

**DZIAŁANIA WSPIERAJĄCE
WYKORZYSTANIE ENERGII
ODNAWIALNEJ PRZEZ
MIESZKAŃCÓW RACIBORZA**

Zdzisława Sośnierz

Naczelnik Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa
Urzędu Miasta Racibórz

KRAJOWY PLAN DZIAŁANIA W ZAKRESIE ENERGII ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH



**MINISTERSTWO
GOSPODARKI**

W 2020 R. W POLSCE

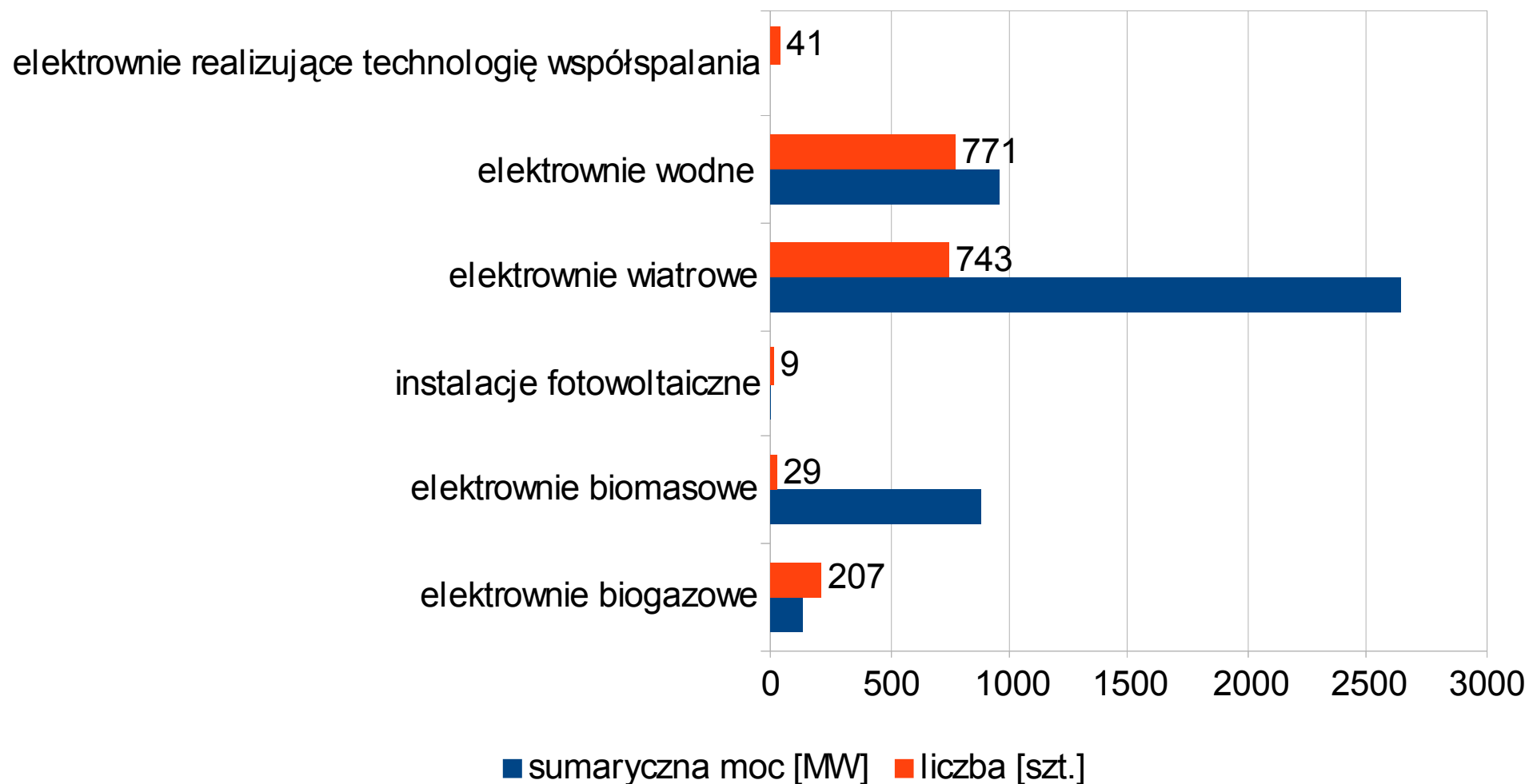
15,5 % ENERGII KOŃCOWEJ

MA POCHODZIĆ

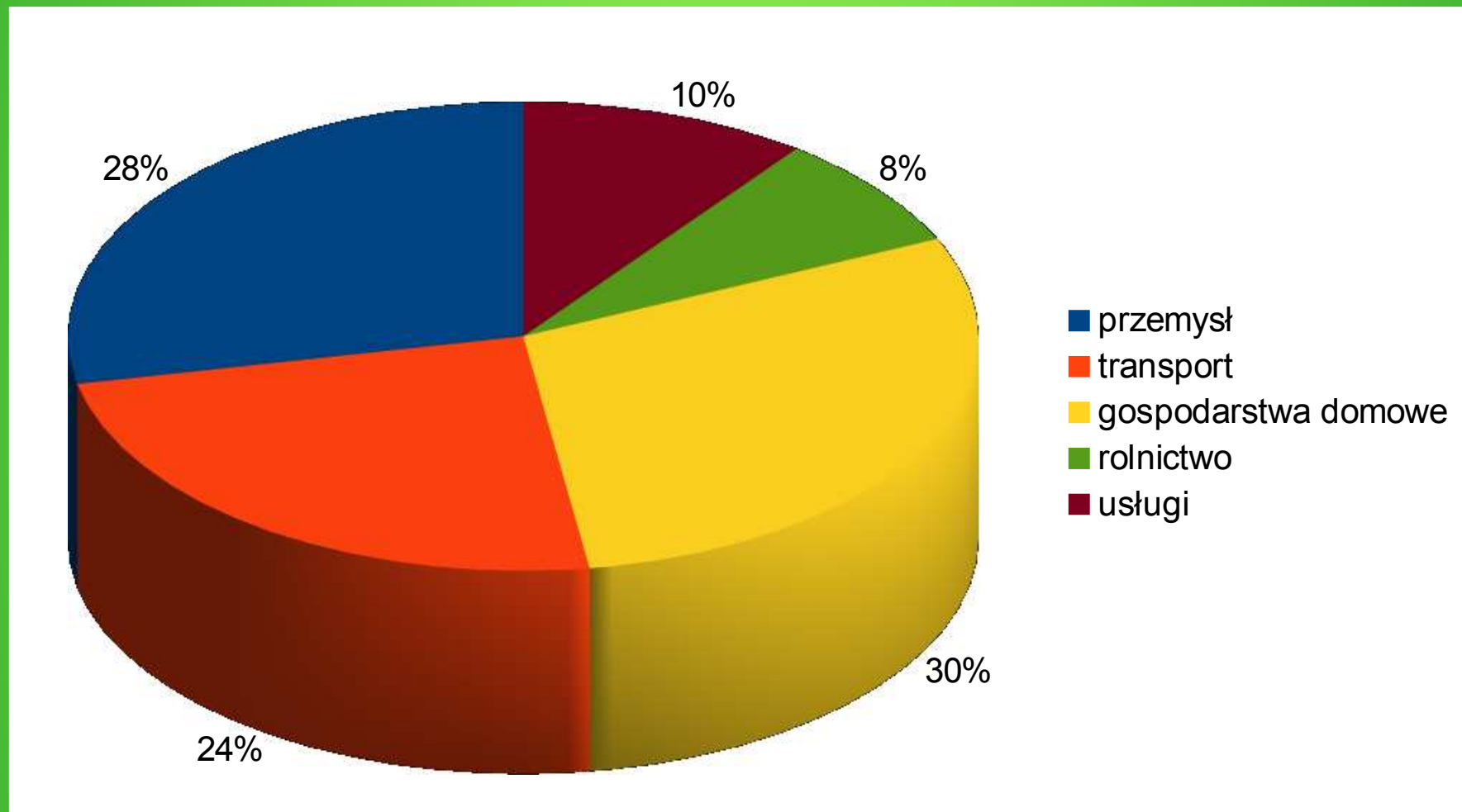
ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH

W 2010 R. UDZIAŁ TEN WYNIÓSŁ OK. 8%

INSTALACJE OZE PRODUKUJĄCE ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ W POLSCE NA DZIEŃ 31 MARCA 2013 R.

