



Odnawialne źródła energii w dokumentach strategicznych regionu

Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego
Wydział Ochrony Środowiska
Katowice, 31 marca 2015 r.



- **STRATEGIA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO**
„ŚLĄSKIE 2020+” (2013 r.)

W OBSZARZE PRIORYTETOWYM: (C) PRZESTRZEŃ

CEL OPERACYJNY: C.1. ZRÓWNOWAŻONE WYKORZYSTANIE
ZASOBÓW ŚRODOWISKA

Kierunki działań: to m. innymi

„Wsparcie rozwoju energetyki opartej na odnawialnych źródłach
energii przy minimalizacji kosztów środowiskowych
i krajobrazowych”



- PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO DO ROKU 2013 Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY DO ROKU 2018**

Komponent powietrze atmosferyczne (P)

Cel długoterminowy do roku 2018

Kontynuacja działań związanych z poprawą jakości powietrza oraz
Ograniczenie zużycia energii i wzrost wykorzystania energii z odnawialnych źródeł



Cel długoterminowy do roku 2018 c.d.

Kierunki działań:

- P1. Opracowanie i skuteczna realizacja Programów służących ochronie powietrza**
- P2. Spełnienie wymagań prawnych w zakresie jakości powietrza poprzez ograniczenie emisji ze źródeł powierzchniowych, liniowych i punktowych**
- P3. Ograniczenie zużycia energii oraz zwiększenie wykorzystania OZE**
- P4. Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie ochrony powietrza**



- **PROGRAM OCHRONY POWIETRZA dla terenu województwa śląskiego mający na celu osiągnięcie poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu oraz pułapu stężenia ekspozycji (2014 r.)**

Kierunki działań:

- **Poprawa jakości powietrza (zmniejszenie emisji) poprzez:**
 - wzrost zużycia energii pochodzącej z OZE oraz z kogeneracji,
 - wzrost zużycia biopaliw w transporcie,
 - zwiększenie zużycia gazu ziemnego we wszystkich sektorach,
 - poprawę sprawności wytwarzania oraz przesyłu i dystrybucji energii elektrycznej i ciepła,
 - udoskonalenie i wdrażanie niskoemisyjnych technologii wykorzystania węgla, w tym np. zgazowanie.



- **REGIONALNY PROGRAM OPERACYJNY WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO na lata 2014 – 2020**

Oś priorytetowa IV. Efektywność energetyczna, odnawialne źródła energii
i gospodarka niskoemisyjna

Działanie 4.1. Odnawialne źródła energii

Priorytet inwestycyjny 4a

Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych



Działanie 4.2. Efektywność energetyczna i odnawialne źródła energii w mikro, małych i średnich przedsiębiorstwach

Priorytet inwestycyjny 4b

**Promowanie efektywności energetycznej i korzystania z odnawialnych
źródeł energii w przedsiębiorstwach**



Działanie 4.3. Efektywność energetyczna i odnawialne źródła energii w infrastrukturze publicznej i mieszkaniowej

Priorytet inwestycyjny 4c

Wspieranie efektywności energetycznej, inteligentne zarządzania energią i wykorzystania odnawialnych źródeł energii w budynkach publicznych i w sektorze mieszkaniowym



Działanie 4.4. Wysokosprawna kogeneracja

Priorytet inwestycyjny 4d

Promowanie wykorzystania wysokosprawnej kogeneracji ciepła i energii elektrycznej w oparciu o zapotrzebowanie na ciepło użytkowe

poprzez m. innymi:

budowę i modernizację instalacji do produkcji energii w wysokosprawnej kogeneracji , również źródeł energii innych niż OZE, węgiel kamienny i brunatny



Odnawialne źródła energii w dokumentach strategicznych regionu



PROGRAM WYKORZYSTANIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA OBSZARACH NIEPRZEMYSŁOWYCH WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO

Uchwalony przez Sejmik Województwa Śląskiego w dniu 16.05.2007 r.



Cel strategiczny

Stworzenie warunków i mechanizmów dla szerokiego wykorzystania lokalnych zasobów energii odnawialnej na terenach nieprzemysłowych województwa śląskiego prowadzących do zwiększenia udziału energii ze źródeł odnawialnych w lokalnym bilansie energetycznym

Cel szczegółowy

Rozpoznanie i inwentaryzacja lokalnych zasobów energii odnawialnej,

- klasyfikacja zasobów pod względem możliwości ich zagospodarowania**
- wskazanie technologii wykorzystania lokalnych zasobów energii odnawialnych**



