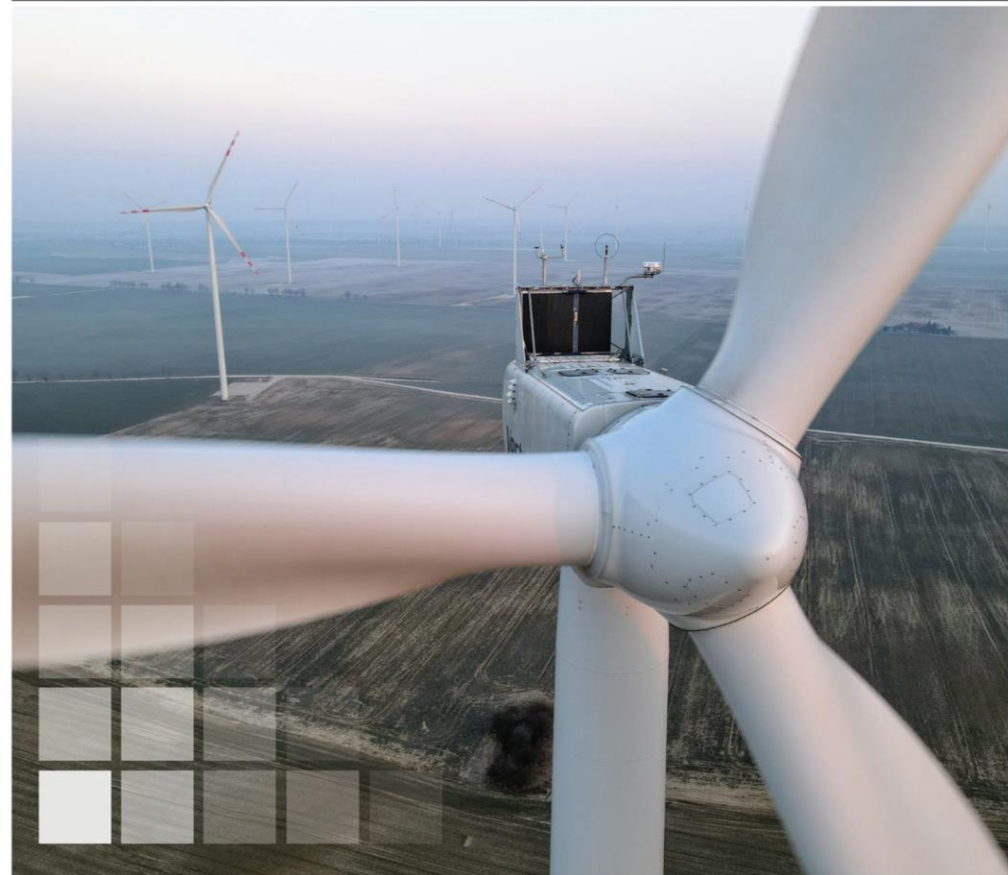


Załącznik do Uchwały Nr 6053/VI/22
Zarządu Województwa Dolnośląskiego
z dnia 25 października 2022 r.

STRATEGIA ENERGETYCZNA DOLNEGO ŚLĄSKA - KIERUNKI WSPARCIA SEKTORA ENERGETYCZNEGO

WROCLAW 2022

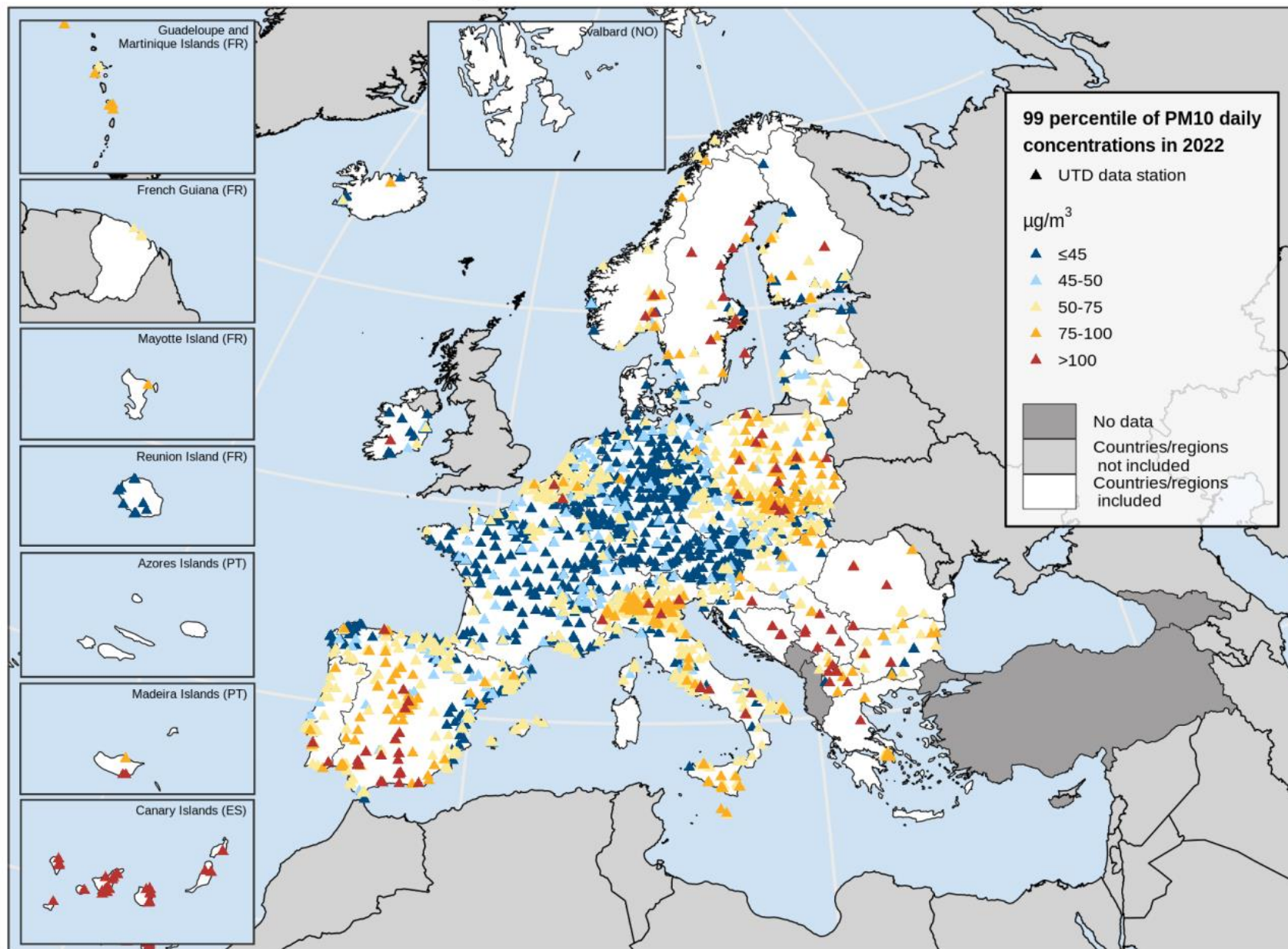


Strategia energetyczna oraz wyzwania transformacji energetycznej na Dolnym Śląsku