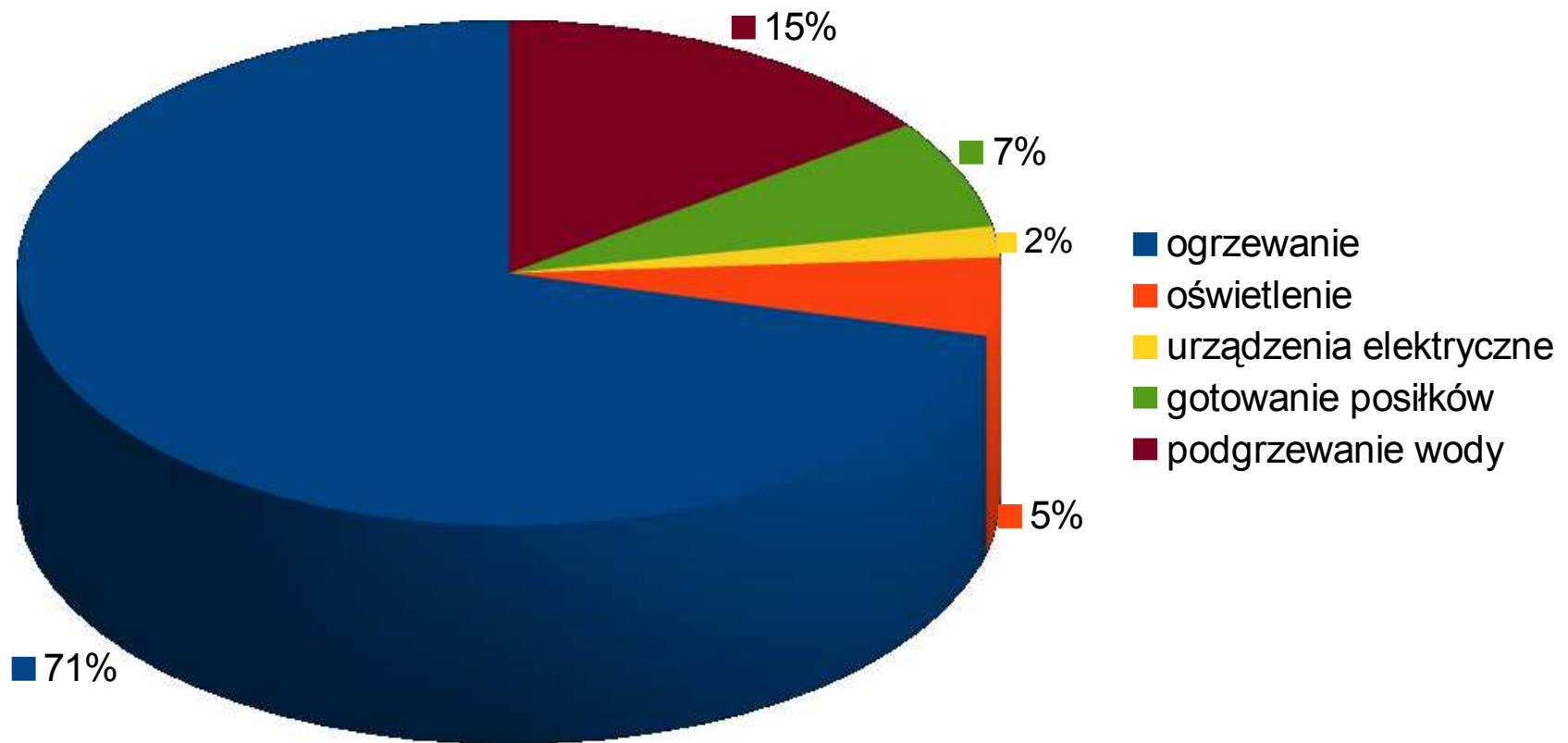


ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ FINALNĄ W POLSCE W 2010R.



