

System wsparcia Odnawialnych Źródeł Energii OZE

Mirosław Kaczmarek





PAKIET KLIMATYCZNO – ENERGETYCZNY 2020 rok 3x20%

zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych o **20%**
w stosunku do roku 1990,

zmniejszenie zużycia energii o **20%** w porównaniu
z prognozami dla UE na 2020 r.,

zwiększenie udziału odnawialnych źródeł energii do 20%
całkowitego zużycia energii w UE, w tym zwiększenie
wykorzystania odnawialnych źródeł energii
w transporcie do 10%.



POLITYKA ENERGETYCZNA POLSKI do 2030 r.

Wzrost udziału odnawialnych źródeł energii w finalnym zużyciu energii co najmniej do poziomu 15% w 2020 roku oraz dalszy wzrost tego wskaźnika w latach następnych,

Osiągnięcie w 2020 roku 10% udziału biopaliw w rynku paliw transportowych, oraz zwiększenie wykorzystania biopaliw II generacji,

Ochronę lasów przed nadmiernym eksploatowaniem, w celu pozyskiwania biomasy oraz zrównoważone wykorzystanie obszarów rolniczych na cele OZE, w tym biopaliw, tak aby nie doprowadzić do konkurencji pomiędzy energetyką odnawialną i rolnictwem oraz zachować różnorodność biologiczną,

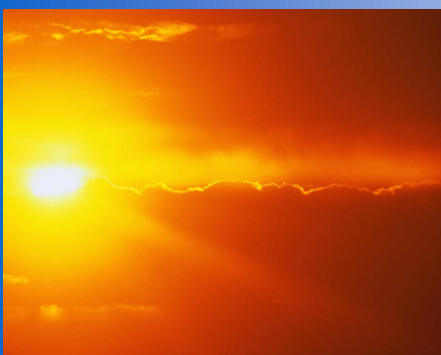
Wykorzystanie do produkcji energii elektrycznej istniejących urządzeń piętrzących stanowiących własność Skarbu Państwa.

Zwiększenie stopnia dywersyfikacji źródeł dostaw oraz stworzenie optymalnych warunków do rozwoju energetyki rozproszonej opartej na lokalnie dostępnych surowcach



Zgodnie z ustawą – Prawo energetyczne odnawialnym źródłem energii jest źródło wykorzystujące w procesie przetwarzania energię:

- wiatru,
- promieniowania słonecznego,
- geotermalną,
- fal, prądów i pływów morskich,
- spadku rzek,
- energię pozyskiwaną z biomasy,
- energię pozyskiwaną z biogazu wysypiskowego,
- energię pozyskiwaną z biogazu powstałego w procesach odprowadzania lub oczyszczania ścieków albo rozkładu składowanych szczątków roślinnych i zwierzęcych.



SYSTEMY WSPARCIA

CERTYFIKATY

ŚWIADECTWA POCHODZENIA ENERGII

lub

FEED IN TARIFF

(zasilenie w taryfie)

w zależności od rodzaju źródła OZE, gwarancja ceny wyższej
od rynkowej - różnicę pokrywa państwo



Odnawialne Źródła Energii OZE

jednostki kogeneracyjne o łącznej mocy zainstalowanej elektrycznej źródła do 1 MW lub opalane paliwami gazowymi

jednostki kogeneracyjne o mocy powyżej 1 MW innych niż opalane paliwami gazowymi, metanem i gazem z przetwarzania biomasy

jednostki kogeneracyjne opalane gazem uzyskiwanym z przetwarzania biomasy nierolniczej lub metanem uwalnianym i ujmowanym przy odmetanowaniu kopalń



wytworzenie biogazu rolniczego oraz wprowadzenia
go do sieci gazowej

świadectwa efektywności energetycznej
realizacja projektów skutkujących zmniejszeniem zużycia energii

instrument finansowy, który mógłby ułatwić inwestowanie w moce,
mają one służyć obniżeniu ryzyka inwestycyjnego w energetyce
za pomocą mechanizmów rynkowych



Do odbiorców końcowych w 2010 r. trafi:

10,4 %

energii ze
źródeł
odnawialnych

21,3 %

energii ze źródeł
kogeneracyjnych

3,1 %

energii ze źródeł
kogeneracyjnych

0,3 %

energii ze źródeł
kogeneracyjnych

wg projektu rozporządzenia
MG.