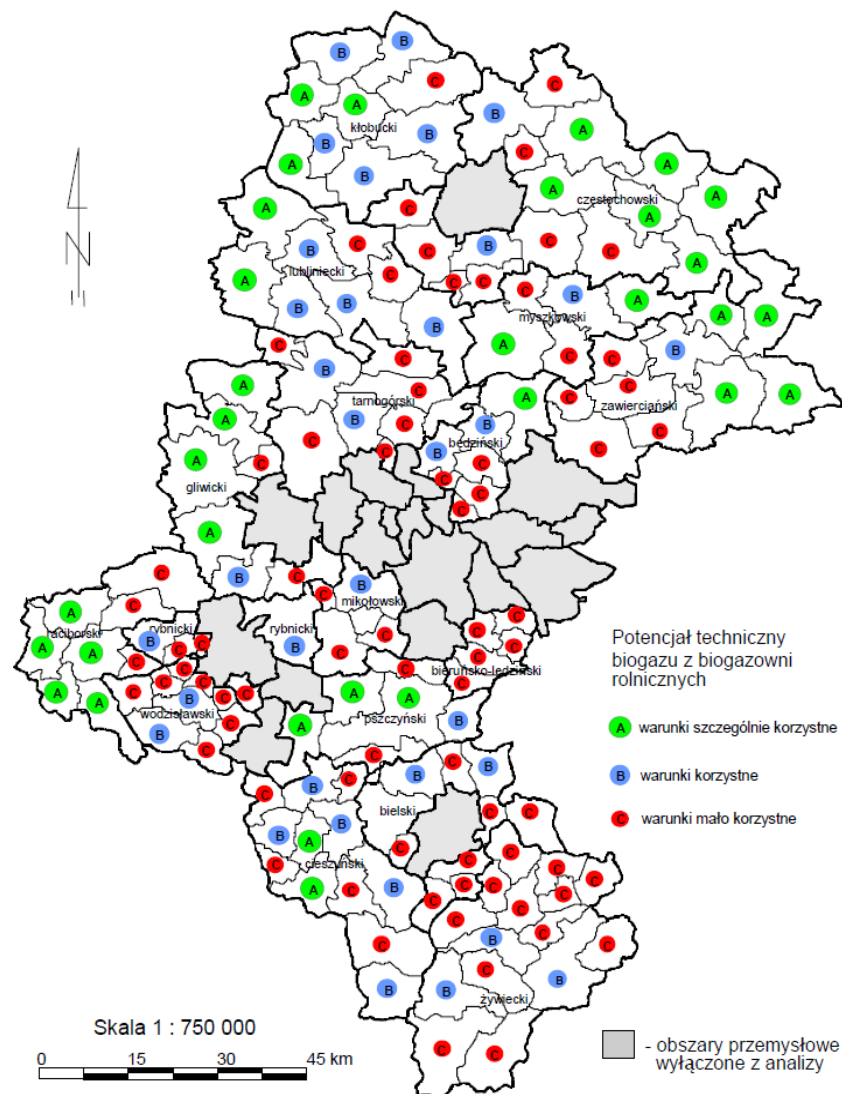
Atlas zasobów energii

- ☐ biogazu
- ☐ z biomasy i biopaliw
- ☐ słoneczna
- ☐ wiatru
- ☐ wód powierzchniowych
- ☐ geotermalna
- ☐ z odwadniania kopalń