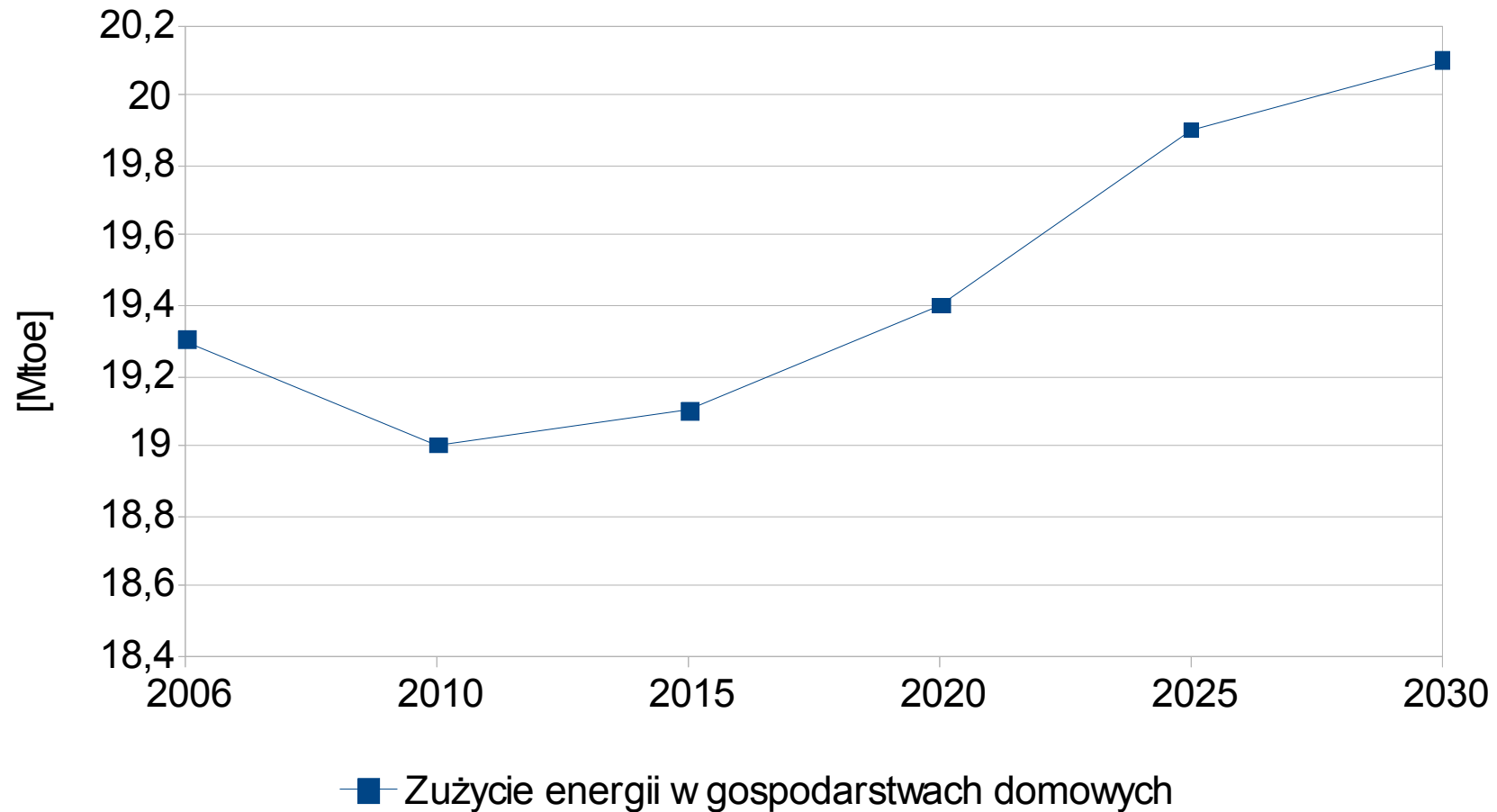
Źródło: *Polityka energetyczna Polski do 2030 r.*