Konferencja „Strategie dla Dolnego Śląska”
22.05.2024

Dr Maciej Zathey
Instytut Rozwoju Terytorialnego

Map concentrations of PM10 in 2022

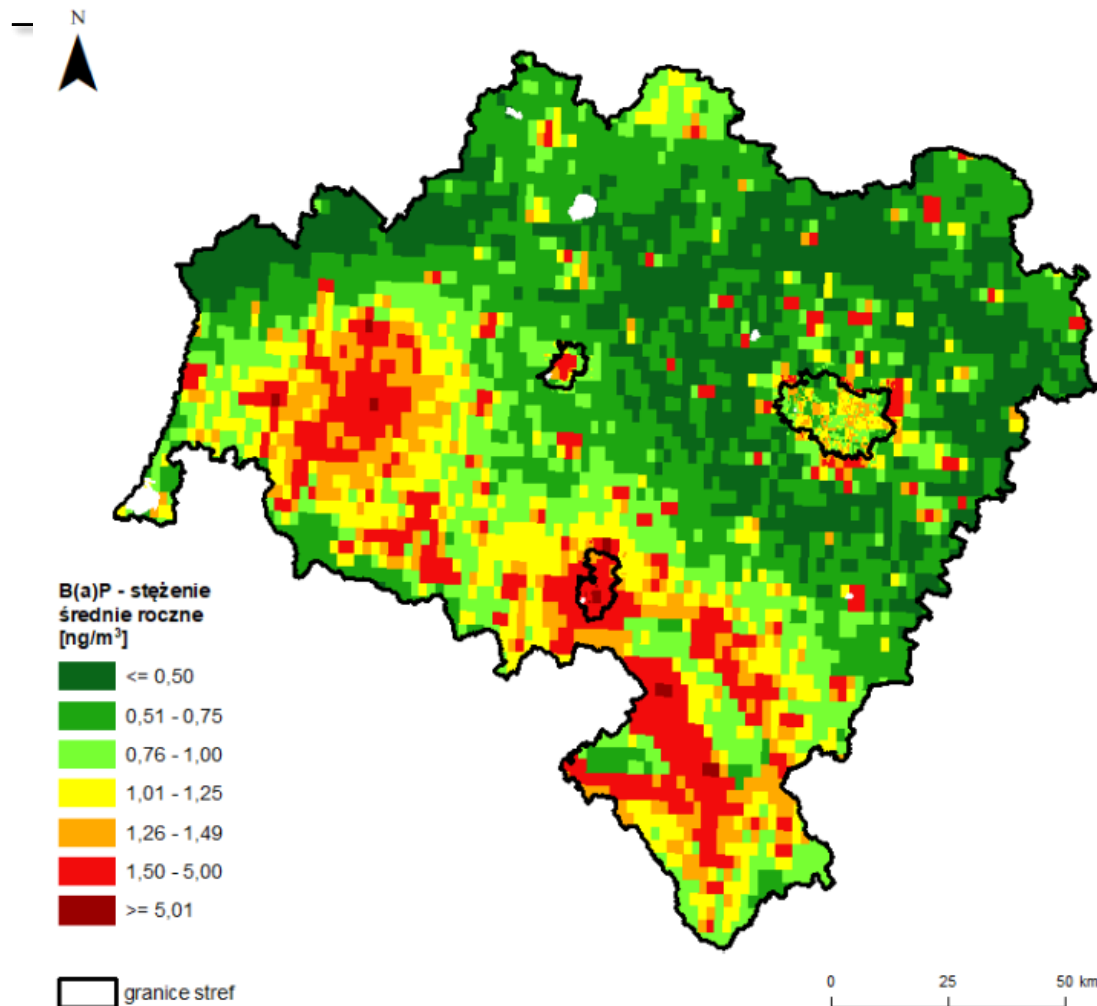


European
Environment
Agency

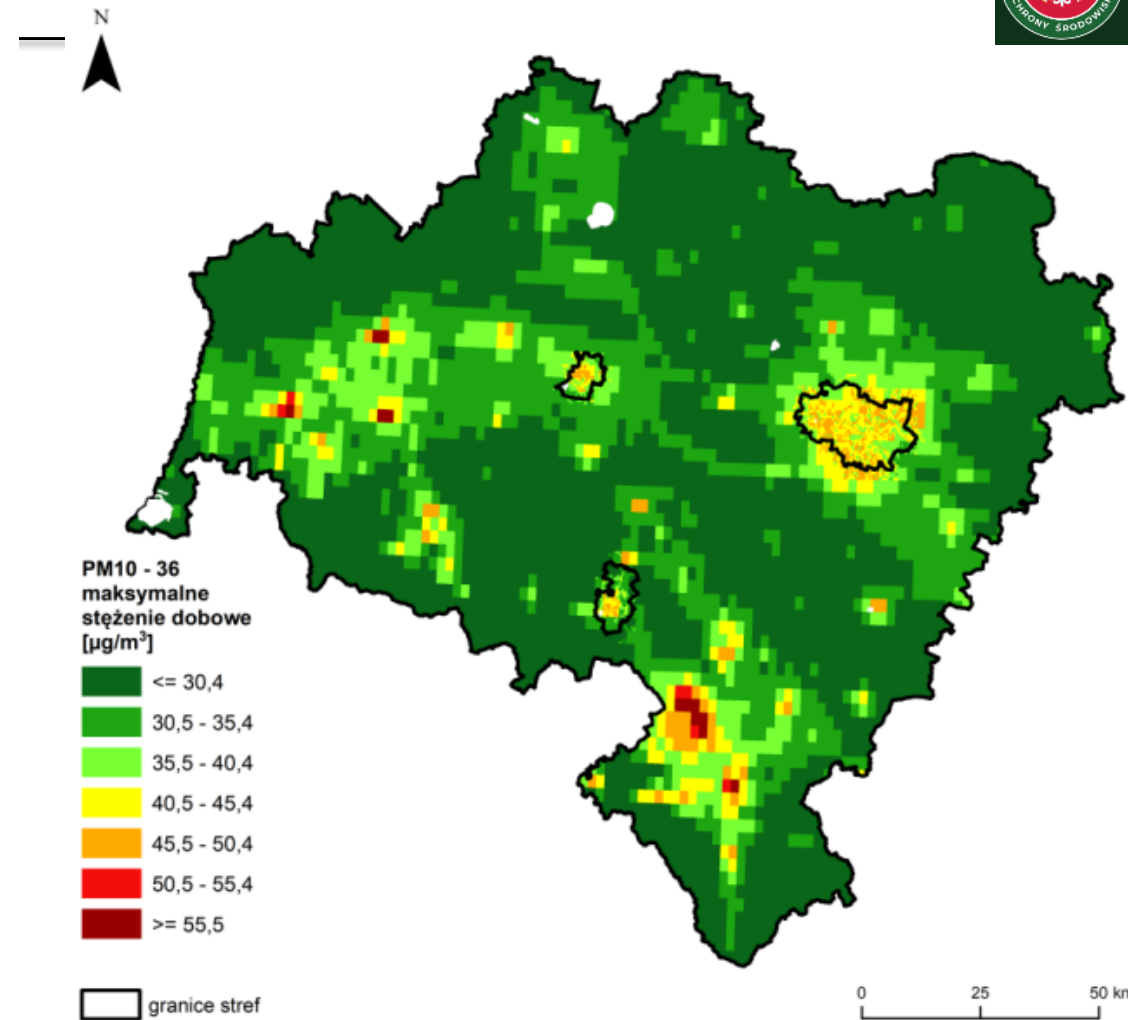
Status report of air quality in Europe for year 2022

Observed concentrations of PM10 in 2022.

The map shows the 99 percentile of the PM10 daily mean concentrations, equivalent to 3–4 exceedance days per year, according to the definition of the daily WHO AQG level ($45 \mu\text{g}/\text{m}^3$). The first colour category indicates stations with concentrations below this AQG level. Only stations with more than 75 % of valid data have been included in the map.



Rozkład przestrzenny wartości stężenia średniego rocznego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 w województwie dolnośląskim w 2022 roku, opracowany z wykorzystaniem metody szacowania w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza dla roku 2022 wykonanego przez IOŚ-PIB [źródło: GIOŚ, IOŚ-PIB]

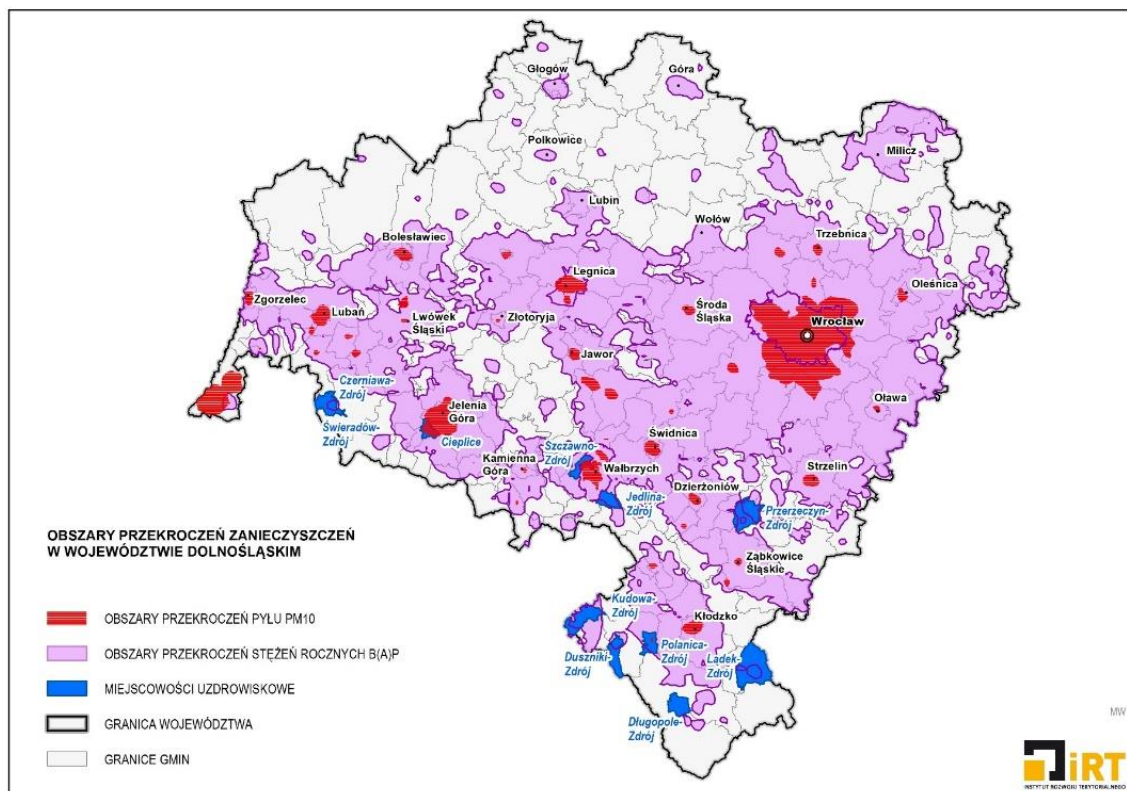


Rozkład przestrzenny 36 maksymalnej wartości stężenia 24-godzinnego pyłu zawieszonego PM10 w województwie dolnośląskim w 2022 roku, opracowany z wykorzystaniem metody szacowania w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza dla roku 2022 wykonanego przez IOŚ-PIB [źródło: GIOŚ, IOŚ-PIB]

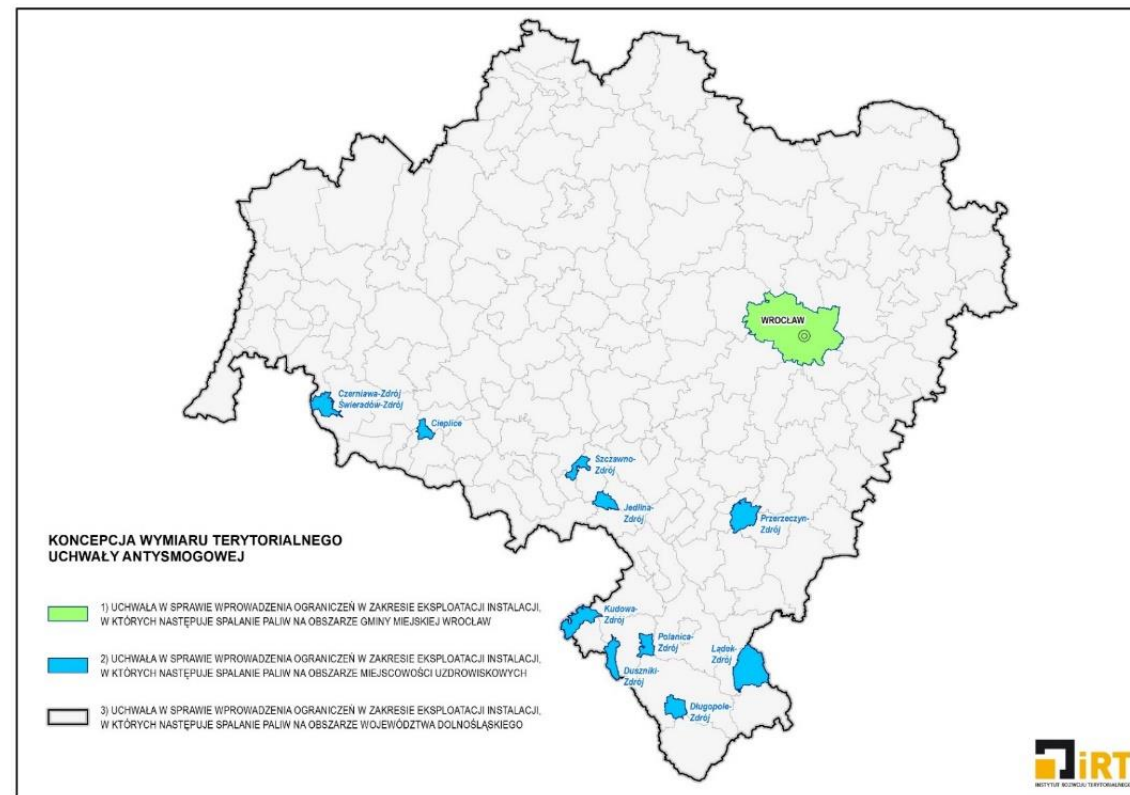
Wymiar terytorialny uchwały antysmogowej



- Obszar województwa dolnośląskiego, za wyjątkiem gminy Wrocław oraz uzdrowisk
- Gmina Miejska Wrocław
- Uzdrowiska



Obszary przekroczeń pyłu PM10 i benzo(a)pirenu w województwie dolnośląskim, IRT dane 2013-2015



Obszary objęte uchwałą antysmogową



INSTALACJE NOWE - OD 1.07.2018 R.

INSTALACJE SPEŁNIAJĄCE WYMOGI MINIMUM 5 KLASY

INSTALACJE ODDANE DO UŻYTKU PRZED 1.07.2018 R.

INSTALACJE NA PALIWA STAŁE NIE SPEŁNIAJĄCE WYMOGÓW MINIMUM KLASY 3

INSTALACJE NA PALIWA STAŁE SPEŁNIAJĄCE WYMOGI MINIMUM KLASY 3 i 4

INSTALACJE SPEŁNIAJĄCE WYMOGI MINIMUM KLASY 5

PALIWA

WĘGIEL BRUNATNY, ODPADY
WĘGL., BIOMASA STAŁA > 20% WILG.

PALIWA STAŁE (WĘGIEL KAMIENNY WYSOKIEJ JAKOŚCI,
BIOMASA STAŁA < 20% WILG.)

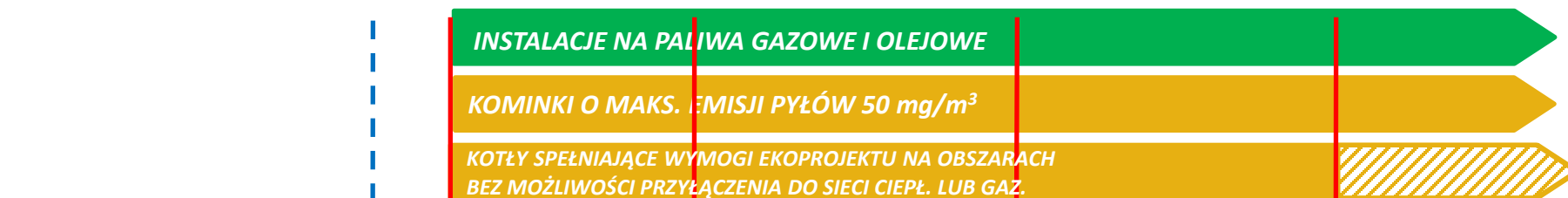
PALIWA GAZOWE I OLEJOWE

23.12.2017 r. Wejście
w życie UCHWAŁY

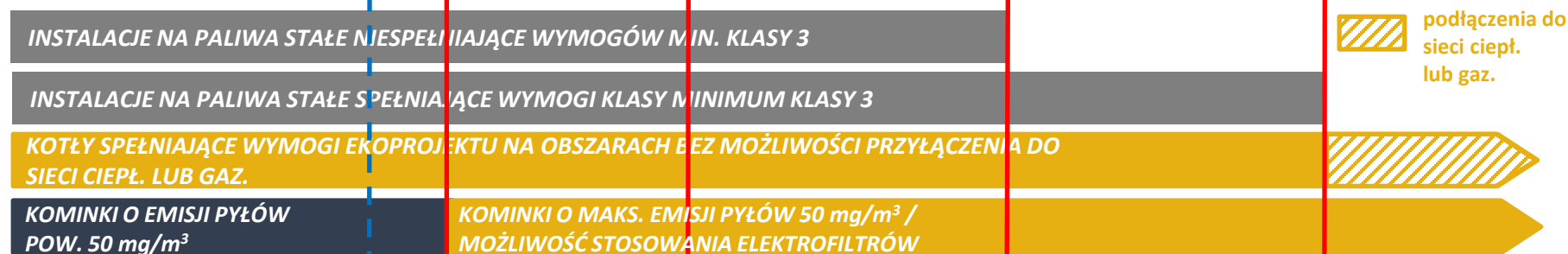




INSTALACJE NOWE - OD 1.07.2018 R.



