



ENERGETYKA W WOJEWÓDZTWIE POMORSKIM

ZAŁOŻENIA I KIERUNKI ROZWOJU



ZAŁOŻENIA MODERNIZACJI I ROZWOJU ENERGETYKI W WOJ. POMORSKIM DO ROKU 2025

- **bezpieczeństwo energetyczne i ekologiczne,**
- **efektywność energetyczna,**
- **przedsięwzięcia termomodernizacyjne,**
- **zwiększenie udziału energii pozyskiwanej z odnawialnych źródeł energii**



Przyjęte założenia RSE

- 👉 **Bezpieczeństwo energetyczne** - zapewnienie środków i możliwości efektywnego wytwarzania, przesyłania i dystrybucji energii odbiorcom, w sposób technicznie i ekonomicznie uzasadniony - niezawodność dostaw
- 👉 **Bezpieczeństwo ekologiczne** - ochrona środowiska przed negatywnymi skutkami działalności energetycznej
- 👉 **Wzrost efektywności energetycznej** - obniżenie zużycia nośników energii i paliw we wszystkich sektorach gospodarki, zwiększanie udziału produkcji energii w skojarzeniu
- 👉 **Zwiększenie udziału** energii pozyskiwanej z odnawialnych źródeł energii (**OZE**) w ogólnym bilansie energetycznym województwa pomorskiego



Zgodność założeń RSE z przyjętym programem Rady Europejskiej „3 x 20” (09.03.2007)

Efektywność energetyczna

- ◆ **wzrost o 9% do roku 2016 (dyrektywa 2006/32/WE)**
- ◆ **wzrost o 20% do roku 2020**

Wzrost wykorzystania OZE

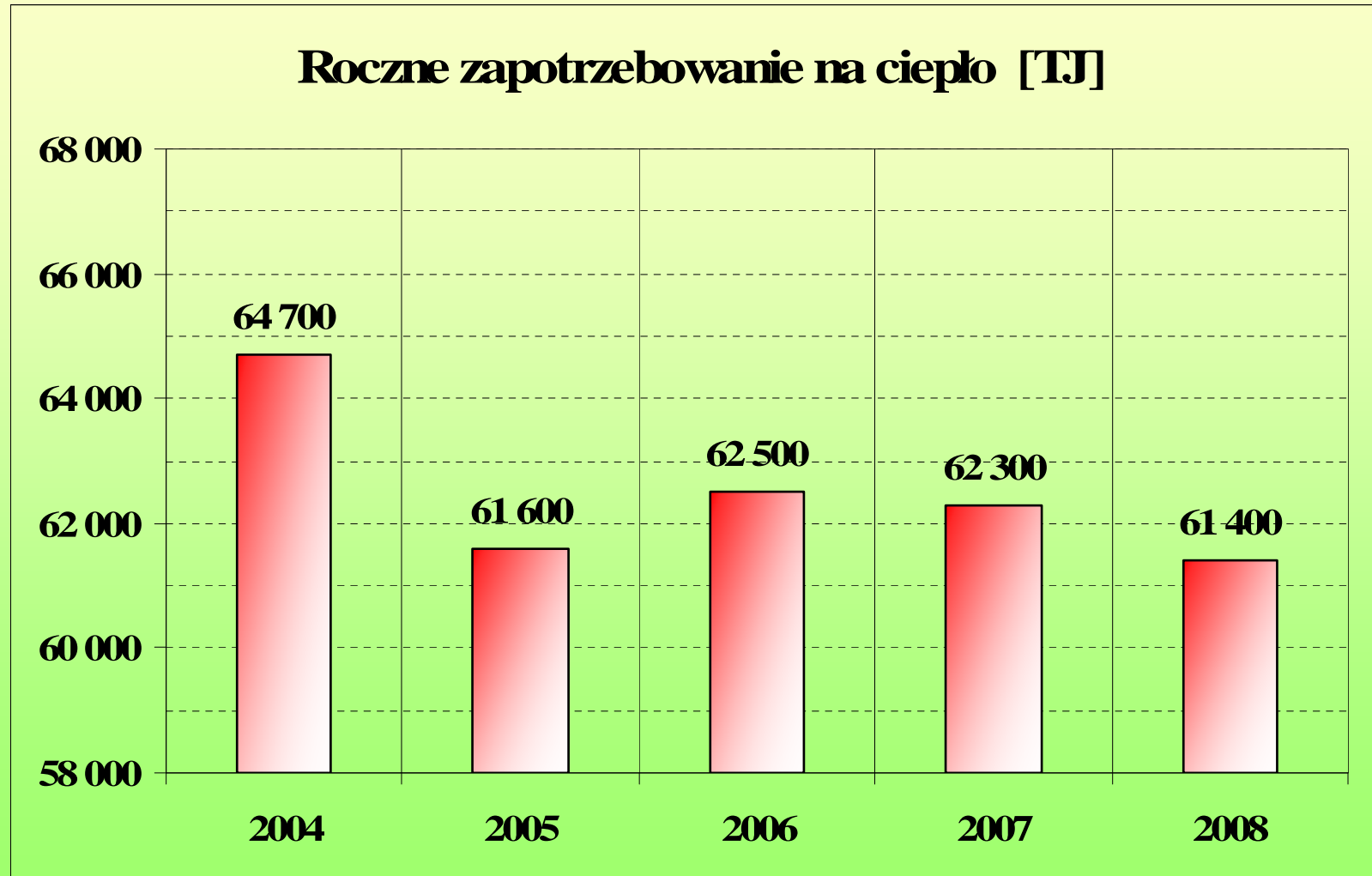
- ◆ **20% udziału OZE w bilansie energii finalnej w roku 2020**
- ◆ **15% w niektórych krajach**

