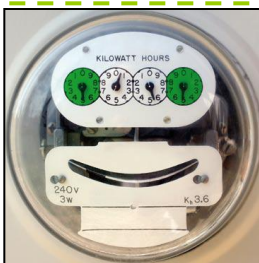
- Optymalnie kosztowo renowacje budynków mogą dać do **60%** oszczędności energii

## Rozwiązania EED

- Zakupy **urządzeń, usług i budynków** przy zachowaniu **wysokich standardów efektywności energetycznej**
- **Cel dla renowacji 3% rocznie budynków sektora publicznego powyżej 250 m<sup>2</sup> co rok**
- Lokalne **plany poszanowania energii** i wprowadzenie **systemów zarządzania energią**
- Bardziej systematyczne wykorzystanie **Kontraktów na Efektywność Energetyczną** (energy performance contracting)

# KORZYŚCI DLA KONSUMENTÓW DZIĘKI DOSTĘPOWI DO INFORMACJI I USŁUG ENERGETYCZNYCH

## Stan obecny



- Niewykorzystane możliwości dużych oszczędności w mieszkalnictwie i usługach
- Usługi energetyczne rozwijają się wolno
- Niska świadomość i słaby dostęp do informacji n/t efektywności energetycznej
- Rozwój technologiczny (np. inteligentne liczniki i sieci energet.) nie zawsze zapewniają korzyści konsumentom

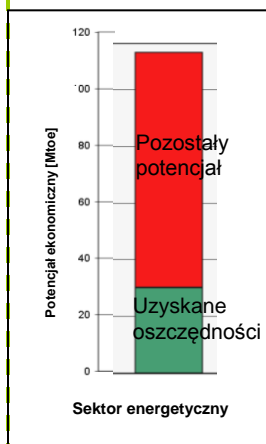


## Rozwiązania EED

- Wprowadzenie **krajowych systemów zobowiązań dot. EE** dla przedsiębiorstw energetycznych (np. białe certyfikaty)
- **Minimalne wymogi dla indywidualnych liczników**, z dostępem do informacji o bieżącym i historycznym zużyciu energii
- Zapewnienie **dokładności i minimalnej częstotliwości dla rachunków** opartych o **faktyczne zużycie** (nie prognozy)
- Zawarcie kluczowych informacji, w rachunkach za energię pozwoli łatwiej oszczędzać energię i pieniądze

# POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ W PRODUKCJI I PRZESYLE ENERGII

## Stan obecny



- Fragmentaryczne regulacje i systemy wsparcia dla zmniejszania strat w produkcji energii
- Kogeneracja używa nawet do 30% mniej paliwa niż produkcja energii cieplnej i elektrycznej osobno: w UE tylko **11% en. elektr. z kogeneracji przy potencjale wynoszącym 21%**



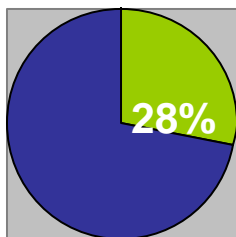
Nowe inwestycje w wytwarzanie energii nie odzwierciedlają systemowo najlepszych dostępnych technologii (Best Available Technologies)

## Rozwiązania EED

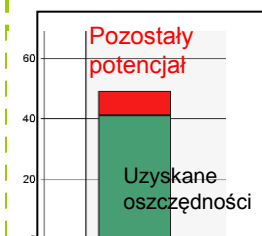
- 10-letnie krajowe plany wykorzystania ciepła (też chłodzenia) **przejrzystość i przewidywalność polityki inwestycyjnej**
- **Wymóg odzysku ciepła odpadowego (kogeneracja)** dla nowych i istniejących elektrowni i obiektów przemysłowych
- **Taryfy przesyłu energii elektr. mają zachęcać do oferowania usług energetycznych konsumentom, pozwalając im łatwiej oszczędzać i kontrolować zużycie energii**
- Monitoring efektywności energetycznej w produkcji energii elektrycznej i cieplnej w dużych instalacjach

# PODNIOSZENIE ŚWIADOMOŚCI N/T MOŻLIWYCH KORZYŚCI Z WPROWADZANIA ROZWIĄZAŃ ENERGOOSZCZĘDNYCH W PRZEMYŚLE

## Stan obecny



- Przemysł odpowiada za istotną część zużycia energii finalnej



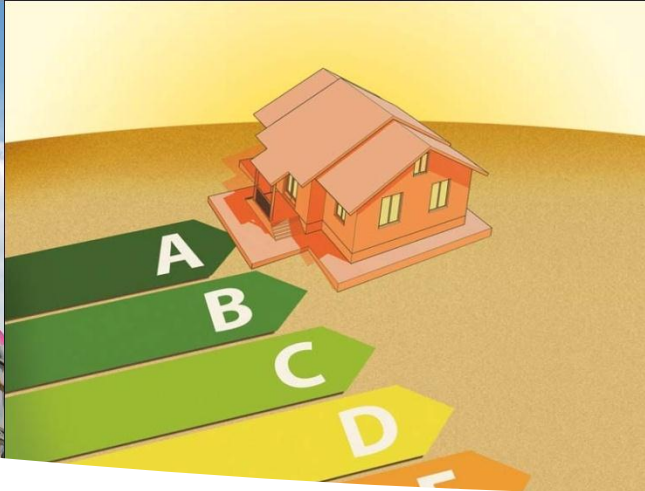
- Znaczny postęp, ale nadal jest dużo niewykorzystanych możliwości



- Energooszczędne technologie i doświadczenie są dostępne

## Rozwiązania EED

- Kraje UE mają stworzyć systemy zachęt dla MŚP do korzystania z audytów energetycznych
- Upowszechnianie dobrych praktyk i wiedzy n/t korzystania z systemów zarządzania energią w MŚP
- Obowiązkowe audyty energetyczne w dużych przedsiębiorstwach, zachęty do wdrażania inwestycji w EE i wprowadzania Systemów Zarządzania Energią



**Dziękuję za uwagę !**

**Szczegółowe informacje są dostępne w internecie :**

**<http://ec.europa.eu/energy/efficiency/>**

## BIEŻĄCY PLAN DO WDROŻENIA DYREKTYWY

lipiec 2011	<ul style="list-style-type: none"><li>• Parlament Europejski wyznacza sprawozdawcę</li><li>• Pierwsza prezentacja i dyskusje w Radzie UE (Grupa Robocza ds. Energii pod przewodnictwem polskiej prezydencji)</li></ul>
wrzesień - grudzień 2011	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontynuacja prac w grupie roboczej w Radzie UE</li><li>• Prace w komisji Parlamentu Europejskiego</li><li>• Spotkanie ministrów ds. energii (listopad 2011 r.)</li></ul>
styczeń – czerwiec 2012	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zamykanie uzgodnień politycznych</li></ul>
czerwiec – grudzień 2012	<ul style="list-style-type: none"><li>• Finalizacja prac nad tekstem legislacji w wersjach językowych</li><li>• Wejście w życie nowej Dyrektywy o efektywności energetycznej (EED) do końca 2012 r.</li></ul>
grudzień 2013	<ul style="list-style-type: none"><li>• Termin wdrożenia nowej dyrektywy w krajach UE</li></ul>
czerwiec 2014	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ocena postępu w realizacji strategicznego celu 20% oszczędności energetycznych dla UE</li></ul>