- Biogaz**

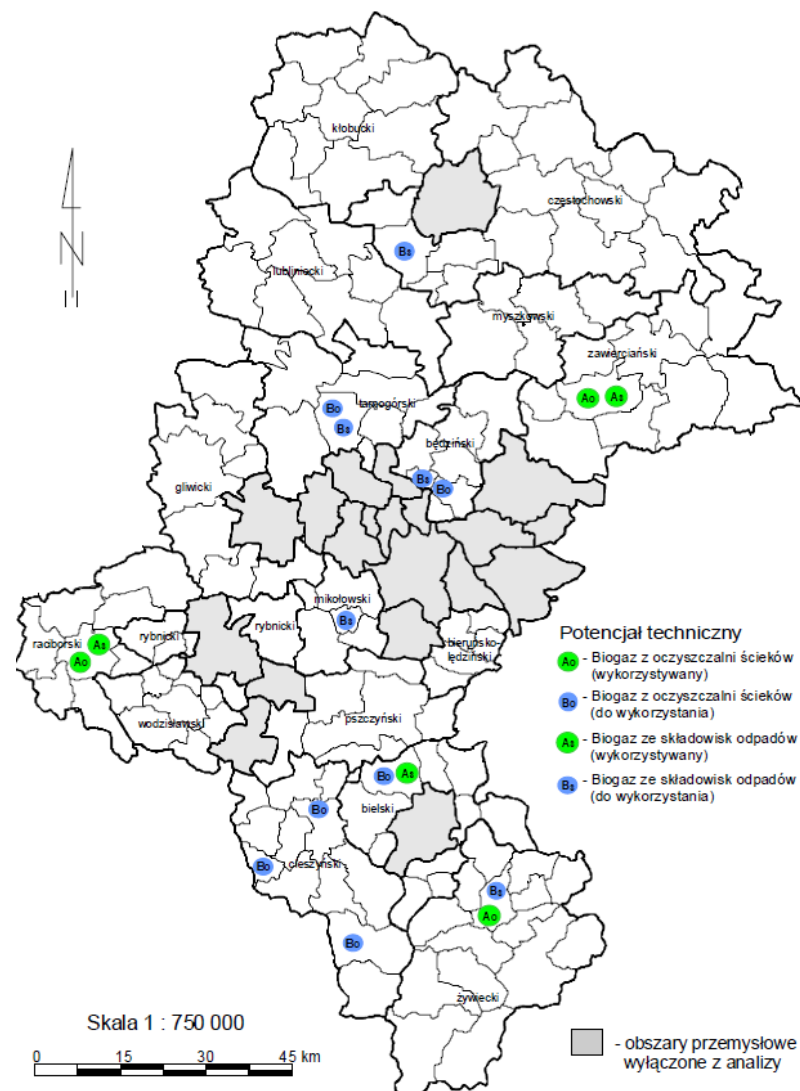
**Klasyfikacja gmin, ze względu na
potencjał techniczny biogazu
z biogazowni rolniczych**





- Biogaz**

**Klasyfikacja gmin, ze względu na
potencjał techniczny biogazu
ze składowisk odpadów
i oczyszczalni ścieków**

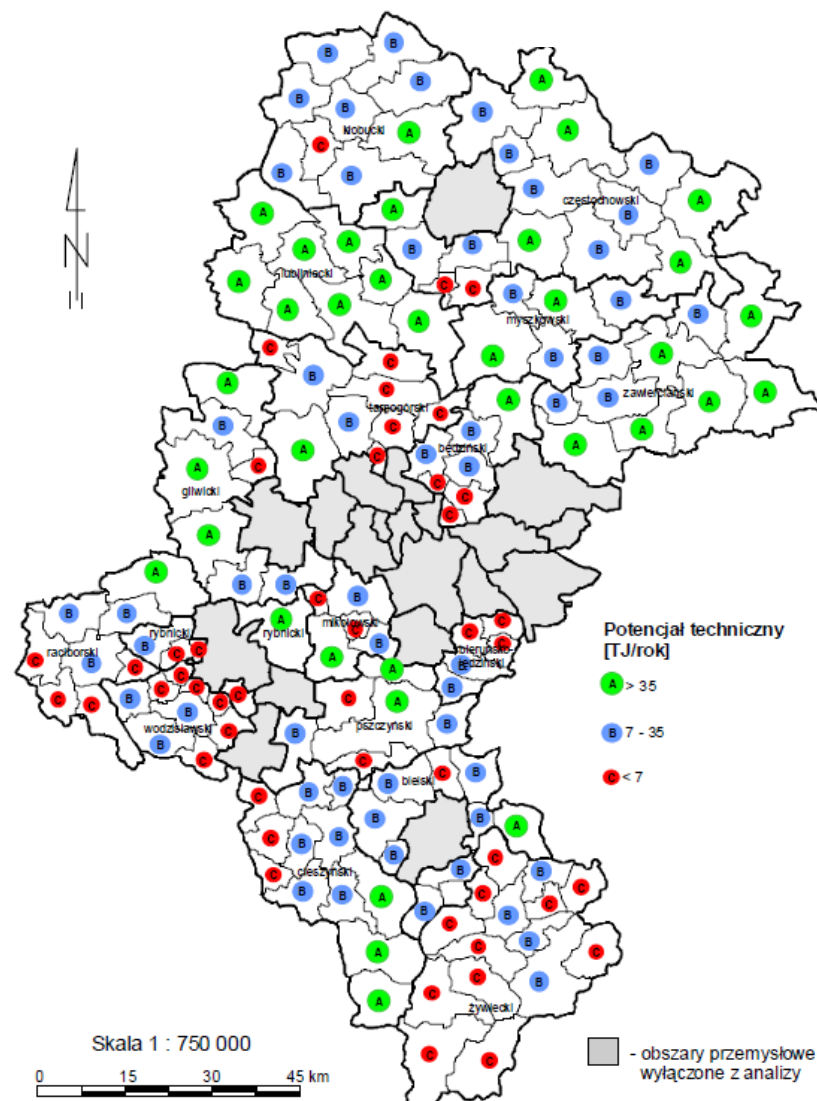




- Biomasa stała**

(odpady z przetwórstwa drewna,
słoma – różne gatunki)