Redukcja emisji gazów cieplarnianych

- ◆ **o 20% w roku 2020**

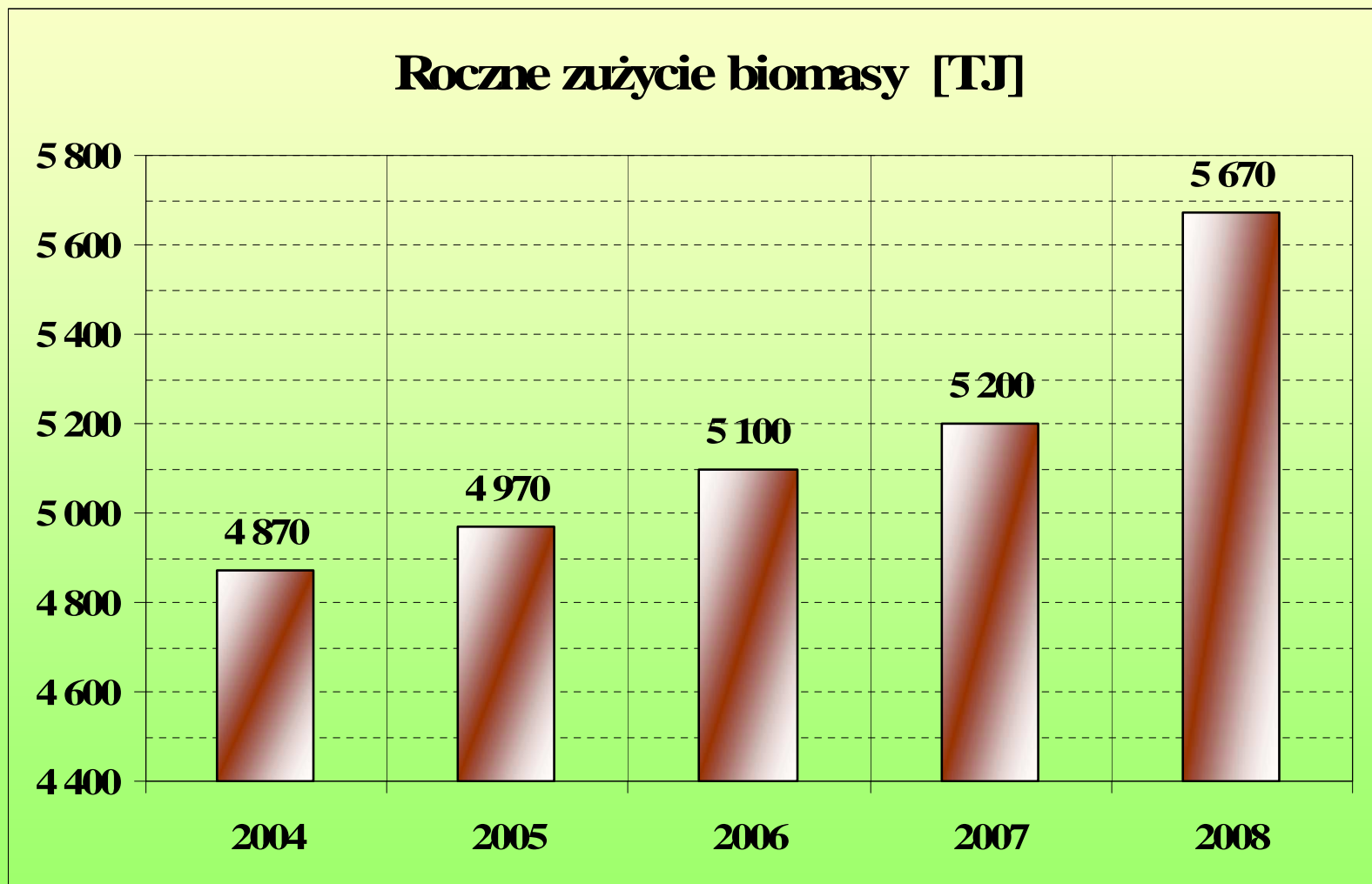


Zapotrzebowanie na ciepło [TJ]