ZUŻYCIE ENERGII (ELEKTRYCZNEJ I CIEPLNEJ) W GOSPODARSTWACH DOMOWYCH



Źródło Agencja Rynku Energii SA

PROGNOZOWANE ZUŻYCIE ENERGII W GOSPODARSTWACH DOMOWYCH W POLSCE



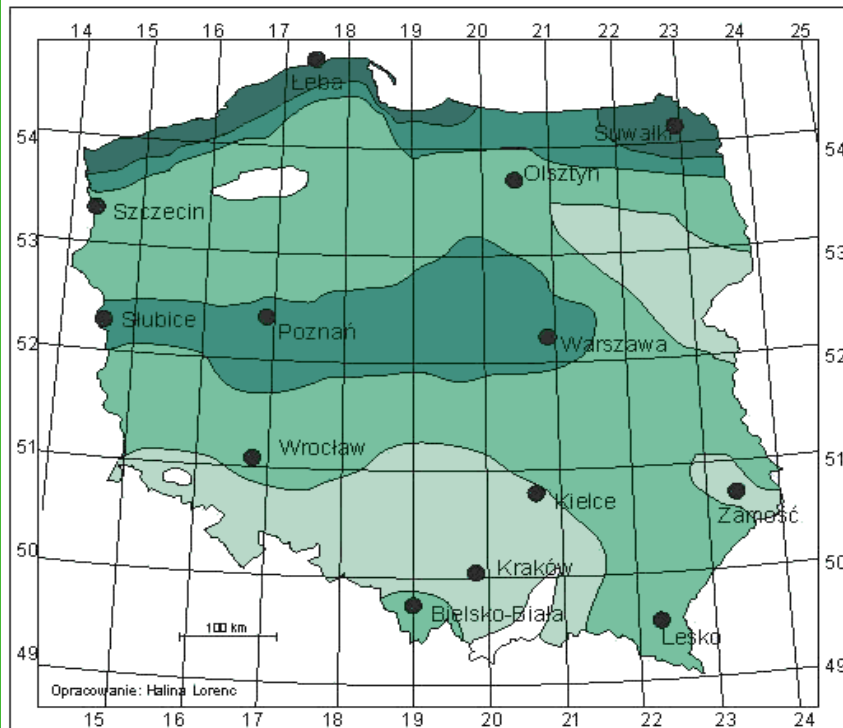
Źródło: *Polityka energetyczna Polski do 2030 r.*

MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIE ENERGII ODNAWIALNEJ W GOSPODARSTWACH DOMOWYCH:

- energia promieniowania słonecznego – w kolektorach słonecznych, instalacjach fotowoltaicznych
- energia cieplna warstw gruntu, wód lub powietrza – w pompach ciepła
- energia wiatru – w przybudynkowych siłowniach wiatrowych
- energia biomasy – w kotłach

ENERGIA WIATRU

Strefy energetyczne wiatru w Polsce Mezoskala



Strefy:

I - Wybitnie korzystna
II - Bardzo korzystna
III - Korzystna
IV - Mało korzystna
V - Niekorzystna

Ośrodek
Meteorologii



Aktualizacja mapy na podstawie okresu obserwacyjnego 1971-2000

- Elektrownie wiatrowe pracują zazwyczaj przy wietrze wiejącym z prędkością 5-25 m/s. Małe przydomowe elektrownie mogą pracować już od prędkości wiatru wynoszącej 1,5 m/s



ENERGIA BIOMASY



- Pelety – materiał opałowy z biomasy (ze sprasowanych odpadów drzewnych: trocin, wiórów, zrębków itp.)