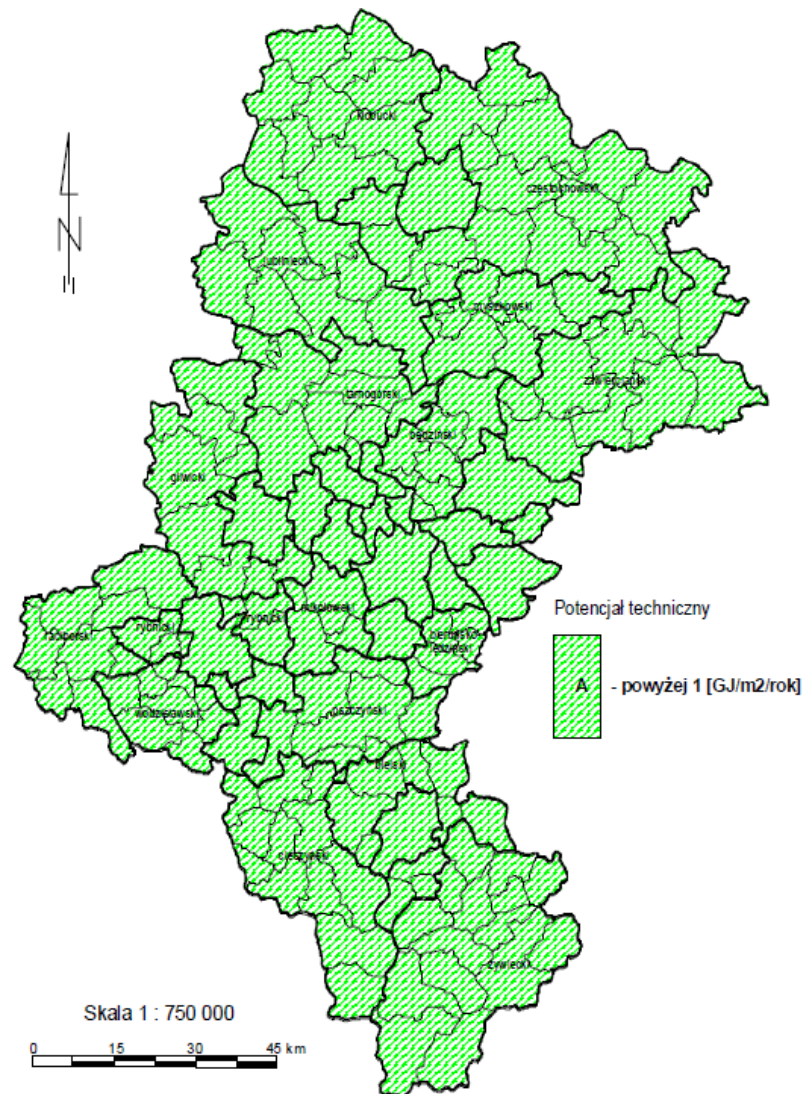
**Klasyfikacja gmin, ze względu na
wartość technicznego potencjału
biomasy**