INSTALACJE ODDANE DO UŻYTKU PRZED 1.07.2018 R.

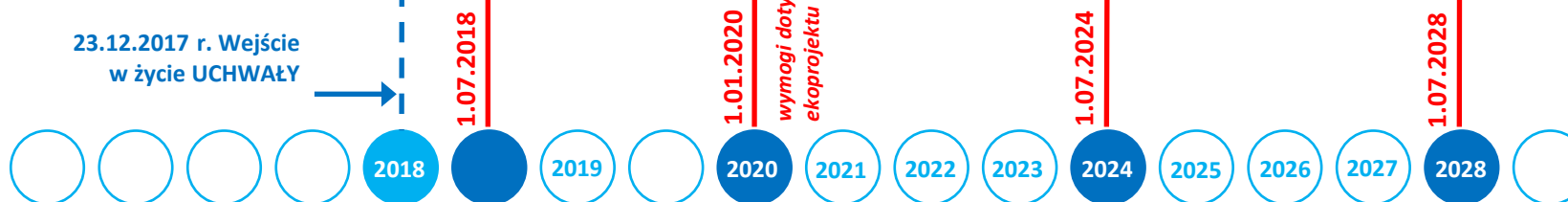


Do momentu podłączenia do sieci ciepł. lub gaz.

PALIWA



23.12.2017 r. Wejście w życie UCHWAŁY





INSTALACJE NOWE - OD 1.07.2018 R.

INSTALACJE SPEŁNIAJĄCE WYMOGI EKOPROJEKTU

INSTALACJE ODDANE DO UŻYTKU PRZED 1.07.2018 R.

INSTALACJE NA PALIWA STAŁE NIE SPEŁNIAJĄCE WYMOGÓW MINIMUM KLASY 3

INSTALACJE NA PALIWA STAŁE SPEŁNIAJĄCE WYMOGI KLASY 3, 4 i 5

INSTALACJE SPEŁNIAJĄCE WYMOGI EKOPROJEKTU

PALIWA

WĘGIEL BRUNATNY, ODPADY
WĘGL., BIOMASA STAŁA > 20% WILG.

PALIWA STAŁE (WĘGIEL KAMIENNY WYSOKIEJ JAKOŚCI,
BIOMASA STAŁA < 20% WILG.)

PALIWA GAZOWE I OLEJOWE

23.12.2017 r. Wejście
w życie UCHWAŁY





INSTALACJE NOWE - OD 1.07.2018 R.

INSTALACJE NA PALIWA GAZOWE I OLEJOWE

KOMINKI SPEŁNIAJĄCE WYMOGI EKOPROJEKTU

INSTALACJE ODDANE DO UŻYTKU PRZED 1.07.2018 R.

KOTŁY I KOMINKI NA PALIWA STAŁE PONIŻEJ 5 KLASY

KOTŁY I KOMINKI 5 KLASY

W STREFIE „C” OCHRONY UZDROWISKOWEJ - KOTŁY SPEŁNIAJĄCE WYMOGI EKOPROJEKTU NA OBSZARACH BEZ MOŻLIWOŚCI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI CIEPŁ. LUB GAZ.

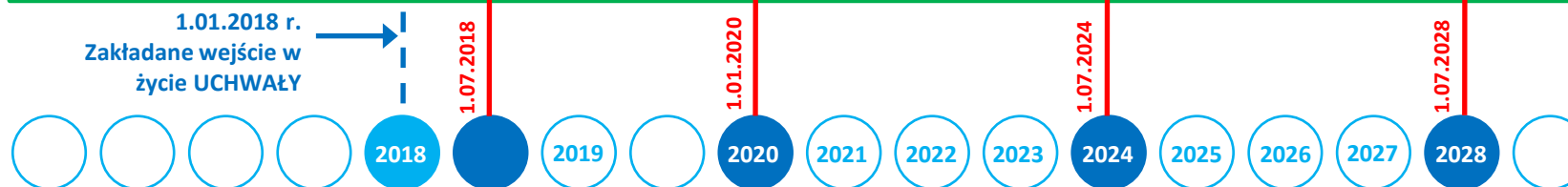
PALIWA

WĘGIEL BRUNATNY, ODPADY
WĘGL., BIOMASA STAŁA > 20% WILG.

W STREFIE „A” i „B” OCHRONY UZDROWISKOWEJ - PALIWA STAŁE (WĘGIEL KAMIENNY WYSOKIEJ JAKOŚCI)

W STREFIE „C” OCHRONY UZDROWISKOWEJ - PALIWA STAŁE (WĘGIEL KAMIENNY WYSOKIEJ JAKOŚCI)

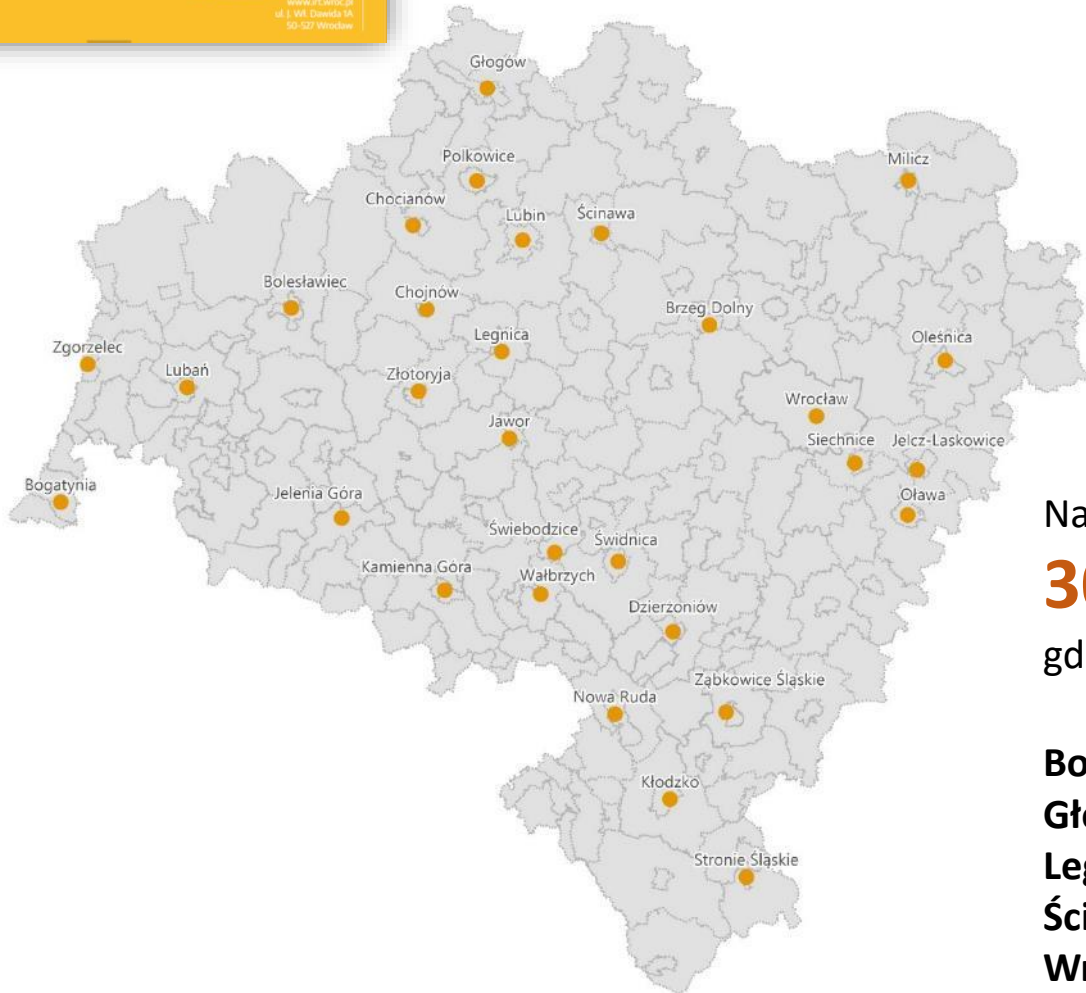
PALIWA GAZOWE I OLEJOWE, BIOMASA STAŁA <20% WILG.



Do momentu podłączenia do sieci ciepł. lub gaz.



SYSTEMY CIEPŁOWNICZE W WOJEWÓDZTWIE DOLNOŚLĄSKIM



Do analiz w Raporcie o ciepłownictwie zostały wybrane obszary z terenu województwa dolnośląskiego, gdzie funkcjonują przedsiębiorstwa energetyczne posiadające koncesję na prowadzenie działalności gospodarczej w zakresie wytwarzania, przesyłu i obrotu ciepłem, których wykaz publikowany jest w formie rejestru przez Urząd Regulacji Energetyki (URE).

Pod uwagę wzięto wyłącznie miejscowości posiadające scentralizowany system ciepłowniczy

Na terenie województwa dolnośląskiego zarejestrowano

30 gmin,

gdzie zostały udzielone ww. koncesje URE, są to:

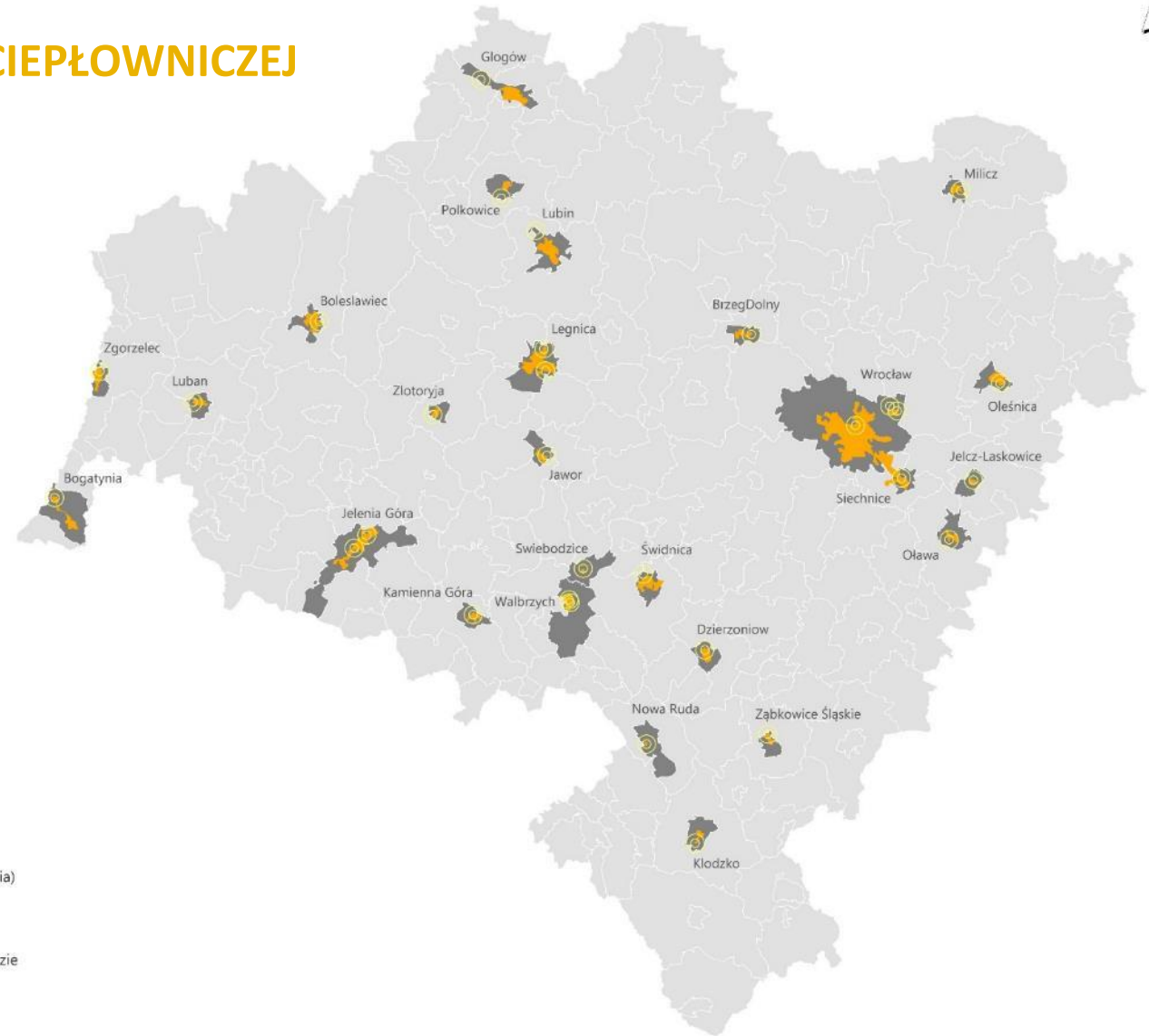
Bogatynia, Bolesławiec, Brzeg Dolny, Chocianów, Chojnów, Dzierżonów, Głogów, Jawor, Jelcz-Laskowice, Jelenia Góra, Kamienna Góra, Kłodzko, Legnica, Lubań, Lubin, Milicz, Nowa Ruda, Oleśnica, Olawa, Polkowice, Ścinawa, Siechnice, Stronie Śląskie, Świdnica, Świebodzice, Wałbrzych, Wrocław, Ząbkowice Śląskie, Zgorzelec, Złotoryja