OPŁATA ZASTĘPCZA

59,16
zł/MWh

267,95
zł/MWh

23,32
zł/MWh

197,21
zł/MWh

128,80
zł/MWh

Opłaty zastępcze stanowią przychód
Narodowego Funduszu Ochrony
Środowiska i Gospodarki Wodnej



PROCEDURA UZYSKANIA ŚWIADECTW POCHODZENIA

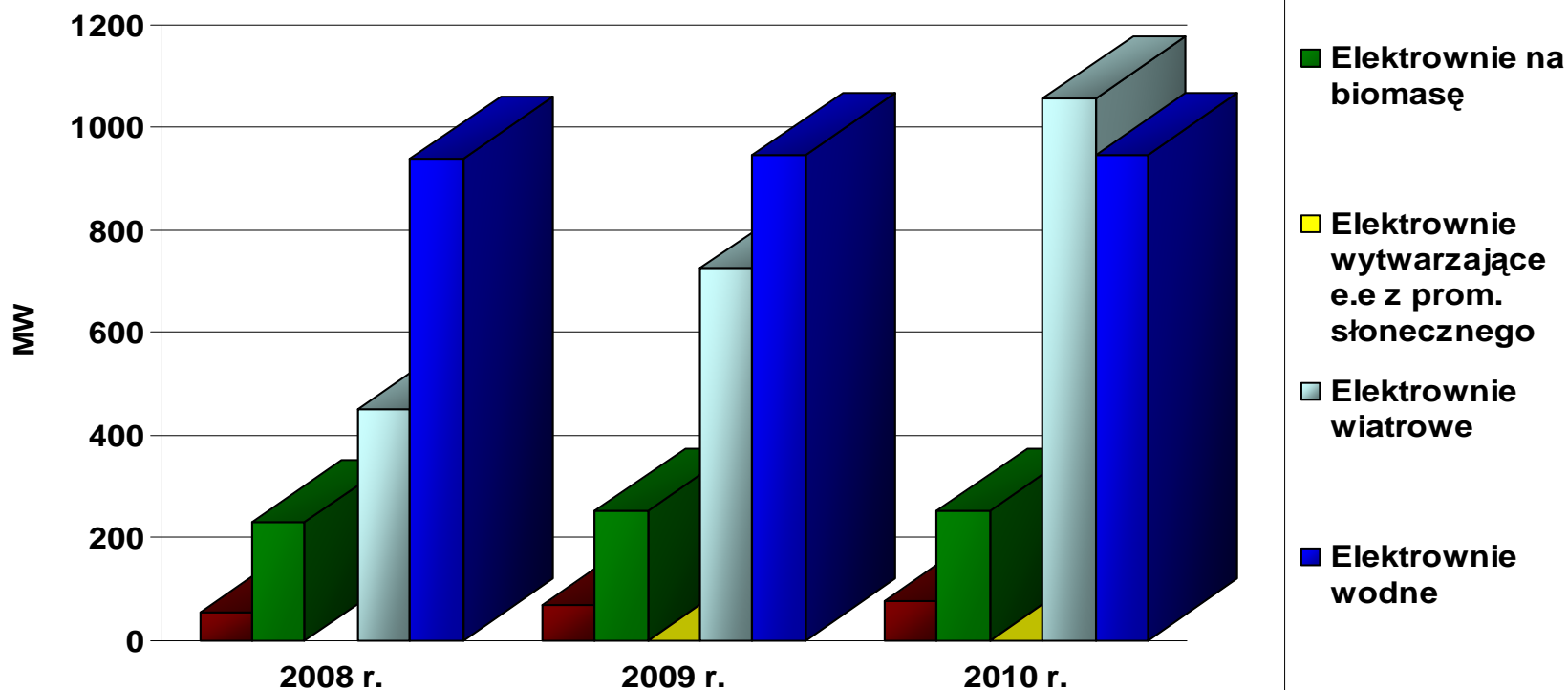
1. Prezes Urzędu Regulacji Energetyki udziela koncesji na wytwarzanie energii elektrycznej.
2. Wytwórca produkuje energię elektryczną i dostarcza ją za pośrednictwem Operatora Systemu do odbiorców końcowych.
3. Wytwórca za pośrednictwem Operatora Systemu składa do Prezesa URE wnioski o wydanie świadectw pochodzenia.
4. Prezes URE wydaje świadectwo pochodzenia i odpowiednią informację przekazuje do Rejestru Świadectw Pochodzenia prowadzonego przez Towarową Giełdę Energii.
5. Prawa majątkowe wynikające z wydanych świadectw pochodzenia stanowią przedmiot obrotu na TGE .