- Energia słoneczna**

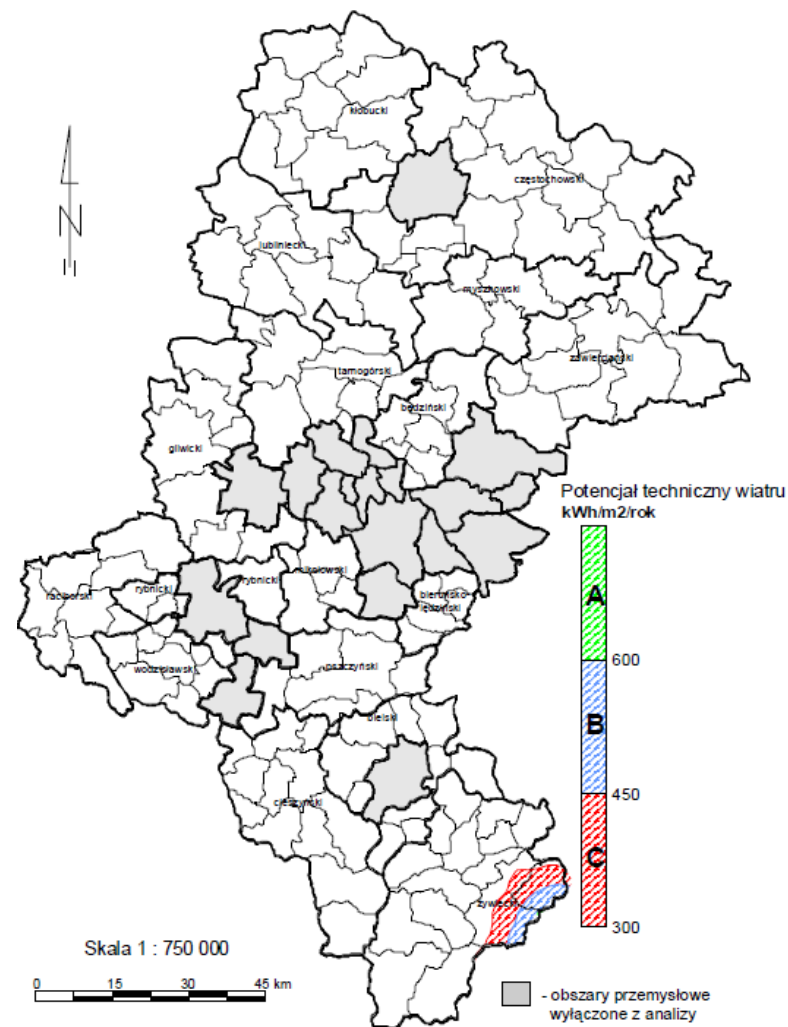
Klasyfikacja stref ze względu na potencjał techniczny energii ciepłej wytwarzanej z energii słonecznej





- Energia wiatru – 18 m**

**Klasyfikacja obszarów ze względu
na potencjał techniczny wiatru na
wysokości 18 m**

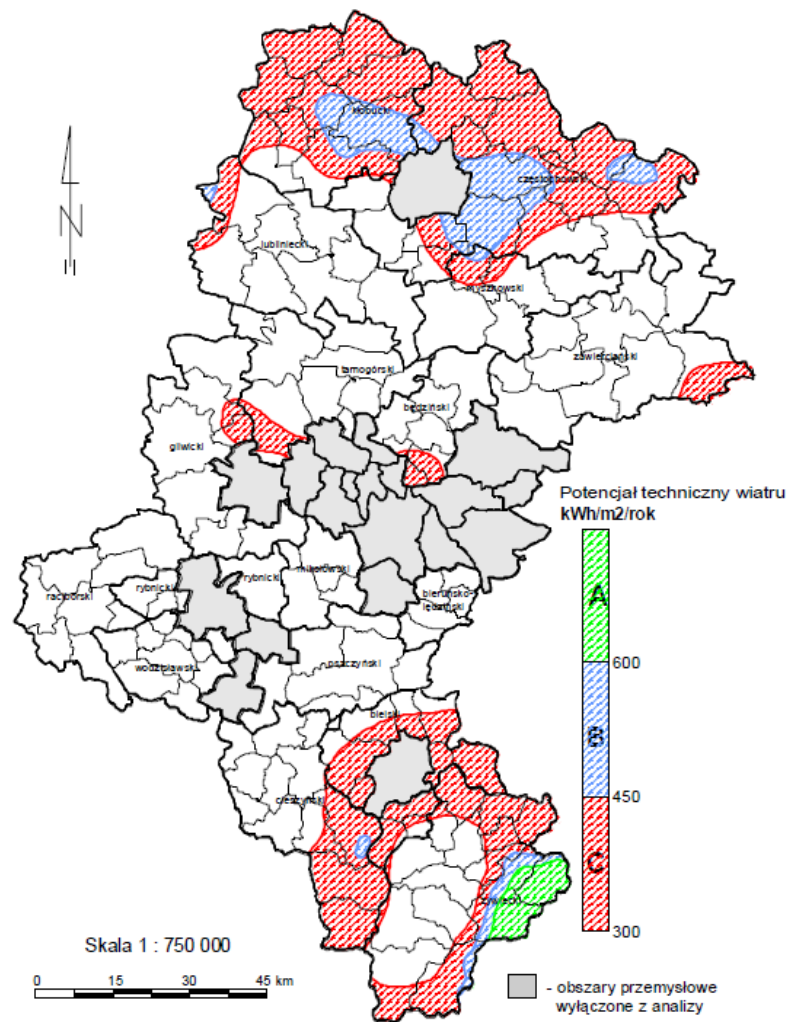


Opracowane na podstawie danych IMGW.
Lokalne potwierdzenie zasobów energii wiatru
wymaga przeprowadzenia specjalistycznych pomiarów