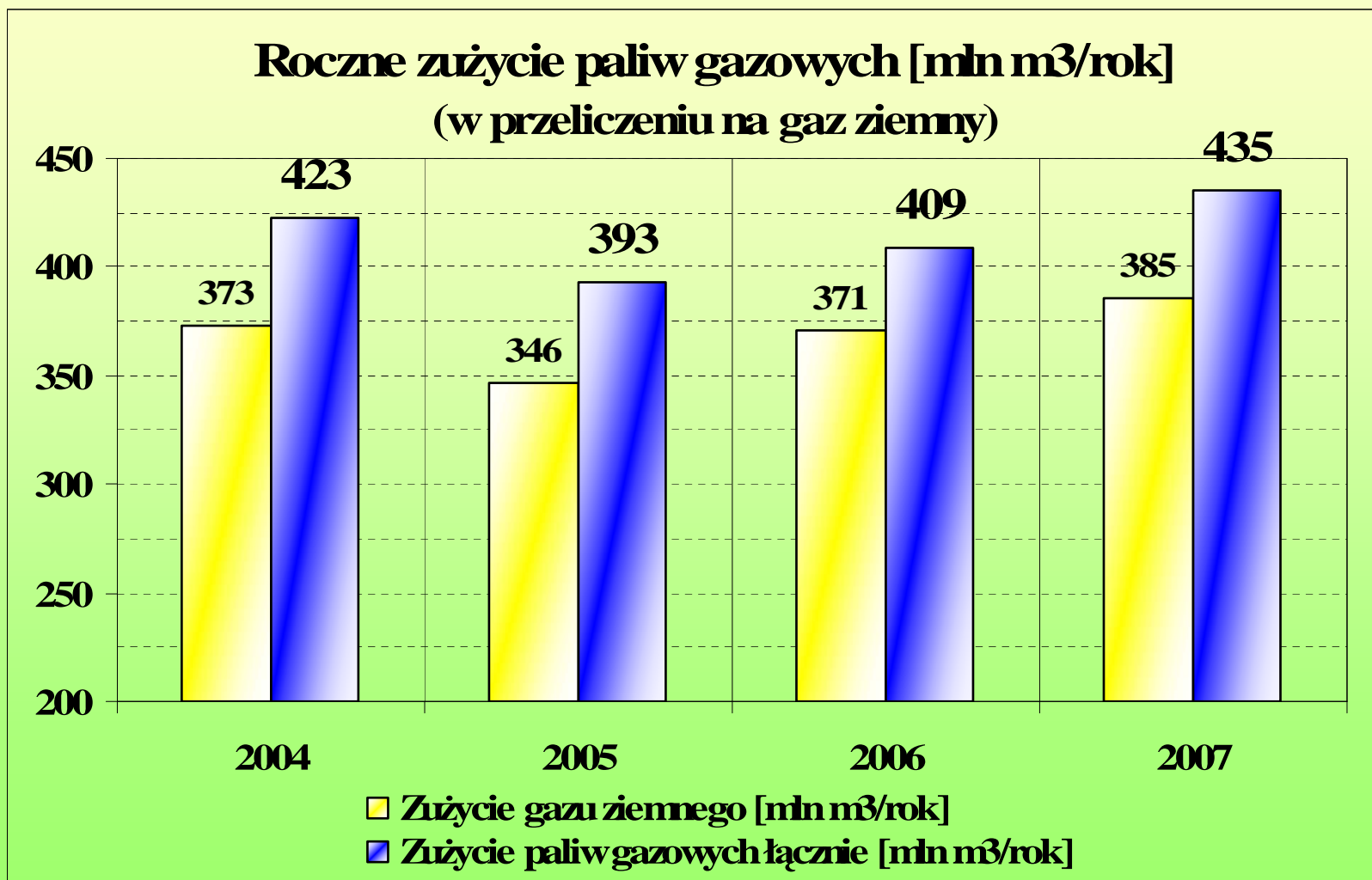


Biomasa



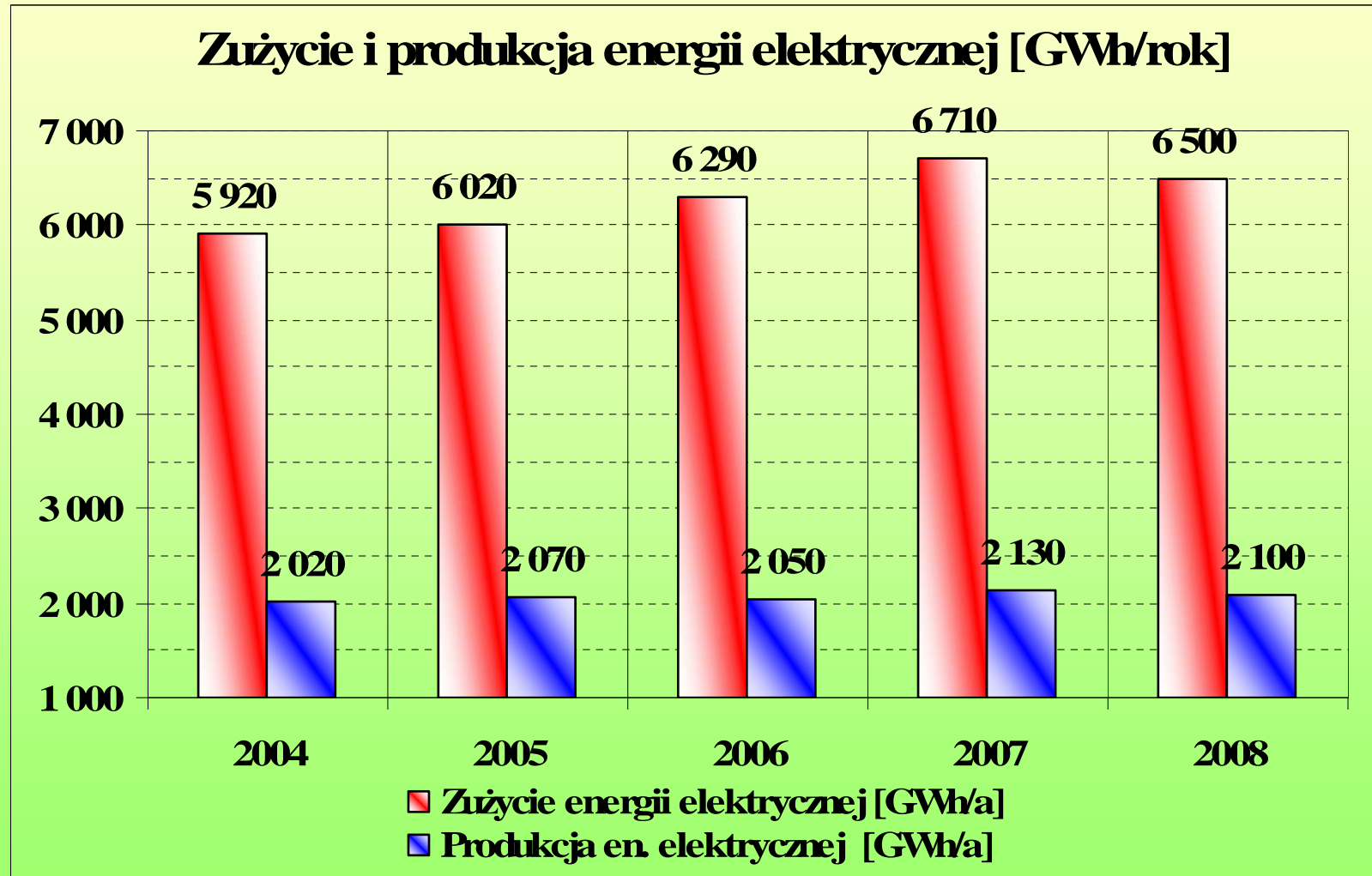


Zużycie paliw gazowych