1 prawo majątkowe = 1 kWh wytworzonej energii



w/g stanu na 26 lipca 2010 r.

Moc zainstalowana w koncesjonowanych instalacjach OZE

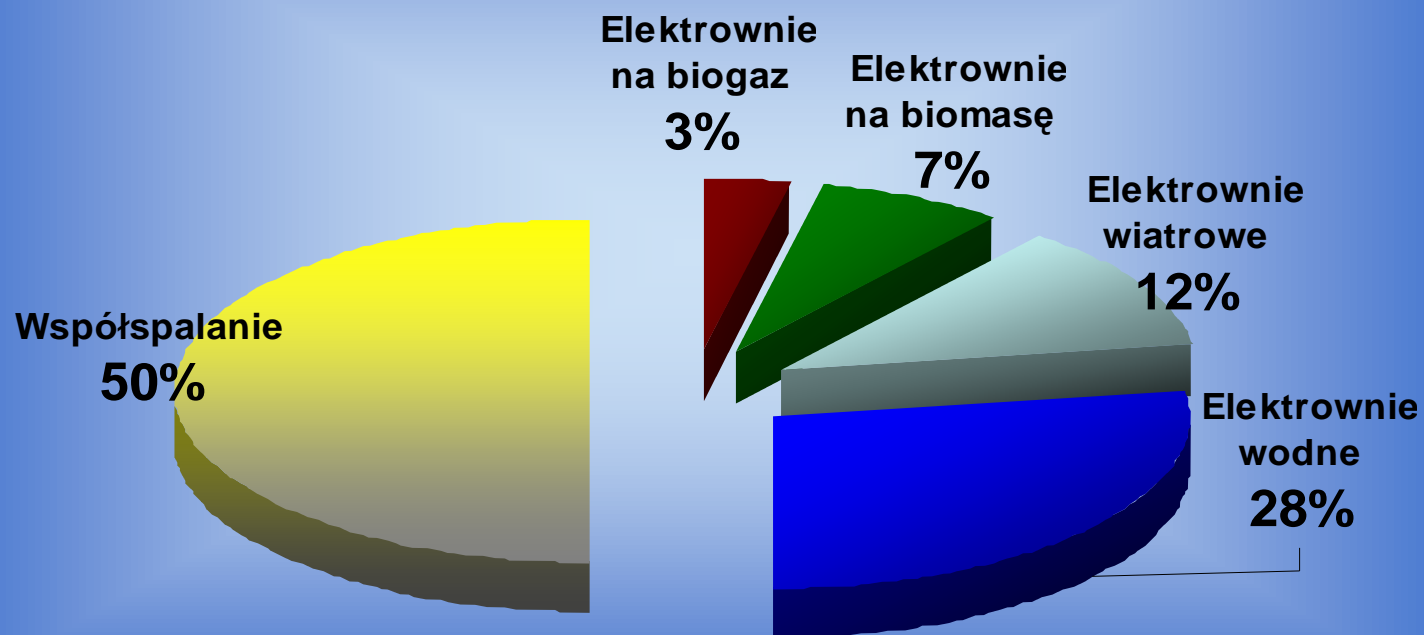


Współspalanie: 2009 r. – 38 jednostek