- Energia wiatru – 40 m**

**Klasyfikacja obszarów ze względu
na potencjał techniczny wiatru na
wysokości 40 m**

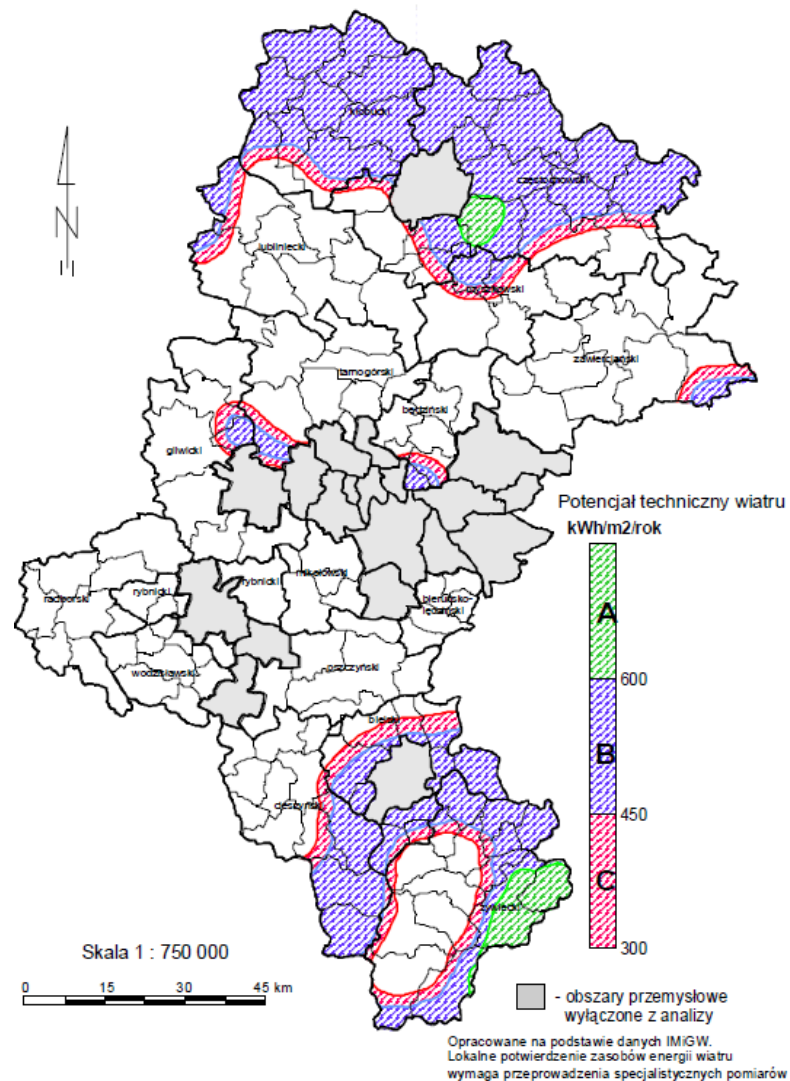


Opracowane na podstawie danych IMGW.
Lokalne potwierdzenie zasobów energii wiatru
wymaga przeprowadzenia specjalistycznych pomiarów



- Energia wiatru – 60 m**

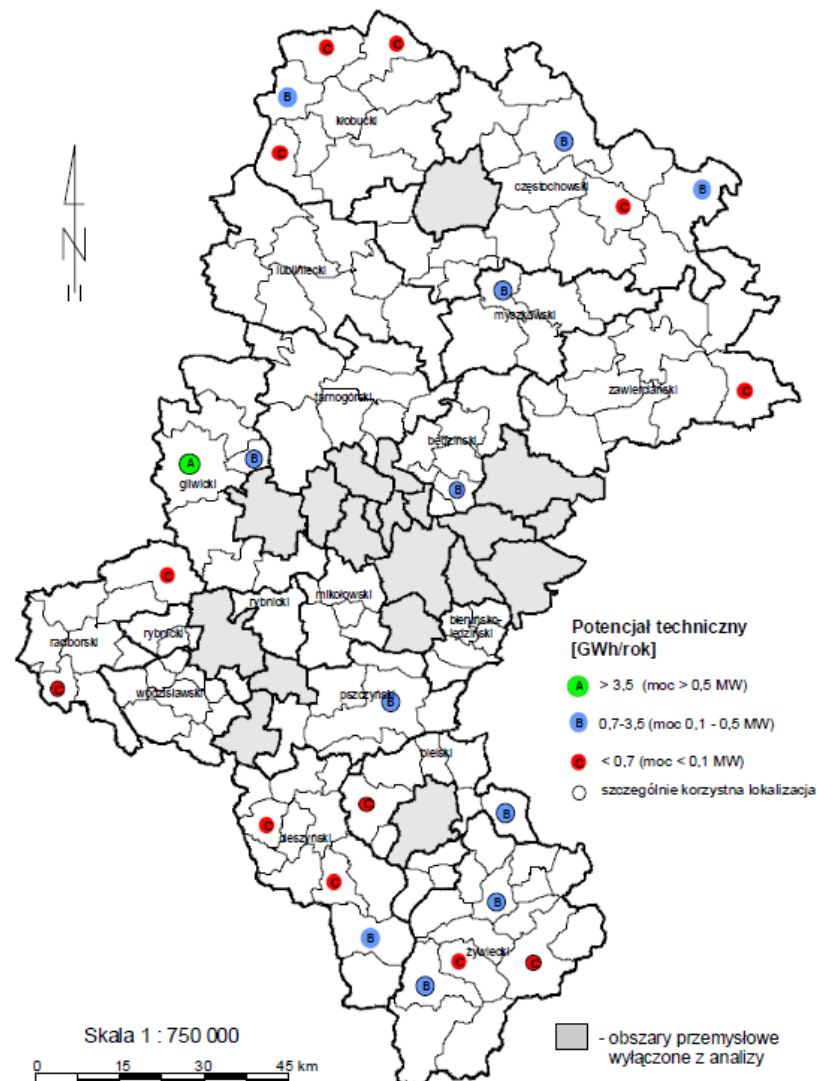
Klasyfikacja obszarów ze względu na potencjał techniczny wiatru na wysokości 60 m