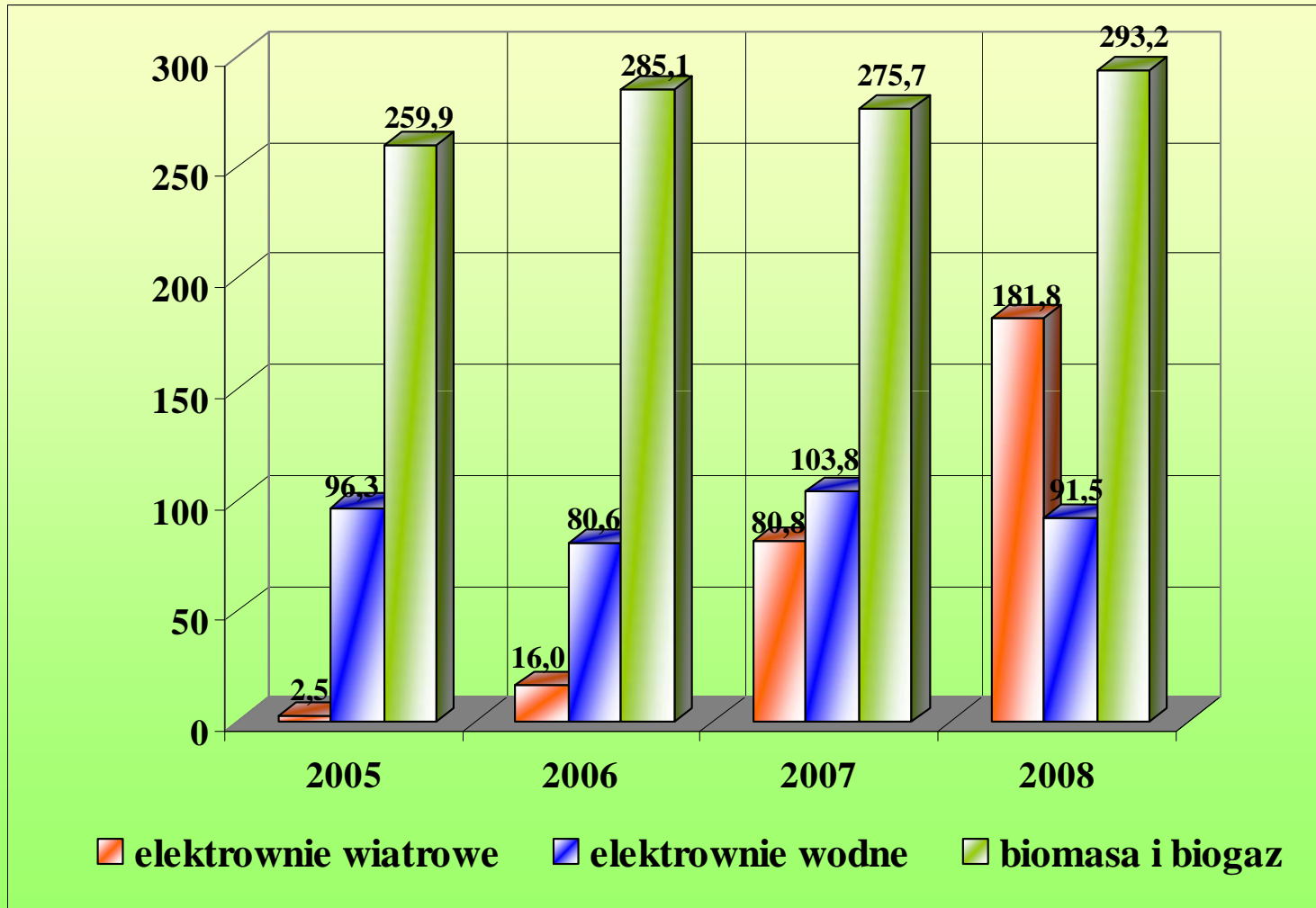


Energia elektryczna – zużycie i produkcja