Źródło: <http://www.agronews.com.pl>

Trawy uprawiane na potrzeby

ENERGIA OTOCZENIA

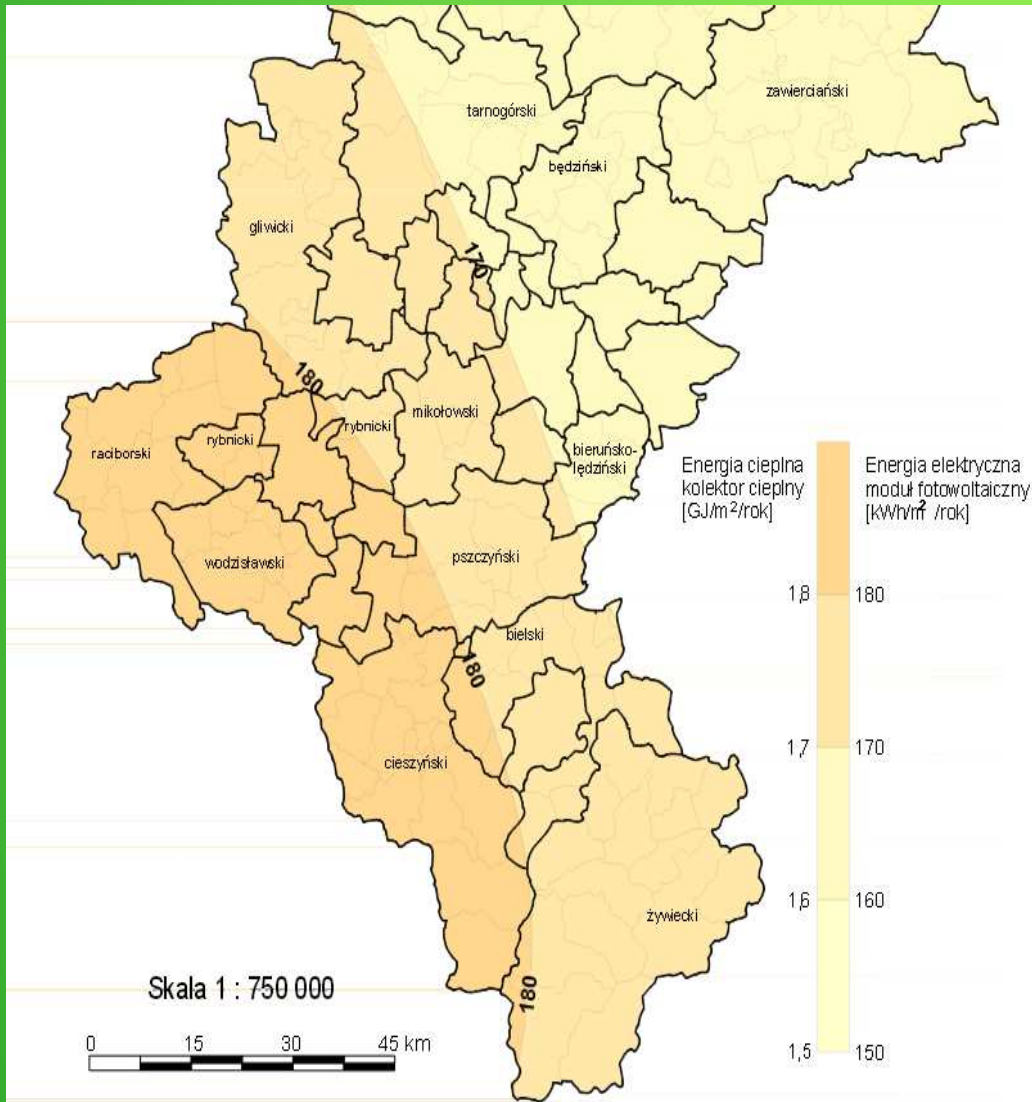


- Pompy ciepła powietrzne wykorzystują jako źródło ciepła powietrze atmosferyczne.
- Efetywność pomp określana jest poprzez współczynnik COP. Jeśli dla danej pompy wynosi on 3 – oznacza to, że dostarcza ona 3 kW energii zużywając przy tym 1 kW energii elektrycznej.