ZASIĘG SIECI CIEPŁOWNICZEJ

CELE OPRACOWANIA RAPORTU O CIEPŁOWNICTWIE:

- rozpoznanie dostępu do scentralizowanej sieci ciepłowniczej terenów zabudowy mieszkaniowej i usługowej
- określenie związku prowadzonej polityki przestrzennej gmin z rozwojem sieci ciepłowniczej.



-  źródło ciepła (ciepłownia/elektrociepłownia)
-  zasięg sieci ciepłowniczej
-  obszary gmin ujętych w analizie

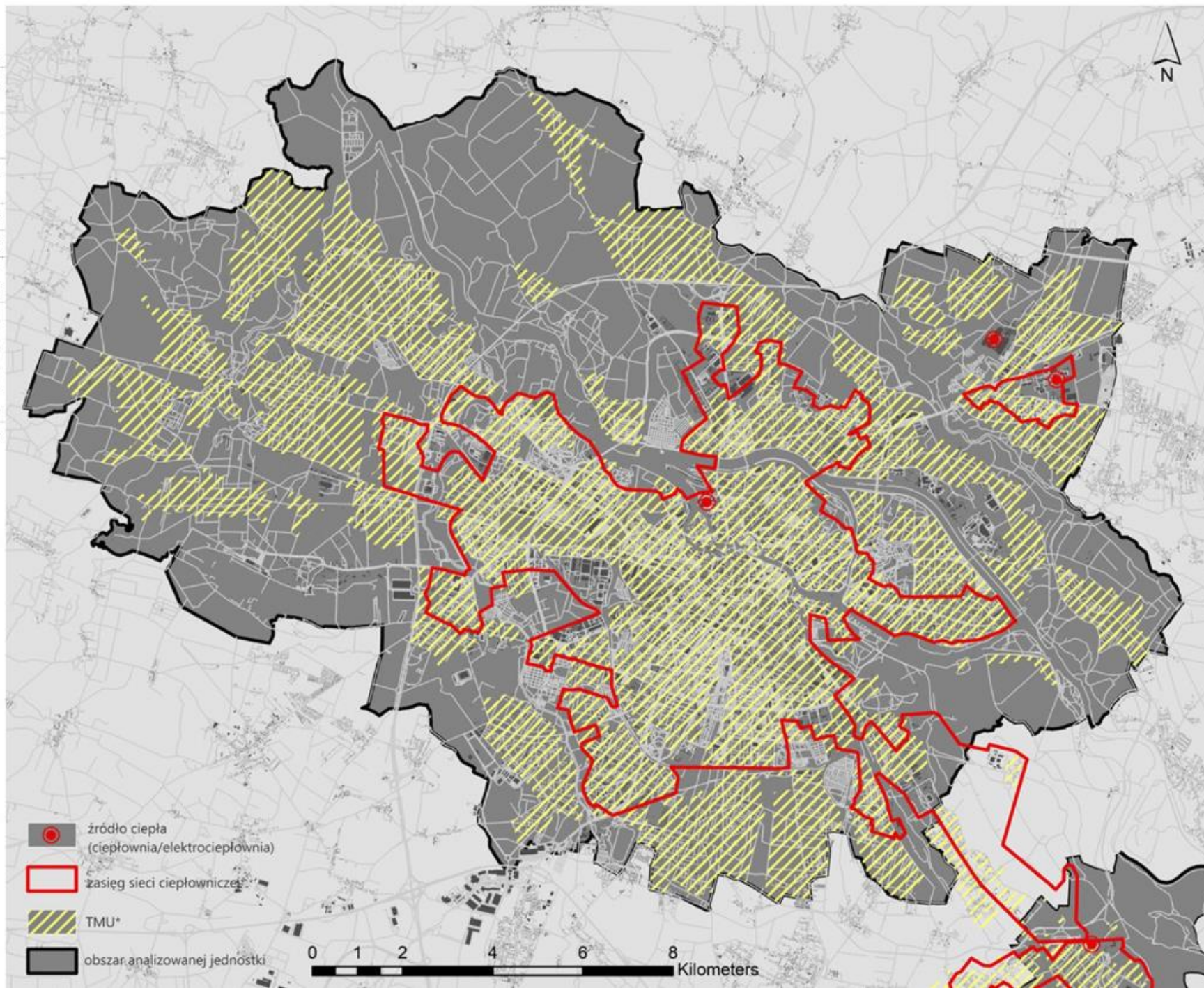
WROCLAW

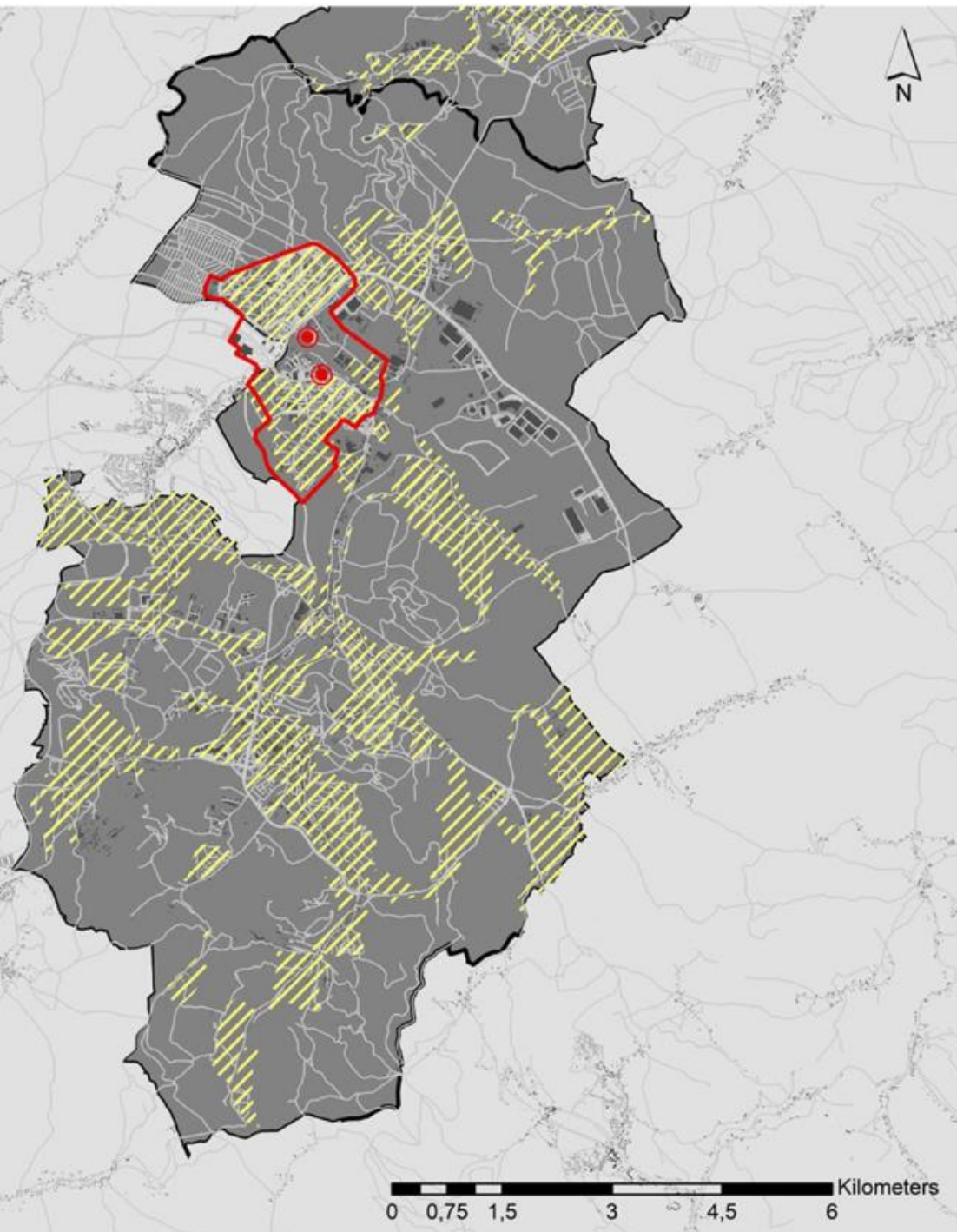
Powierzchnia TMU* [ha]	13162,93
Powierzchnia TMU* w zasięgu sieci ciepłowniczej [ha]	5501,94
Liczba budynków w zasięgu sieci ciepłowniczej [szt]	28041
Liczba budynków podłączonych do sieci ciepłowniczej [szt]	7644
Budynki podłączone do sieci [%]	27,3
Powierzchnia TMU* w zasięgu sieci [%]	41,8
Źródło ciepła	elektrociepłownia
Rodzaj paliwa	węgiel kamienny, olej opałowy ciężki, biomasa, gaz ziemny
Moc zainstalowana źródła ciepła [MW]	833,35

I. mieszkańców ~ 650 000

41,8 % TMU w zasięgu sieci ciepłowniczej.

27,3% budynków znajdujących się w zasięgu sieci ciepłowniczej podłączonych do sieci.