2010 r. – 40 jednostek

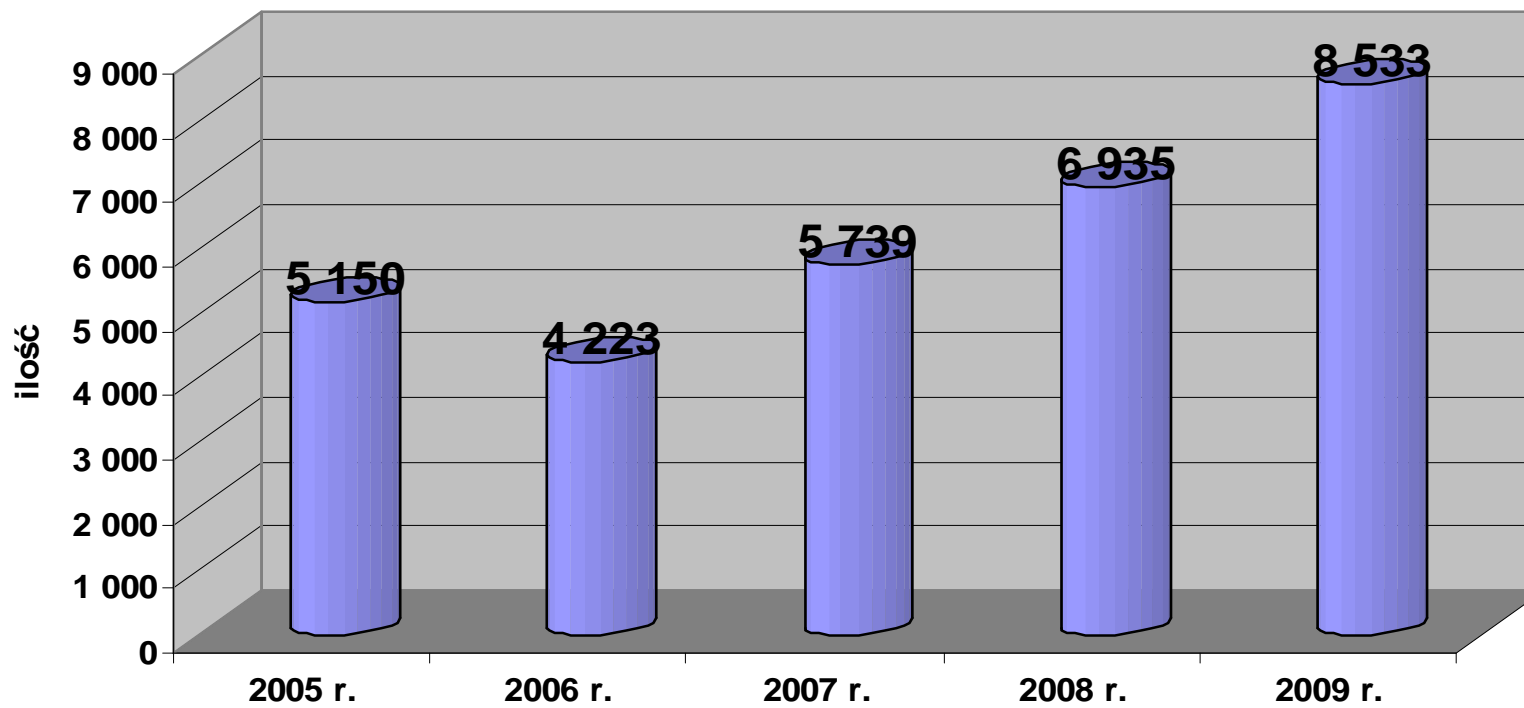


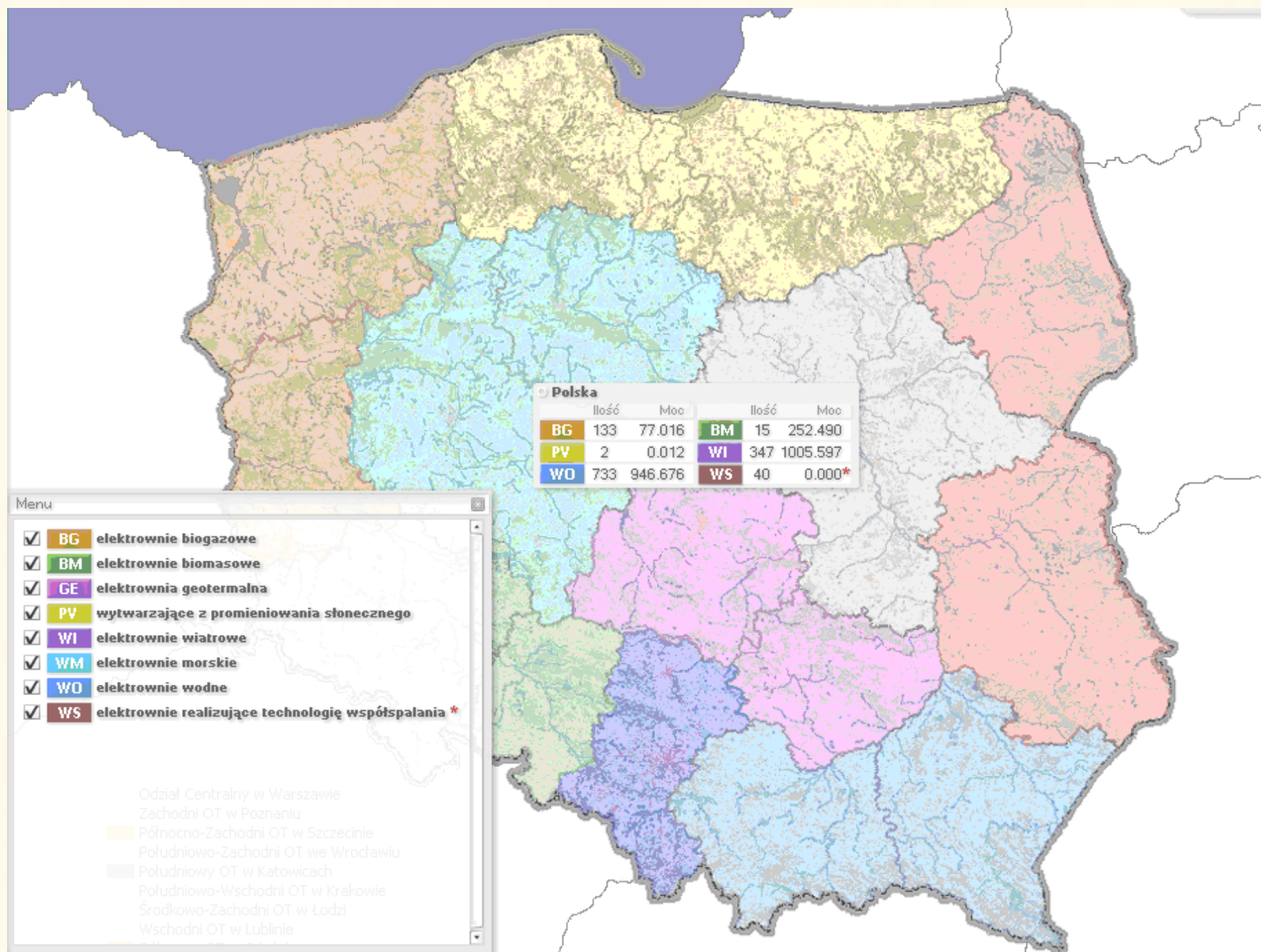
Energia elektryczna wytworzona w OZE w 2009 r. (8 593 786,716 MWh)





Świadectwa pochodzenia OZE





Mirosław Kaczmarek

miroslaw.kaczmarek@ure.gov.pl

(71) 78-03-826

Dziękuję za uwagę



Urząd Regulacji
Energetyki



Politechnika
Wroclawska



XII Ogólnopolskie Dni Młodego Elektryka
21-24 października 2010 r.



Stowarzyszenie
Elektryków
Polskich