- Pompa ciepła powietrze - woda

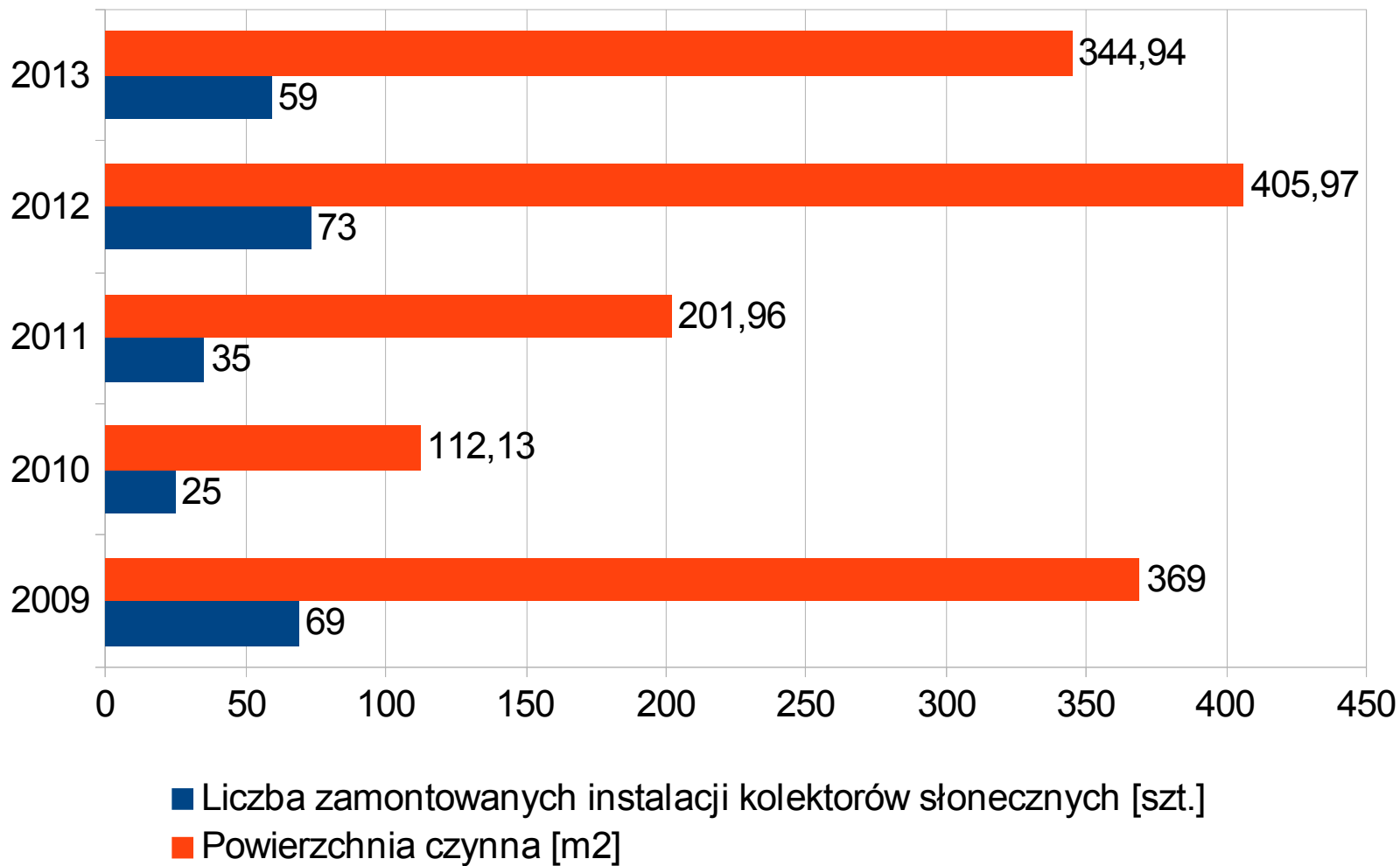
ENERGIA SŁONECZNA

Energia słoneczna - potencjał techniczny na obszarze województwa śląskiego



Źródło: Opracowanie metody programowania i modelowania systemów wykorzystania odnawialnych źródeł energii na terenach nieprzemysłowych województwa śląskiego, wraz z programem wykonawczym dla wybranych obszarów województwa, Polska Akademia Nauk, Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią, Kraków-Katowice 2005.