I. mieszkańców ~ 100 000

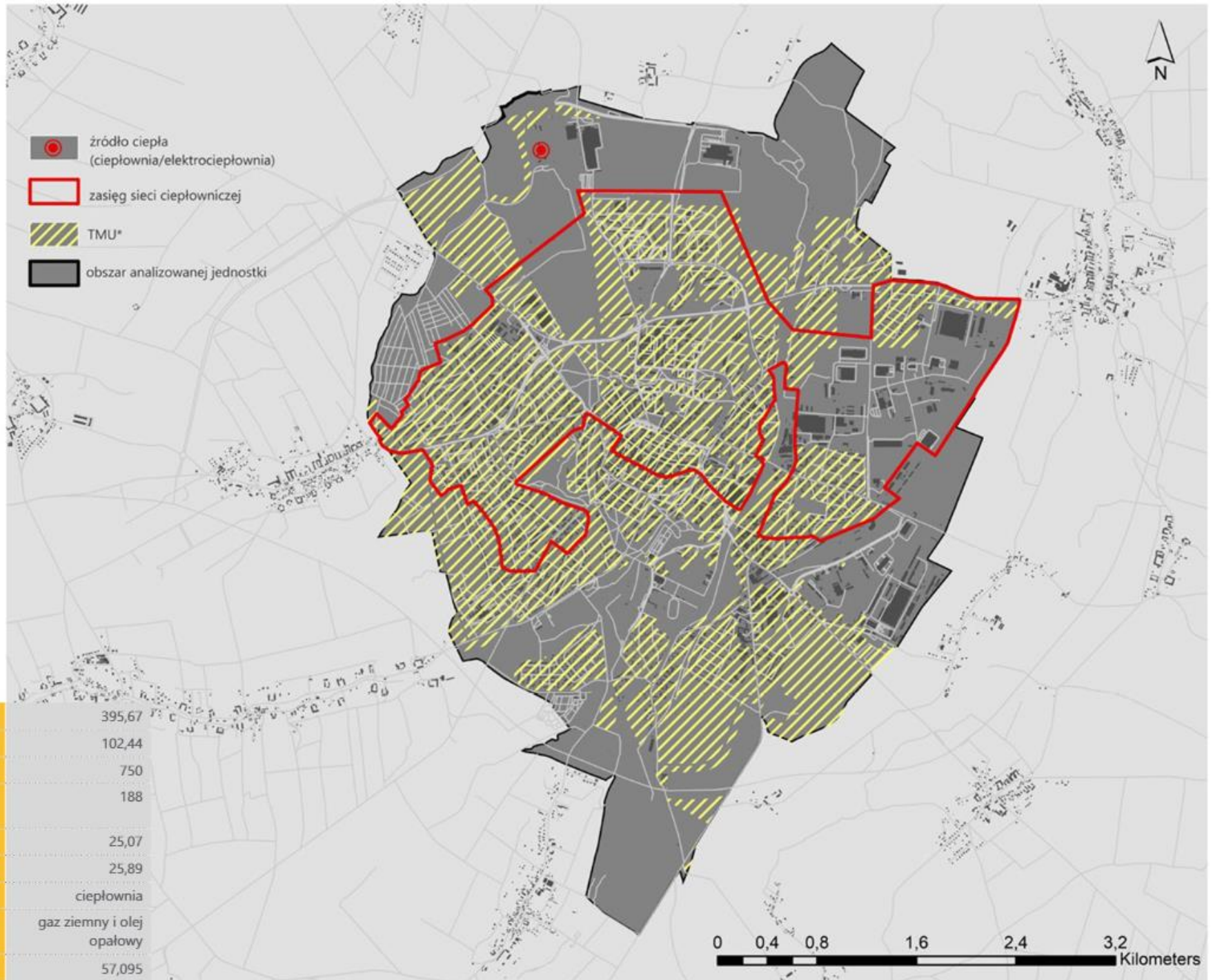
13,3 % TMU w zasięgu sieci ciepłowniczej.

44 % budynków znajdujących się w zasięgu sieci ciepłowniczej podłączonych do sieci.

Powierzchnia TMU* [ha]	2099,65
Powierzchnia TMU* w zasięgu sieci ciepłowniczej [ha]	278,63
Liczba budynków w zasięgu sieci ciepłowniczej [szt]	1534
Liczba budynków podłączonych do sieci ciepłowniczej [szt]	675
Budynki podłączone do sieci [%]	44
Powierzchnia TMU* w zasięgu sieci [%]	13,3
Źródło ciepła	ciepłownia
Rodzaj paliwa	węgiel kamienny, gaz
Moc zainstalowana źródła ciepła [MW]	84,27

0 0,75 1,5 3 4,5 6 Kilometers





-  źródło ciepła (ciepłownia/elektrociepłownia)
-  zasięg sieci ciepłowniczej
-  TMU*
-  obszar analizowanej jednostki

I. mieszkańców ~ 57 000

26 % TMU w zasięgu sieci ciepłowniczej.

25 % budynków znajdujących się w zasięgu sieci ciepłowniczej podłączonych do sieci.

Powierzchnia TMU* [ha]	395,67
Powierzchnia TMU* w zasięgu sieci ciepłowniczej [ha]	102,44
Liczba budynków w zasięgu sieci ciepłowniczej [szt]	750
Liczba budynków podłączonych do sieci ciepłowniczej [szt]	188
Budynki podłączone do sieci [%]	25,07
Powierzchnia TMU* w zasięgu sieci [%]	25,89
Źródło ciepła	ciepłownia
Rodzaj paliwa	gaz ziemny i olej opałowy
Moc zainstalowana źródła ciepła [MW]	57,095

0 0,4 0,8 1,6 2,4 3,2 Kilometers



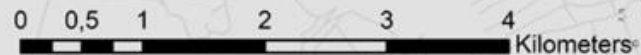
I. mieszkańców ~ 22 000

3,7 % TMU w zasięgu sieci ciepłowniczej.

12,9 % budynków znajdujących się w zasięgu sieci ciepłowniczej podłączonych do sieci.



Powierzchnia TMU* [ha]	860,07
Powierzchnia TMU* w zasięgu sieci ciepłowniczej [ha]	31,42
Liczba budynków w zasięgu sieci ciepłowniczej [szt]	255
Liczba budynków podłączonych do sieci ciepłowniczej [szt]	33
Budynki podłączone do sieci [%]	12,9
Powierzchnia TMU* w zasięgu sieci [%]	3,7
Źródło ciepła	ciepłownia
Rodzaj paliwa	paliwo węglowe
Moc zainstalowana źródła ciepła [MW]	10,5



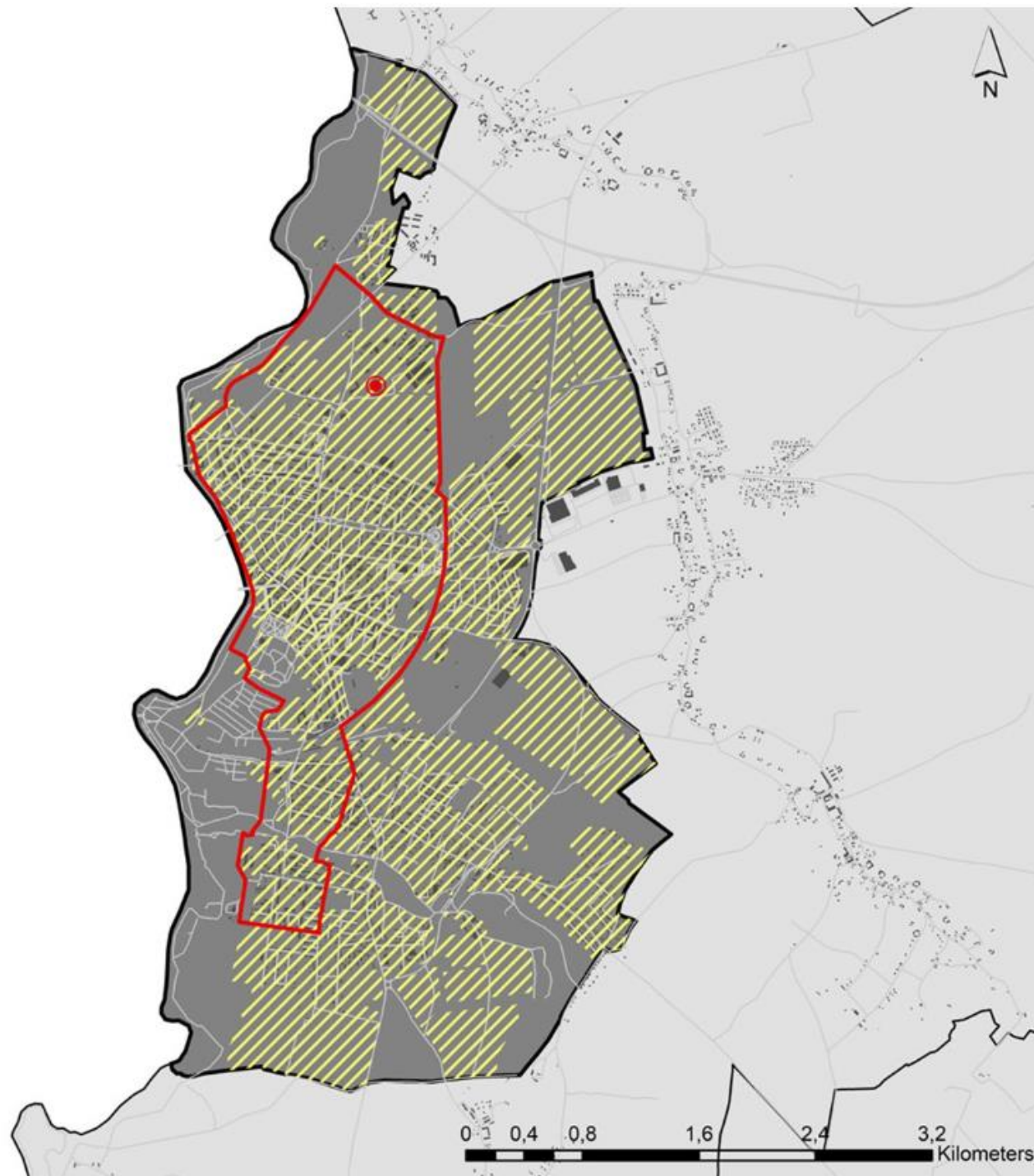
ZGORZELEC

Powierzchnia TMU* [ha]	811,22
Powierzchnia TMU* w zasięgu sieci ciepłowniczej [ha]	332,52
Liczba budynków w zasięgu sieci ciepłowniczej [szt]	2071
Liczba budynków podłączonych do sieci ciepłowniczej [szt]	327
Budynki podłączone do sieci [%]	15,8
Powierzchnia TMU* w zasięgu sieci [%]	41
Źródło ciepła	ciepłownia
Rodzaj paliwa	węgiel brunatny
Moc zainstalowana źródła ciepła [MW]	48,84

I. mieszkańców ~ 30 000

41 % TMU w zasięgu sieci ciepłowniczej.

15,8 % budynków znajdujących się w zasięgu sieci ciepłowniczej podłączonych do sieci.





GŁÓWNE WNIOSKI WYNIKAJĄCE Z RAPORTU O CIEPŁOWNICTWIE:

1.

System ciepłowniczy nie jest optymalnie wykorzystywany w większości dolnośląskich miejscowości, gdzie funkcjonują scentralizowane systemy ciepłownicze.

2.

W gminach zlokalizowanych w obszarach przekroczeń zanieczyszczeń, głównym problemem jest niski udział budynków przyłączonych do sieci ciepłowniczych.

3.

Określona w studiach gmin polityka rozwoju przestrzennego terenów zabudowy o funkcjach mieszkaniowych i usługowych, w większości analizowanych obszarów, w znikomym stopniu uwzględnia możliwości wykorzystania systemów ciepłowniczych do zapewnienia zaopatrzenia w ciepło.

**ZIDENTYFIKOWANY PROBLEM to NISKA KORELACJA ROZWOJU SYSTEMÓW CIEPŁOWNICZYCH
Z PLANOWANYM ROZWOJEM MIAST**



PRZESŁANIE:

- Racjonalnym rozwiązaniem jest skoncentrowanie zabudowy mieszkaniowej w rdzeniach miast i wykorzystanie posiadanego potencjału ciepłowniczego.
 - Koszt zanieczyszczenia powietrza oraz wpływu szkodliwych substancji w powietrzu na zdrowie mieszkańców powinien być internalizowany i uwzględniony przy bilansowaniu kosztów rozwoju miasta oraz udzielaniu pozwoleń na realizację inwestycji.
 - Efektem braku takich działań jest chaotyczne i ekstensywne wykorzystanie przestrzeni miast, a także strefy podmiejskiej dla rozwoju obszarów mieszkaniowych i usługowych.
-



**STRATEGIA
ENERGETYCZNA
DOLNEGO ŚLĄSKA**

RAPORT O STANIE ENERGETYKI W WOJEWÓDZTWIE DOLNOŚLĄSKIM

CZĘŚĆ DIAGNOSTYCZNA „Strategii Energetycznej Dolnego Śląska -
kierunków wsparcia sektora energetycznego

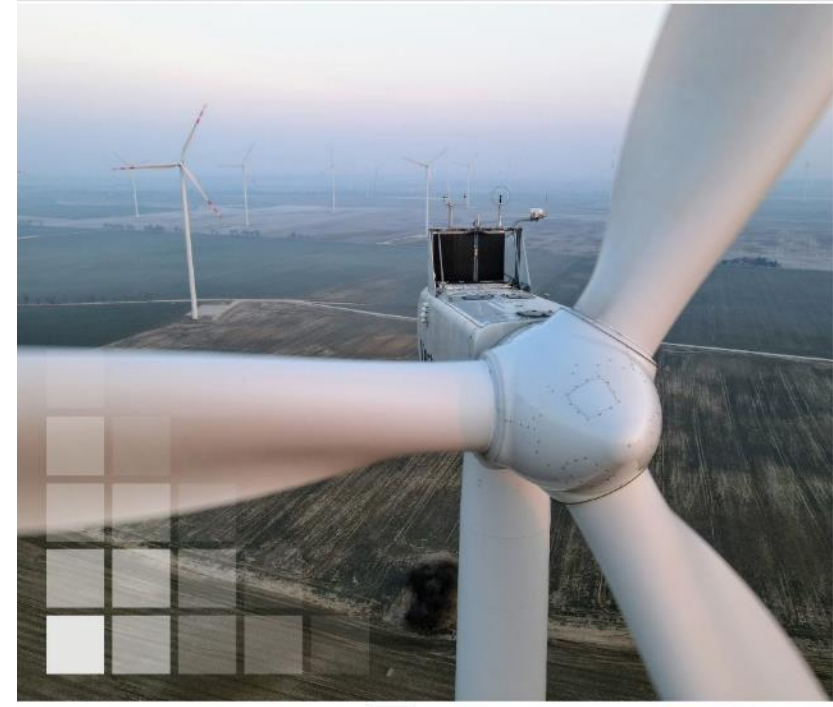
WROCŁAW 2022



Załącznik do Uchwały Nr 6053/VI/22
Zarządu Województwa Dolnośląskiego
z dnia 25 października 2022 r.