- Energia wody**

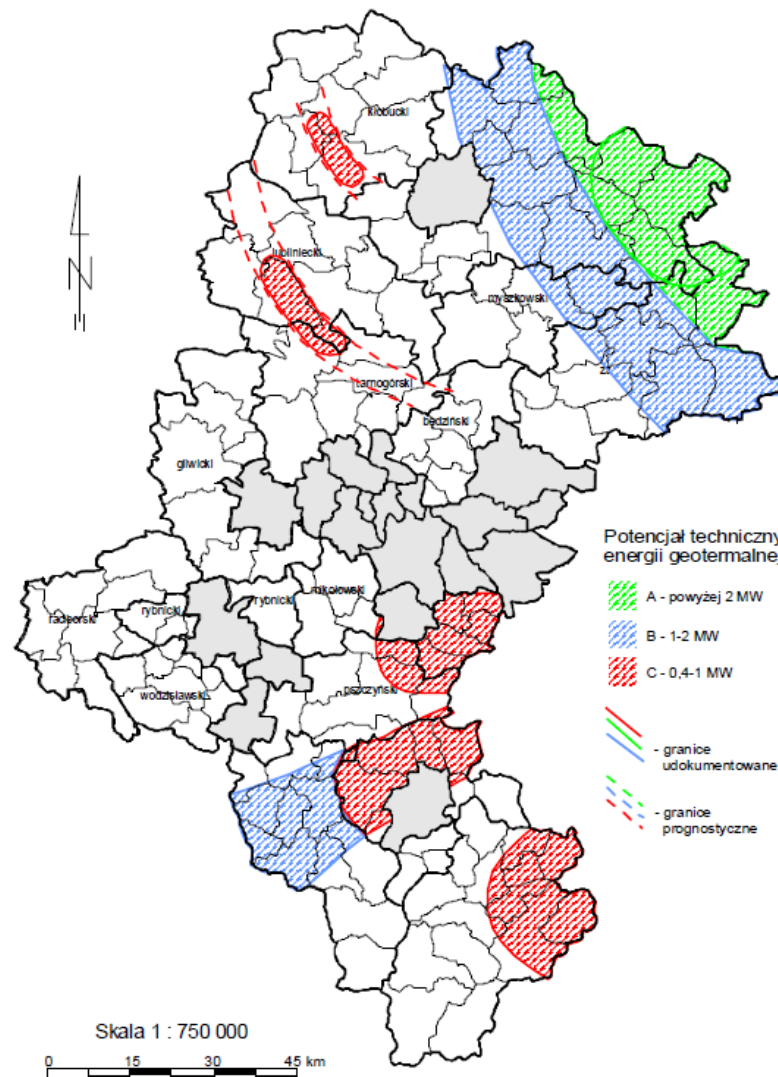
Klasyfikacja gmin, ze względu na
potencjał techniczny wód
powierzchniowych