•INSTALACJE KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH DOFINANSOWANE PRZEZ MIASTO RACIBÓRZ



PROGRAM GMINNY:

Dotacje dla osób fizycznych, przedsiębiorców, osób prawnych, wspólnot mieszkaniowych oraz jednostek sektora finansów publicznych do:

1. montażu **instalacji solarnej** na potrzeby przygotowania ciepłej wody użytkowej w wysokości **40% kosztów**, nie więcej niż:

- dla **budynków mieszkalnych jednorodzinnych** i pojedynczych lokali mieszkalnych - **3000 złotych** (niezależnie od powierzchni czynnej kolektorów).
- dla **budynków mieszkalnych wielorodzinnych** oraz pozostałych obiektów:
 - **5000 złotych** dla instalacji z kolektorami słonecznymi o powierzchni czynnej do 10m²,
 - **10 000 złotych** dla instalacji z kolektorami słonecznymi o powierzchni czynnej pow. 10m².

2. montażu **pompy ciepła** na potrzeby przygotowania ciepłej wody użytkowej w wysokości **50% kosztu** zakupu urządzenia, nie więcej niż **4.000 złotych**.

PROGRAM OGRANICZANIA NISKIEJ EMISJI:

Mechanizm WFOŚ i GW:

Dotacje dla osób fizycznych będących właścicielami budynku **mieszkalnego jednorodzinnego** na terenie Miasta Racibórz do montażu **instalacji solarnej** na potrzeby przygotowania ciepłej wody użytkowej w wysokości **50% kosztów** nie więcej niż **6000** złotych.

Mechanizm KAWKA:

Dotacje dla osób fizycznych będących właścicielami budynku **mieszkalnego jednorodzinnego** na terenie Miasta Racibórz do montażu **instalacji solarnej** na potrzeby przygotowania ciepłej wody użytkowej w wysokości **80% kosztów** nie więcej niż **9600** złotych, pod warunkiem, że źródło ciepła współpracujące z systemem przygotowania ciepłej wody użytkowej będzie **ekologicznym kotłem węglowym**.

Dotacje do instalacji kolektorów słonecznych i pomp ciepła w budynkach nowobudowanych można uzyskać **po oddaniu tych obiektów do użytkowania.**

Dotacja udzielana jest na podstawie **umowy zawartej przed montażem** instalacji solarnej lub pompy ciepła do przygotowywania ciepłej wody użytkowej.

Refundacji podlegają jedynie koszty własne potwierdzone fakturą, poniesione **w danym roku po dacie podpisania umowy dotacji.**

Wnioski o dofinansowanie należy składać w **Wydziale Ochrony Środowiska i Rolnictwa Urzędu Miasta Racibórz**. Regulaminy udzielania dotacji oraz druki wniosków można znaleźć na stronie internetowej www.bipraciborz.pl w zakładce Załatwianie spraw w Urzędzie/Procedury.

Wnioski o dofinansowanie ze środków gminnych przyjmowane są i realizowane na bieżąco (do wysokości środków zarezerwowanych w budżecie).

W Programie ograniczenia niskiej emisji ilość wniosków jest ograniczona. Na dzień dzisiejszy pozostały ostatnie miejsca na instalacje solarne i kotły w zabudowie wielorodzinnej.

Trwa nabór wniosków na 2015 rok.

**Jeśli chcesz skorzystać z dotacji do odnawialnych
źródeł energii zgłoś się
do Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa
Urzędu Miasta Racibórz,
ul. Stefana Batorego 6, pok. 203
lub zadzwoń
tel. 32 75-50-772**



DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