STRATEGIA ENERGETYCZNA DOLNEGO ŚLĄSKA - KIERUNKI WSPARCIA SEKTORA ENERGETYCZNEGO

WROCŁAW 2022



CEL STRATEGICZNY: DOLNY ŚLĄSK 2050 - REGIONEM NEUTRALNYM KLIMATYCZNIE

ukierunkowany na działania związane z redukcją emisji gazów cieplarnianych, przede wszystkim dwutlenku węgla (CO₂) - transformacja energetyczna w oparciu o dekarbonizację

CELE OPERACYJNE

uwzględniają konieczność przeprowadzenia transformacji energetycznej opartej na redukcji emisji gazów cieplarnianych i odejściu od wykorzystania paliw kopalnych

1.
POPRAWA
JAKOŚCI
POWIETRZA

2.
ROZWÓJ BADAŃ I
INNOWACJI W
ZAKRESIE
ENERGETYKI

3.
WYSOKA
EFEKTYWNOŚĆ
ENERGETYCZNA

4.
WZROST
WYKORZYSTANIA
ODNAWIALNYCH
ŹRÓDEŁ ENERGII
I TECHNOLOGII JEJ
MAGAZYNOWANIA

5.
ENERGETYKA
OBYWATELSKA,
W TYM
PROSUMENCI,
KLASTRY
I SPÓŁDZIELNIE
ENERGETYCZNE

6.
BEZPIECZEŃSTWO

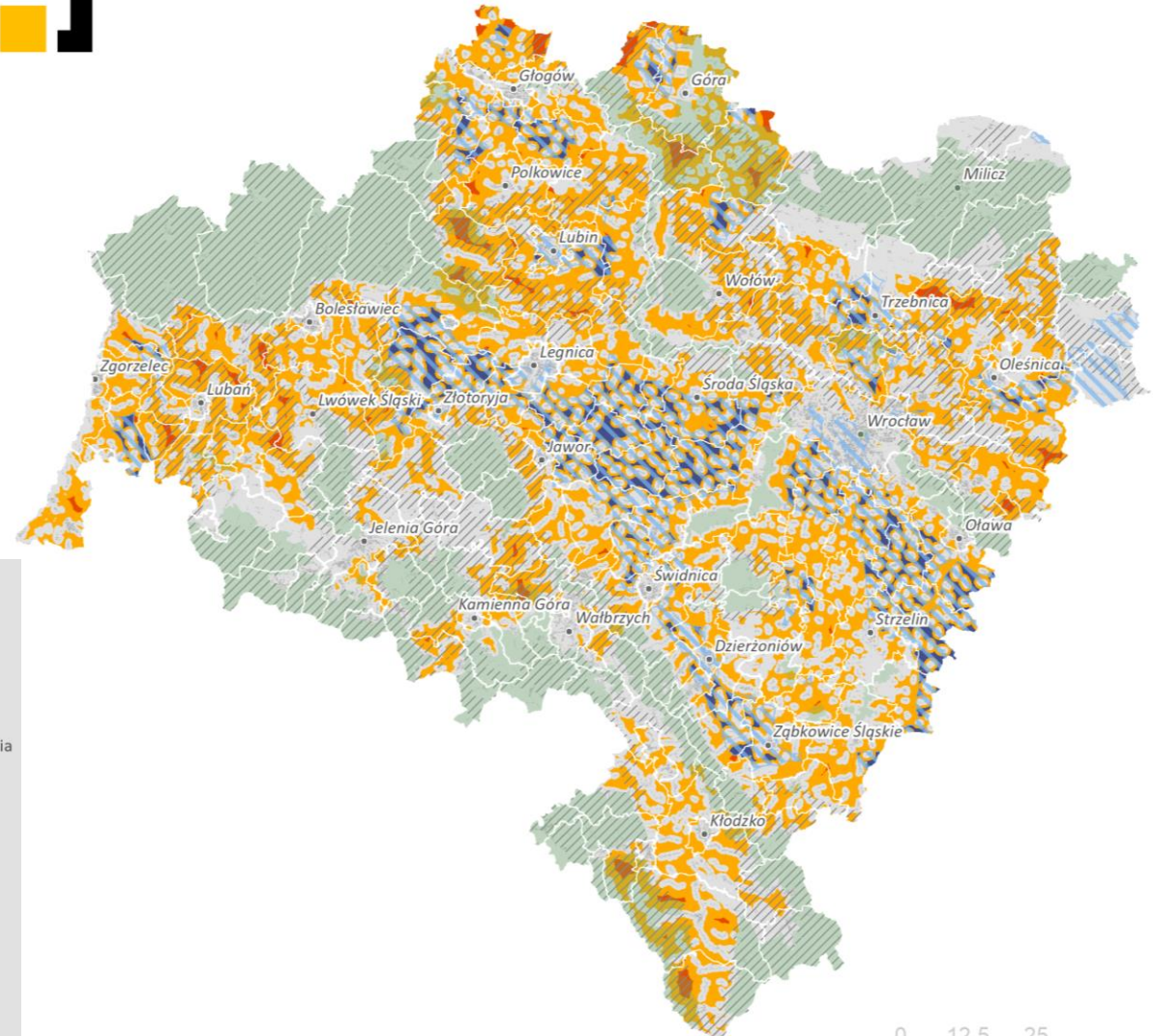
7.
INFORMACJA
I EDUKACJA

Poszczególne cele operacyjne przenikają się ze względu na mocno powiązane obszary działań, które na siebie wpływają i wzajemnie się uzupełniają. Grupy działań związane z obniżeniem zapotrzebowania na energię systemu transportowego, ochroną bioróżnorodności, ubóstwem energetycznym ujęte zostały w ramach kilku celów operacyjnych i ze względu na szeroki zakres oddziaływania stanowią ich istotne uzupełnienie.

KIERUNKI DZIAŁAŃ







ENERGETYKA WIATROWA



Potencjał rozwoju energetyki wiatrowej

Obszary pod lokalizację elektrowni wiatrowych, w zależności od odległości od zabudowy i przyrodniczych obszarów chronionych:



-  obszary potencjalnie najmniej konfliktowe pod lokalizację elektrowni wiatrowych*
-  obszary potencjalnie najmniej konfliktowe pod lokalizację elektrowni wiatrowych*, przy uwzględnieniu odległości 1000 m
-  obszary pod lokalizację elektrowni wiatrowych zgodnie z obowiązującą ustawą** (minimalna odległość 10H, tu wyzn. dla siłowni o H=200 m)
-  obszary pod lokalizację elektrowni wiatrowych zgodnie z projektem ustawy*** (minimalna odległość 500 m)

* źródło: „Aktualizacja Studium przestrzennych uwarunkowań rozwoju energetyki wiatrowej w województwie dolnośląskim”



** źródło: Ustawa o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych (Dz.U. z 2021 r. poz. 468 z późn. zm.)

*** źródło: Projekt ustawy o zmianie ustawy o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych oraz niektórych innych ustaw z dn. 5 lipca 2022 r.

Obszary wyłączone i rekomendowane do wykluczenia lokalizacji elektrowni wiatrowych

-  przyrodnicze obszary chronione
-  obszary cenne przyrodniczo i pozostałe ustalenia wynikające z Planu zagospodarowania przestrzennego województwa dolnośląskiego

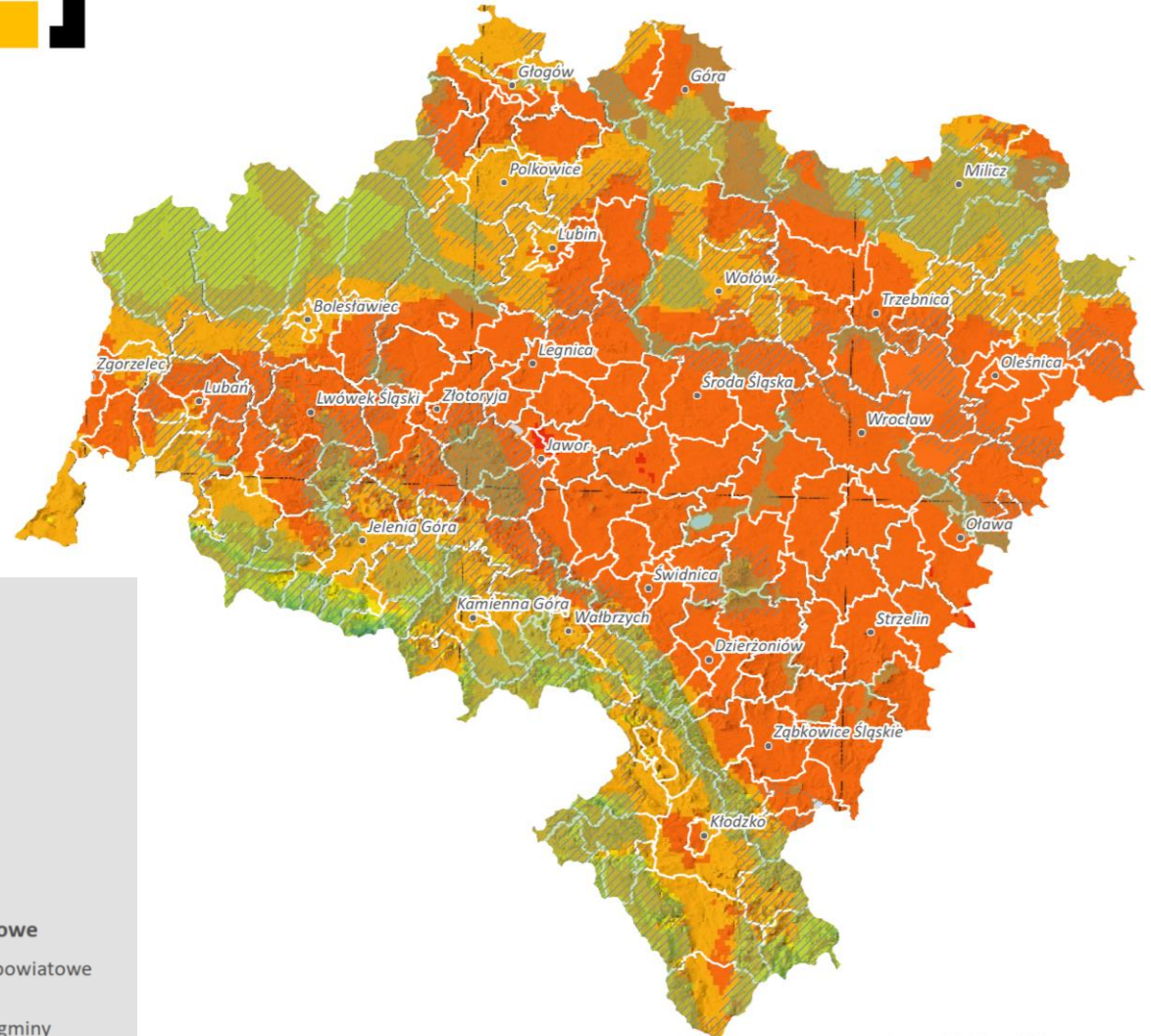
Oznaczenia dodatkowe

-  miasto powiatowe
-  obszar zabudowy
-  granica gminy



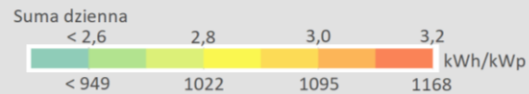


ENERGETYKA SOLARNA



Potencjał fotowoltaicznej energii elektrycznej

Długoterminowa średnia suma dzienna/roczna w okresie 1994-2018 *



* źródło: © 2019 The World Bank, Source: Global Solar Atlas 2.0, Solar resource data: Solargis