- Energia geotermalna**

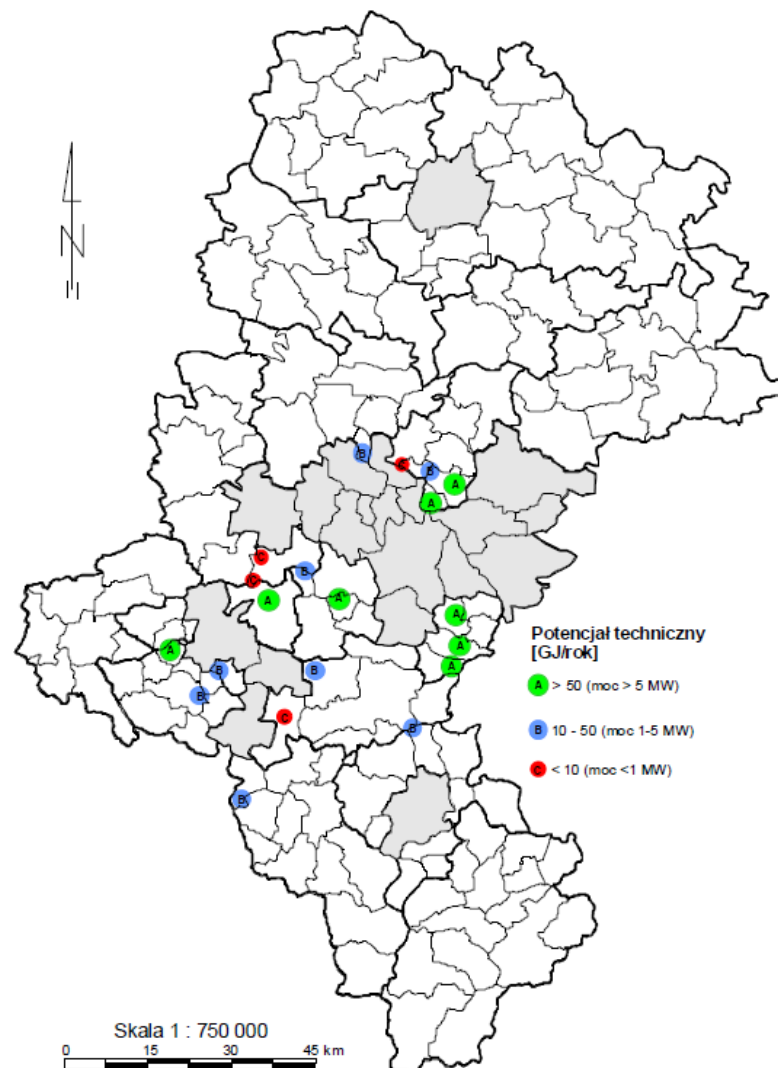
Klasyfikacja obszarów ze względu
na potencjał techniczny energii
geotermalnej





- Energia wód kopalnianych**

Klasyfikacja gmin, ze względu na
potencjał techniczny wód
kopalnianych





Odnawialne źródła energii w dokumentach strategicznych regionu

Zestawienie technicznego potencjału odnawialnych nośników energii dostępnych na terenie województwa śląskiego wraz z oszacowaniem nakładów inwestycyjnych związanych z jego wykorzystaniem

lp	Rodzaj nośnika energii	Potencjał techniczny zasobów		Moc cieplna i elektryczna [MW]	Szacunkowe nakłady inwestycyjne związane z wykorzystaniem potencjału [mln. zł]
		energia elektryczna	energia cieplna		
		[GWh/rok]	[TJ/rok]		
1	Biogaz z oczyszczalni ścieków	6,2	10,5	1,8	7,6
2	Biogaz ze składowisk odpadów	20,5	34,8	6,0	12,9
3	Biogaz z gospodarstw rolniczych	76,7	130,2	22,5	112,6
4	Biomasa-drewno	0,0	4 015,8	573,3	303,8
4a	Biomasa drewno**	244,0	2 007,9	573,3	151,9
5	Wody powierzchniowe	21,4		2,9	14,0
6	Wody kopalniane	0,0	4 376,8	141,6	247,8
7	Wiatr	24,1	0,0	22,0	176,0
8	Geotermia	0,0	75,7	8,0	56,0
9	Słońce	0,0	36,0	12,0	40,0
10	Sumarycznie	148,9	8 679,8	790,2	970,8



BARIERY OGRANICZAJĄCE WYKORZYSTANIE OZE

- **Brak przejrzystych uregulowań prawno-finansowych**
- **Proste zasady ekonomicznej konkurencyjności**
- **Znaczące przywiązanie społeczności do tradycji**
- **Administracyjne**
- **Ekologiczne**
- **Edukacyjne**



Odnawialne źródła energii w dokumentach strategicznych regionu



Śląskie.
Pozytywna energia

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego
Wydział Ochrony Środowiska