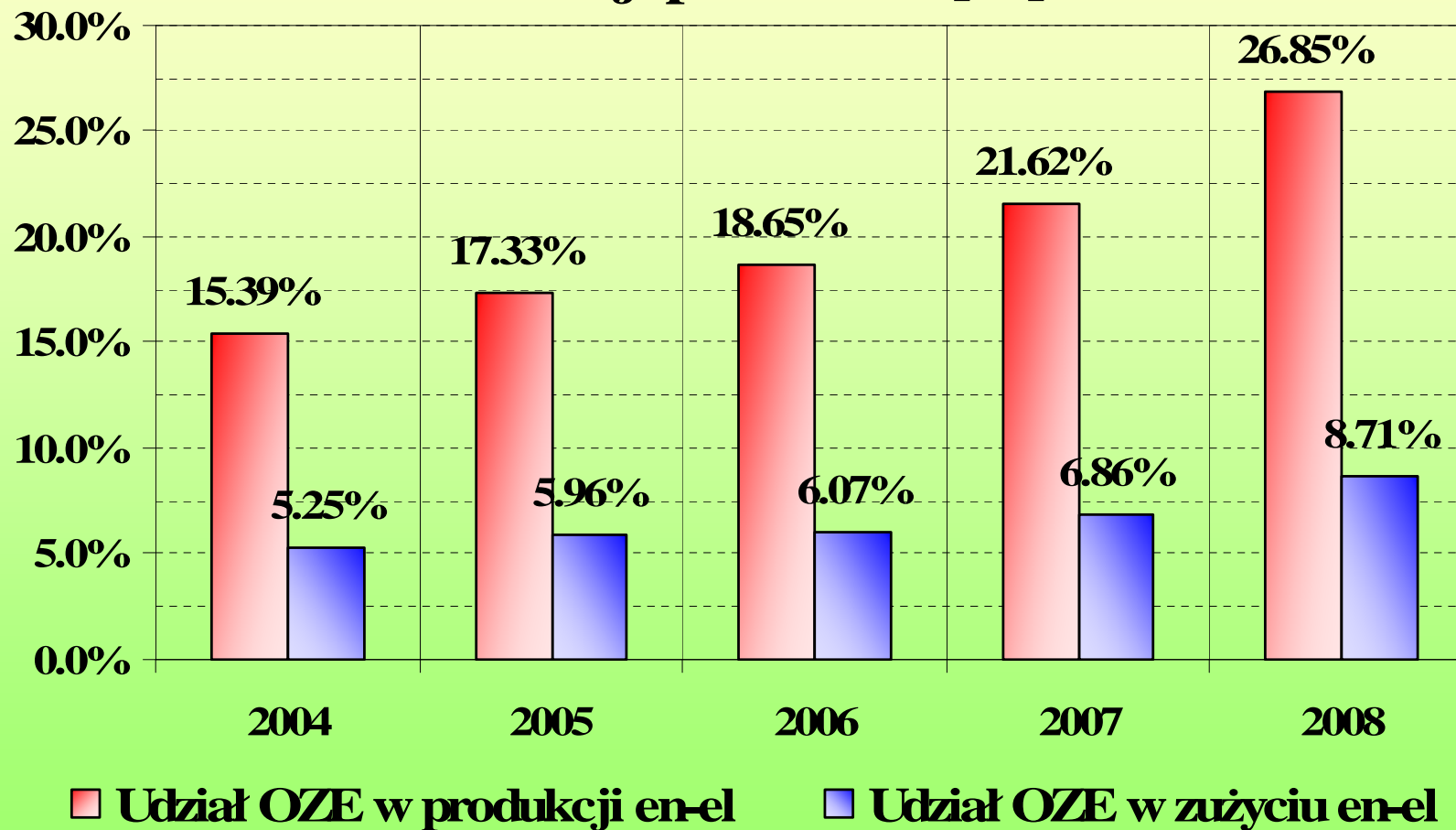


Roczna produkcja energii elektrycznej [GWh] w źródłach odnawialnych (OZE)