Obszary wyłączone i rekomendowane do wykluczenia lokalizacji farm fotowoltaicznych

- przyrodnicze obszary chronione
- obszary cenne przyrodniczo i pozostałe ustalenia wynikające z Planu zagospodarowania przestrzennego województwa dolnośląskiego

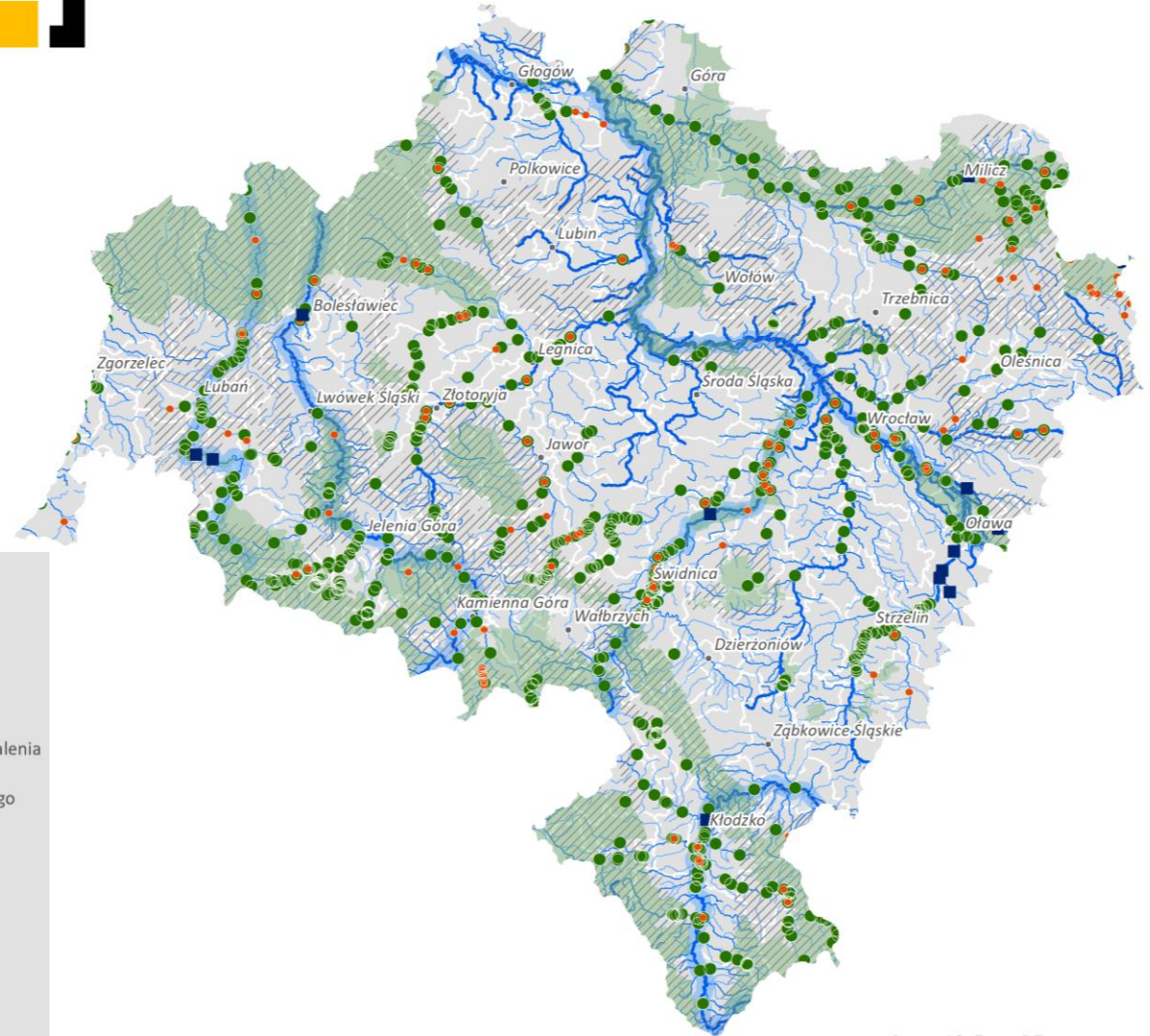
Oznaczenia dodatkowe

- miasto powiatowe
- granica gminy





HYDROENERGETYKA



Potencjał rozwoju hydroenergetyki

Stan techniczny obiektów instalacji wodnych *

- czynny
- nieczynny
- do odbudowy/modernizacji

*źródło danych: RESTOR Hydro, Europejska Federacja Energii Odnawialnej

Rzeki

- I rzędu
- II rzędu
- III rzędu
- IV rzędu
- o wysokim teoretycznym potencjale hydroenergetycznym

Obszary wyłączone i rekomendowane do ograniczenia lokalizacji obiektów instalacji wodnych

- przyrodnicze obszary chronione
- obszary cenne przyrodniczo i pozostałe ustalenia wynikające z Planu zagospodarowania przestrzennego województwa dolnośląskiego

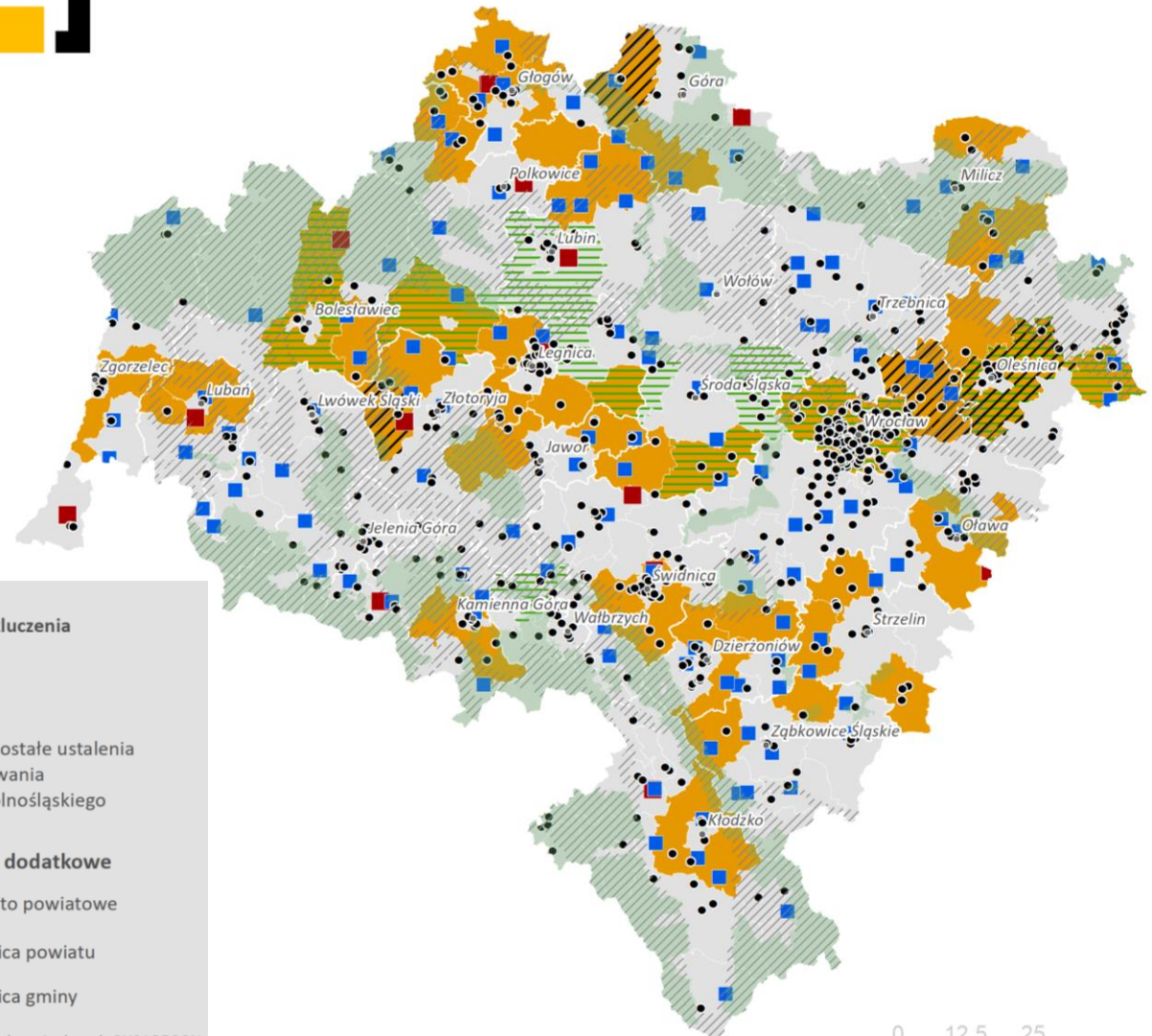
Oznaczenia dodatkowe

- miasto powiatowe
- granica gminy





BIOGAZ



Potencjał rozwoju biogazu

- oczyszczalnie ścieków
- składowiska odpadów
- zakłady przetwórstwa rolno-spożywczego

Pogłowie zwierząt gospodarskich w gminie:

- bydło (powyżej 50 sztuk)
- trzoda chlewna (powyżej 1 000 sztuk)
- drób (powyżej 80 000 sztuk)

Obszary wyłączone i rekomendowane do wykluczenia lokalizacji elektrowni wiatrowych

- przyrodnicze obszary chronione
- obszary cenne przyrodniczo i pozostałe ustalenia wynikające z Planu zagospodarowania przestrzennego województwa dolnośląskiego

Oznaczenia dodatkowe

- miasto powiatowe
- granica powiatu
- granica gminy

źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS i REGON





Krajowy plan w dziedzinie energii i klimatu (KPEiK)

wstępną wersję aktualizacji KPEiK, którą przekazano do Komisji Europejskiej w dn. 1 marca 2024 r.

możliwe do osiągnięcia przez Polskę w 2030 r.

wg regulacji UE

Redukcja emisji gazów cieplarnianych (GC)

w całej gospodarce (vs. 1990)	-35%
w sektorach non-ETS (vs. 2005)	-14,1%
w sektorach ETS (vs. 2005)	-38%
wkład LULUCF	-6,8 mln t

wkład do celu UE -55%

dla PL -17,7%

wkład do celu UE -62%

dla Polski - 38,098 mln t

Odnawialne źródła energii (OZE)

w finalnym zużyciu energii brutto	29,8%
w elektroenergetyce	50,1%
w ciepłownictwie	32,1%
w transporcie	17,7%

wg formuły z rozporządzenia UE 2018/1999
dla Polski - 31%

brak zobowiązań

przyrost o 0,8-1,1 pp. r/r

dla wszystkich państw członkowskich 29%
lub 14,5% obniżenia emisji GC

Efektywność energetyczna

zużycie energii pierwotnej redukcja vs. prognozy PRIMES2020	dążenie do -14,4% przy czym prognozy wskazują na -5,9%
finalne zużycie energii redukcja vs. prognozy PRIMES2020	dążenie do -12,8% przy czym prognozy wskazują na -0,5%

dla Polski wg formuły z dyrektywy EED:
79,9 Mtoe, -14,4% vs. PRIMES 2020

dla Polski wg formuły z dyrektywy EED:
58,5 Mtoe, -12,8% vs. PRIMES 2020





DEKLARACJA POPARCIA

dla działań Województwa Dolnośląskiego - Instytutu Rozwoju Terytorialnego na rzecz wdrażania projektu
PEARL-LIFE PL



Memorandum o współpracy
w dążeniu do neutralności klimatycznej
regionów

My, niżej podpisani przedstawiciele Samorządu Województwa Dolnośląskiego, Instytutu Rozwoju Terytorialnego, oraz przedstawiciele inicjatywy ProjectZero wraz z partnerami dostarczającymi kompleksowych rozwiązań, realizujący wizję neutralności gminy Sønderborg w regionie Południowej Danii, wyrażamy naszą intencję współpracy w realizacji projektów przyczyniających się do osiągnięcia neutralności klimatycznej.