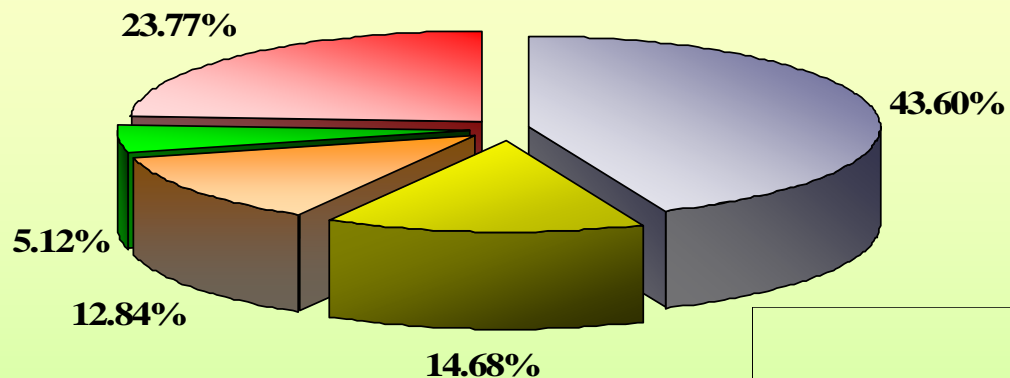
Udział OZE w produkcji i zużyciu en. elektrycznej w woj. pomorskim [%]





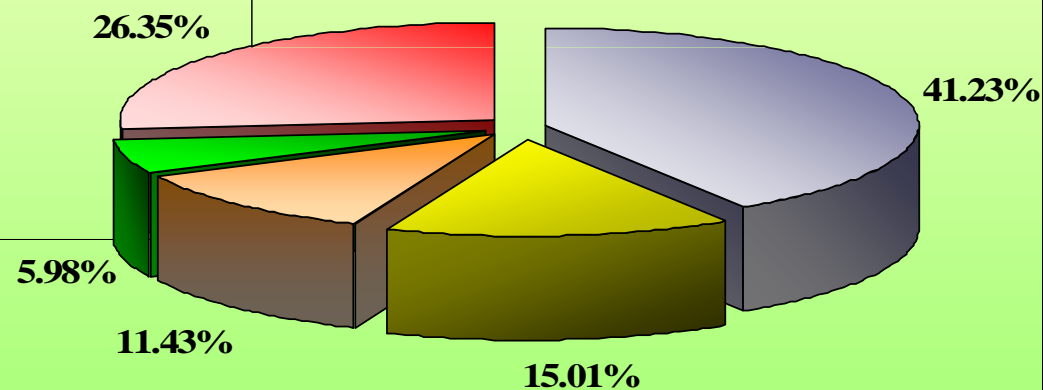
Struktura paliw w latach 2004 i 2007

Struktura paliw - rok 2004



- Paliwa stałe (węgiel, koks)
- Palwa gazowe (gaz ziemny, LPG)
- Oleje opałowe
- OZE (biomasa, biogaz, el. wiatrowe itp.)
- Energia elektryczna - węgiel