Województwo Dolnośląskie, reprezentowane przez Instytut Rozwoju Terytorialnego, zaangażowane jest w przygotowanie projektu "PEARL-LIFE PL". Zgodnie z kierunkiem określonym w "Strategii Energetycznej Dolnego Śląska", priorytetem jest osiągnięcie neutralności klimatycznej w regionie do roku 2050.

Gmina Sønderborg, wraz z projektem ProjectZero, dąży do neutralności klimatycznej do 2029 r. Projekt ten oparty na partnerstwie publiczno-prywatnym ma na celu stworzenie zintegrowanego, neutralnego systemu energetycznego, inspirowanego inne regiony.

Uznając wspólne cele rozpoczynamy dialog dotyczący:

- Wymiana know-how w zakresie dekarbonizacji sektora ciepłowniczego, w tym efektywności energetycznej w budynkach, miastach i regionach;

- Wymiana informacji i najlepszych praktyk w zakresie rozwoju społeczności energetycznych i tworzenia zintegrowanych,

Memorandum of cooperation
in pursuit of climate neutrality in regions

We, the undersigned representatives of the Lower Silesian Voivodeship Self-government, the Institute of Territorial Development, and representatives of the ProjectZero initiative along with solutions partners providing comprehensive implementation of the vision of climate neutrality in the municipality of Sønderborg in the Southern Denmark region, express our intention to collaborate on projects contributing to achieving climate neutrality.

The Lower Silesian Voivodeship, represented by the Institute of Territorial Development, is engaged in preparing the "PEARL-LIFE PL" project. In line with the direction set in the "Energy Strategy of Lower Silesia," the priority is to achieve climate neutrality in the region by 2050.

The municipality of Sønderborg, along with the ProjectZero initiative, aims to achieve climate neutrality by 2029. This project, based on a public-private partnership, aims to create an integrated, neutral energy system that serves as inspiration for other regions.

Recognizing common goals, we enter a dialogue on:

- Sharing know-how on decarbonising the district heating sector, including energy efficiency in buildings, cities, and regions;

- Exchanging the information and share best practices in the development of energy

samobalansujących się systemów energetycznych; communities and the creation of integrated, self-balancing energy systems;

- Współpracy w tworzeniu nowego paradygmatu polityki rozwoju w odwołaniu do zasad (3R): redukcji zużycia zasobów, ponownego wykorzystania wytworów ludzkiej działalności i zmiany zasilania na odnawialne źródła energii.

- Collaborating in creating a new development policy paradigm based on 3R principles such as reducing resource consumption, reusing products of human activity, and repowering to renewable energy sources.

Województwo Dolnośląskie
Instytut Rozwoju Terytorialnego
PEARL-LIFE PL

Sønderborg
ProjectZero,

Krzysztof Maj
Członek Zarządu
Województwa Dolnośląskiego

Maciej Zathy
Dyrektor
Instytutu Rozwoju Terytorialnego

Brian Seeberg
CEO
ProjectZero



Warszawa, 1. lutego 2024 r.

Warsaw, 1. February 2024



14 LUTEGO 2024 10:36 - POLSKA ŚWIAT

EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA, INTEGRACJA SEKTOROWA I ZIELONE ŹRÓDŁA ENERGII – DOLNY ŚLĄSK BIERZE PRZYKŁAD Z DUŃSKIEGO SONDERBORG

Możemy przeprowadzić ekologiczną transformację za niższą cenę, jeśli najpierw skupimy się na efektywności energetycznej, to przesłanie opisujące działalność duńskiej inicjatywy – ProjectZero, która do roku 2029 ma uczynić region Sønderborg neutralnym klimatycznie. To właśnie z przedstawicielami tej duńskiej inicjatywy publiczno-prywatnej Instytut Rozwoju Terytorialnego, reprezentujący Dolny Śląsk, podpisał porozumienie. Ma ono usprawnić współpracę obu stron aby polski region mógł czerpać z doświadczenia Duńczyków i wcielić w życie przepis ProjectZero na efektywną dekarbonizację systemu ciepłowniczego.



PLAN DZIAŁAŃ W ZAKRESIE NEUTRALNOŚCI KLIMATYCZNEJ W WOJEWÓDZTWIE DOLNOŚLĄSKIM

LUTY 2024



„Plan działań [...]” odpowiada na zdefiniowane dla osiągnięcia neutralności klimatycznej wyzwania i bariery.

Plan określa podstawy do zdefiniowania:

- kierunków działań dla integracji polityk sektorowych na szczeblu regionalnym,
- kierunków działań koordynacyjnych dla wsparcia administracji szczebla lokalnego,
- kierunków działań skierowanych do mieszkańców i przedsiębiorców regionu (Regionalne Centrum Kompetencji Klimatycznych),
- działań lobbujących zmiany prawne na poziomie krajowym.

Uchwała Nr 8263/VI/2024 Zarządu Województwa Dolnośląskiego
z dnia 28 lutego 2024 r.



Dofinansowane przez
Unię Europejską



LIFE – DOLNYŚLĄSK 2050 – REGION NEUTRALNY KLIMATYCZNIE

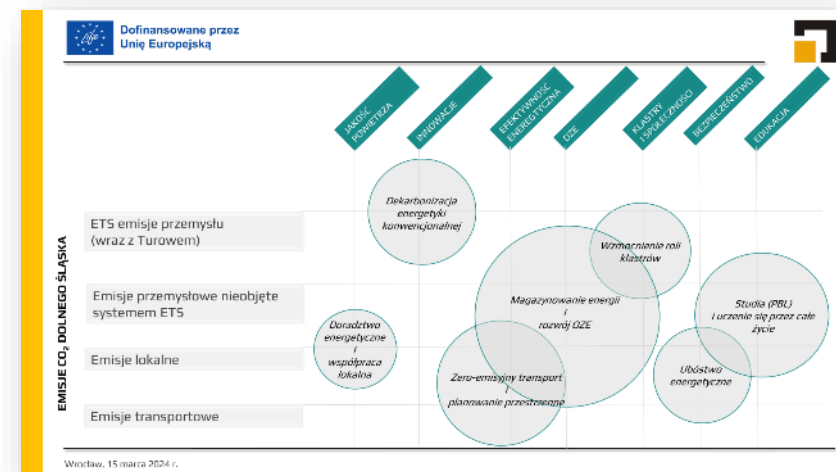
Nowy paradygmat bezemisyjnego postępu
i zasobooszczędnego stylu życia w Polsce

New **P**aradigm of **E**mission-free **A**dvancements
and **R**esourceful **L**ifestyles in Poland

PEARL – LIFE PL

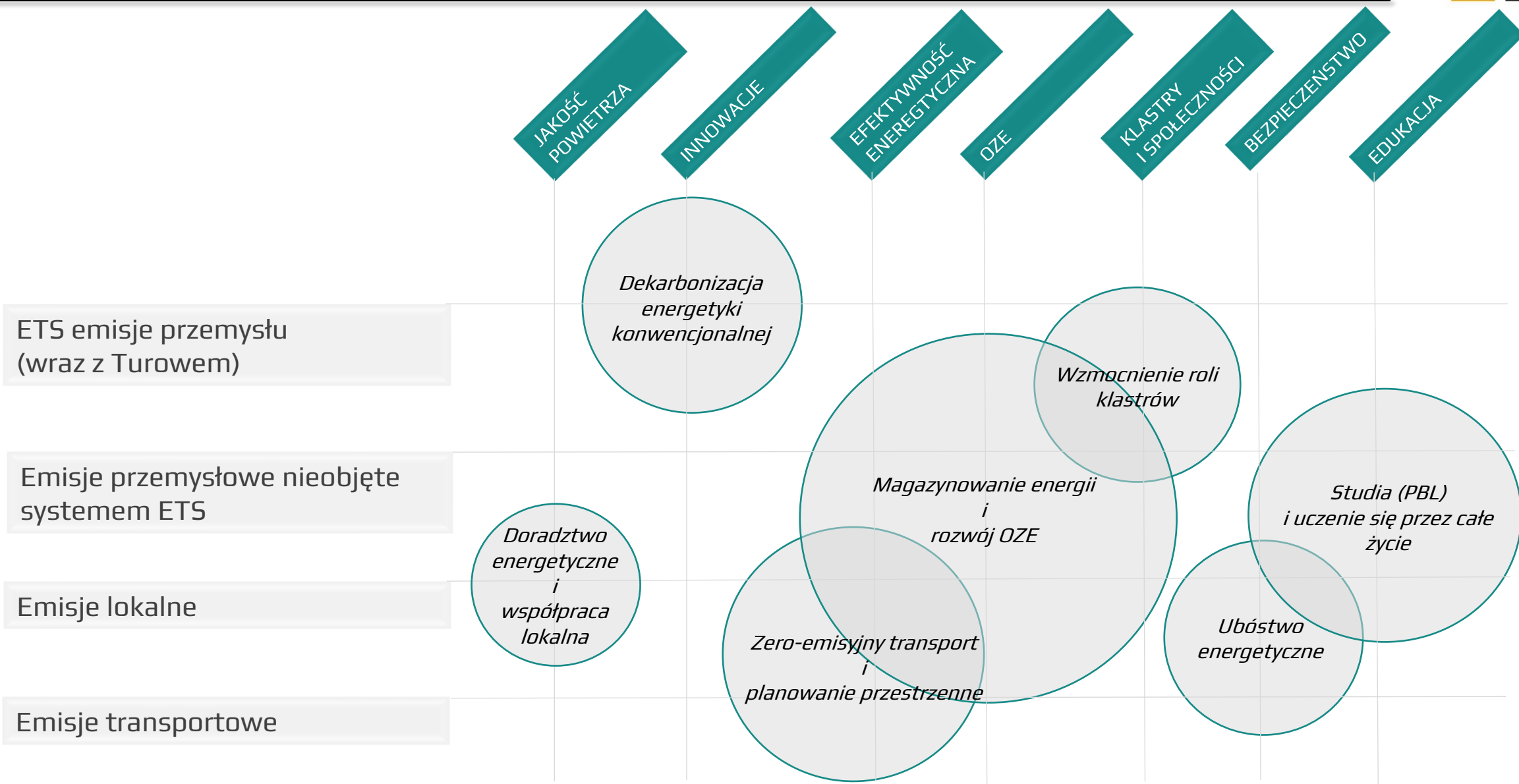


**DOLNY
ŚLĄSK**





EMISJE CO₂ DOLNEGO ŚLĄSKA





Przyspieszenie wdrażania Strategii Energetycznej Dolnego Śląska w celu wcześniejszego osiągnięcia neutralności klimatycznej

Przyspieszenie procesu odchodzenia od węgla

Wzmocnienie działalności klastrów

Budowa zdolności instytucjonalnej i kompetencji w zakresie wdrażania Strategii

Wzrost wykorzystania odnawialnych źródeł energii i technologii magazynowania energii w budownictwie mieszkalnym, energetyka obywatelska

Poprawa dostępu do finansowania inwestycji na rzecz neutralności klimatycznej i ograniczenie ubóstwa energetycznego

Wdrożenie koncepcji transportu zeroemisyjnego



~~Wzrost~~ Rozwój społeczny i gospodarczy powinien się dokonywać przy jednocześnie obserwowanej tendencji spadkowej emisji CO₂ i zużycia energii

Konieczność redefiniowania paradygmatu rozwoju na szczeblu globalnym a nie tylko kontynentalnym, krajowym, czy regionalnym.

Powiązanie polityki energetycznej z planowaniem strategicznym i przestrzennym regionu. Ujęcie horyzontalne wraz z uzbrojeniem kompetencyjnym szczebla regionalnego.

Kreowanie postaw społecznych, edukacja, pojmowanie i tożsamość

Wiedzieć i chcieć coś zrobić, z zaangażowaniem