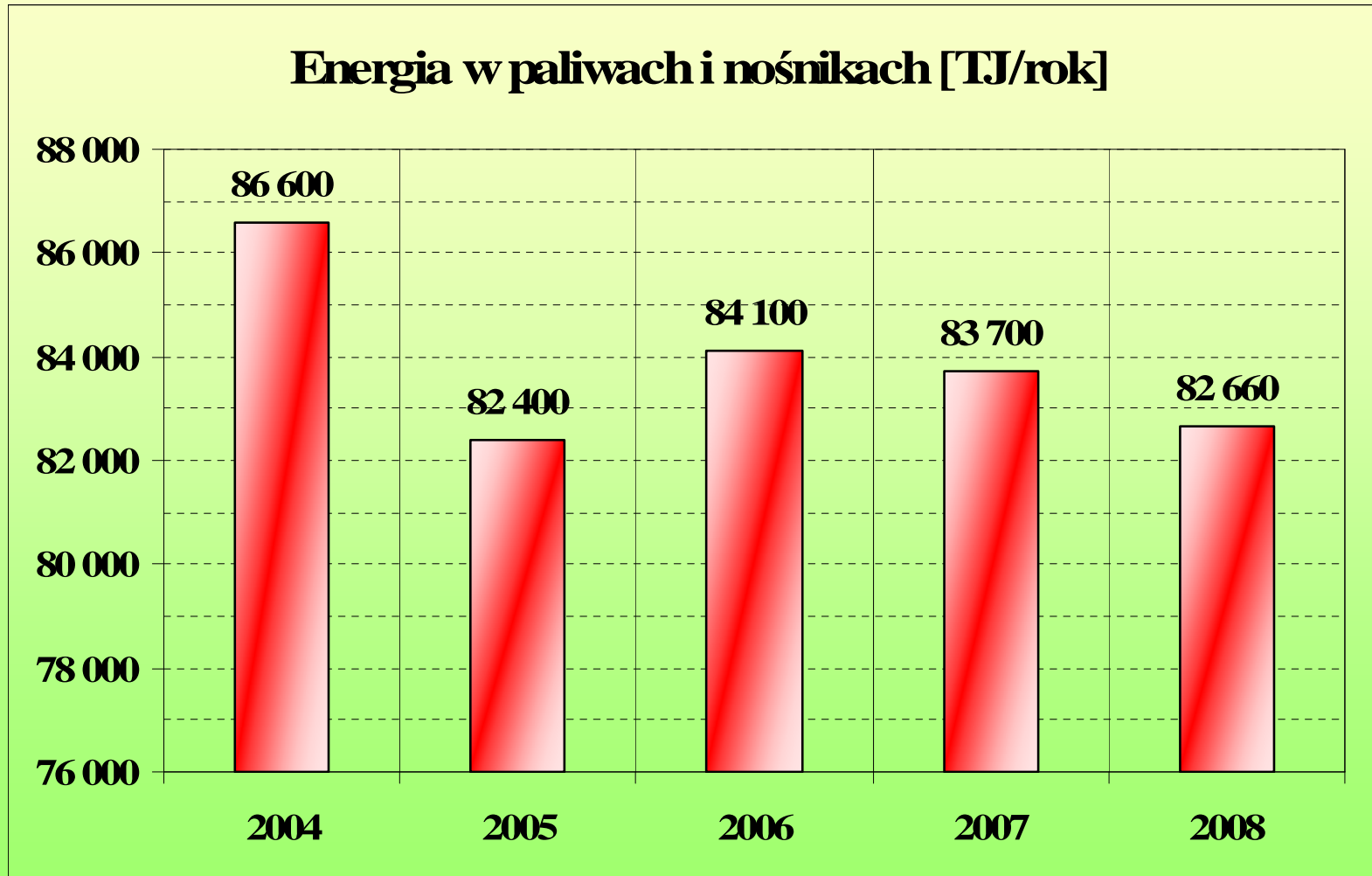
Struktura paliw - rok 2007



- Paliwa stałe (węgiel, koks)
- Palwa gazowe (gaz ziemny, LPG)
- Oleje opałowe
- OZE (biomasa, biogaz, el. wiatrowe itp.)
- Energia elektryczna - węgiel



Zużycie energii pierwotnej w woj. pomorskim





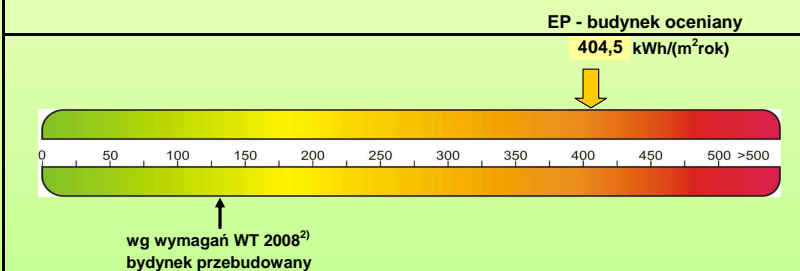
ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ dla budynku mieszkalnego nr xx/2009

Ważne do: 10 marzec 2019 r.

Budynek oceniany

Rodzaj budynku	budynek mieszkalny wielorodzinny	
Adres budynku	70-528 Toruń, ul. Jodłowa 18	
Całość/Część budynku	całość	
Rok zakończenia budowy/ rok oddania do użytkowania	1968 / 1969	
Rok budowy instalacji	1968	
Liczba lokali mieszkalnych	12	
Powierzchnia użytkowa (A_{t} , m ²)	595,00	
Cel wykonania świadectwa	<input type="checkbox"/> budynek nowy <input checked="" type="checkbox"/> budynek istniejący <input type="checkbox"/> najem/sprzedaż <input type="checkbox"/> rozbudowa	

Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną¹⁾



Stwierdzenie dotrzymania wymagań wg WT2008²⁾: nie

	Zapotrzebowanie na energię pierwotną (EP)	Zapotrzebowanie na energię końcową (EK)
Budynek oceniany	404,5 kWh/m ² rok	Budynek oceniany 262,2 kWh/m ² rok
Budynek wg WT2008	130,9 kWh/m ² rok	

¹⁾ Charakterystyka energetyczna budynku określana jest na podstawie porównania jednostkowej ilości nieodnawialnej energii pierwotnej EP niezbędnej do zaspokojenia potrzeb energetycznych budynku w zakresie ogrzewania, chłodzenia, wentylacji i ciepłej wody użytkowej (efektywność całkowita) z odpowiednią wartością referencyjną.

²⁾ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.), spełnienie warunków jest wymagane tylko dla budynku nowego lub przebudowanego.

Uwaga: charakterystyka energetyczna określana jest dla warunków klimatycznych odniesienia - stacja:
oraz dla normalnych warunków eksploatacji budynku podanych na str. 2

Toruń

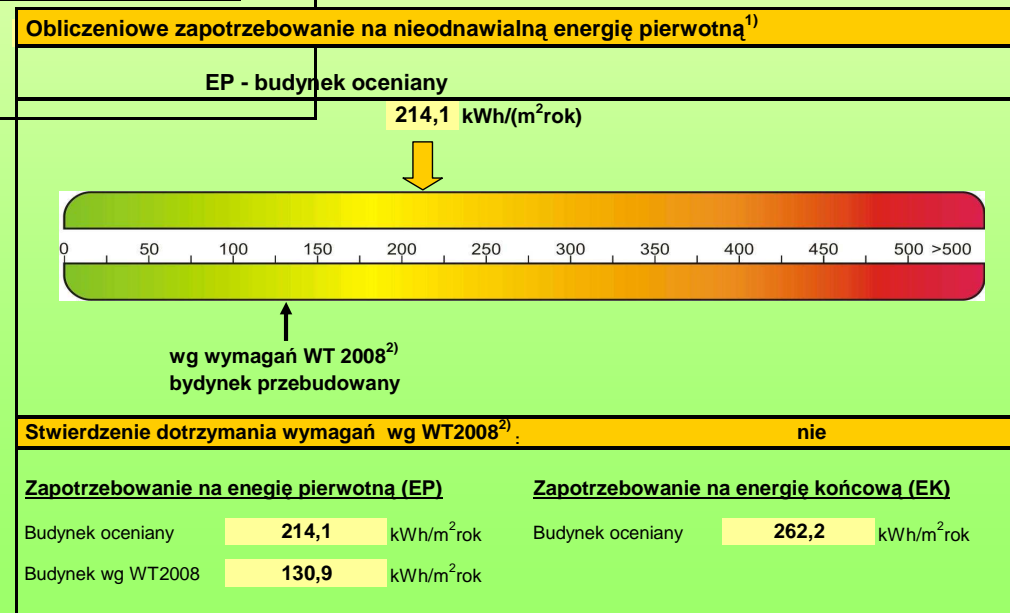
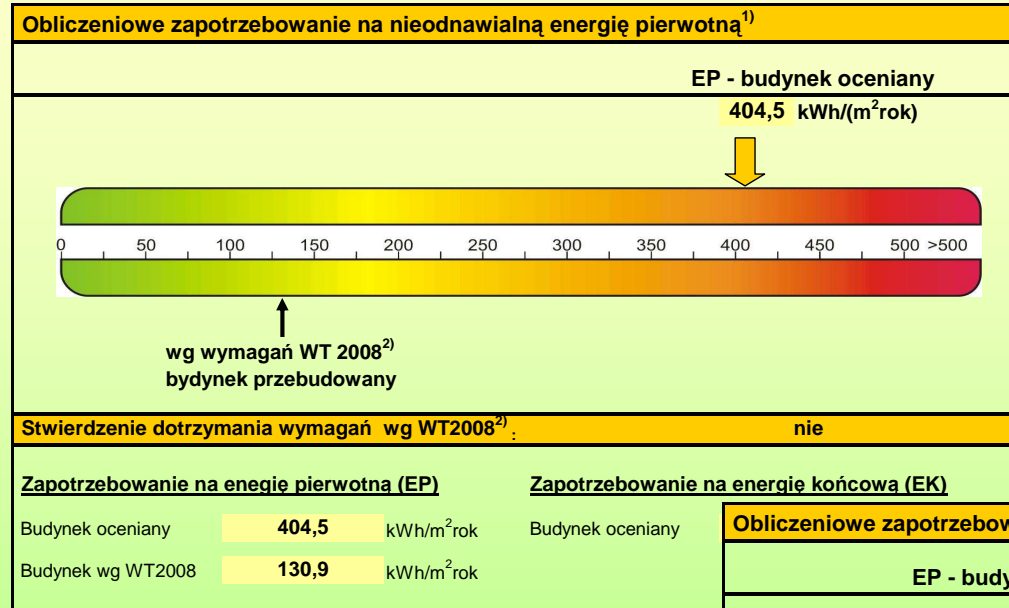
Sporządzający świadectwo:

Imię i nazwisko: Jan Kowalski
Nr uprawnień budowlanych albo wpisu do rejestru: upr. bud. Nr XXXXXXXX
Data wystawienia: 10 marzec 2009 r. Data Pieczętka i podpis

Świadectwa energetyczne budynku



Świadectwa energetyczne - element poprawy efektywności energetycznej





*Najtaniej kosztuje energia ...,
której nie wytworzono w celu
pokrycia zbędnych strat*

Dziękujemy za uwagę

**Departament Rozwoju Gospodarczego
Urząd Marszałkowski WP**