



# Działania samorządu województwa śląskiego na rzecz poprawy jakości powietrza w kontekście „rewolucji wodorowej”

Wiśła, 16 listopada 2023 r.

**Anna Bogusz**

Pełnomocnik Marszałka Województwa Śląskiego  
ds. strategii w obszarze klimatu i środowiska

Zastępca Dyrektora Departamentu Ochrony  
Środowiska, Ekologii i Opłat Środowiskowych

## Plan prezentacji

1. Województwo śląskie – krótka charakterystyka
2. Jakość powietrza w Polsce i w województwie śląskim
3. Dokumenty strategiczne a wodór
4. Śląskie Centrum Obsługi Inwestora i Eksportera
5. Sieć Regionalnych Obserwatoriów Specjalistycznych
6. Śląsko-Małopolska Dolina Wodorowa
7. Nowy profil studiów MBA

# Województwo śląskie – krótka charakterystyka

Województwo Śląskie to **największy region górniczy w Unii Europejskiej**.  
Charakteryzuje się **wysoką emisyjnością gospodarki**.

To **drugi co do liczby ludności region w Polsce** – mieszka tu prawie 4,4 mln osób.

Region **silnie uprzemysłowiony, mocno zurbanizowany** – aż 76 proc. ludzi mieszka w miastach, oraz **najgęściej zaludniony** – na każdy km<sup>2</sup> przypada około 352 osób.

To wszystko sprawia, że **presja na środowisko jest bardzo duża**, a województwo śląskie jest najbardziej zanieczyszczonym regionem w Polsce.



Śląsk kiedyś

źródło:  
<https://www.fotopolis.pl/new-sy-sprzetowe/wydarzenia/5271-gorny-slask-w-starej-fotografii-zdjecia-ze-zbiorow-muzeum-w-gliwicach-i-muzeum-slaskiego-w-gorlitz>

Śląsk dziś



Foto: UMWŚ

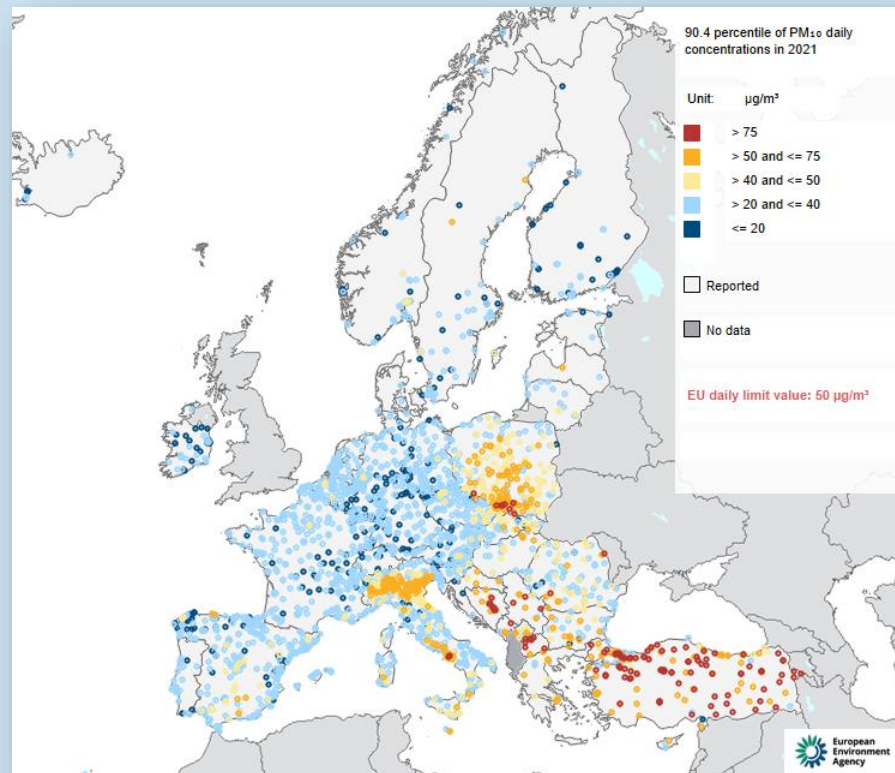
# Jakość powietrza w Polsce

Wartości  
średniego  
stężenia  
w 2021 r.

PM10  
(24h)

PM2,5  
(roczne)

B(a)P  
(roczne)



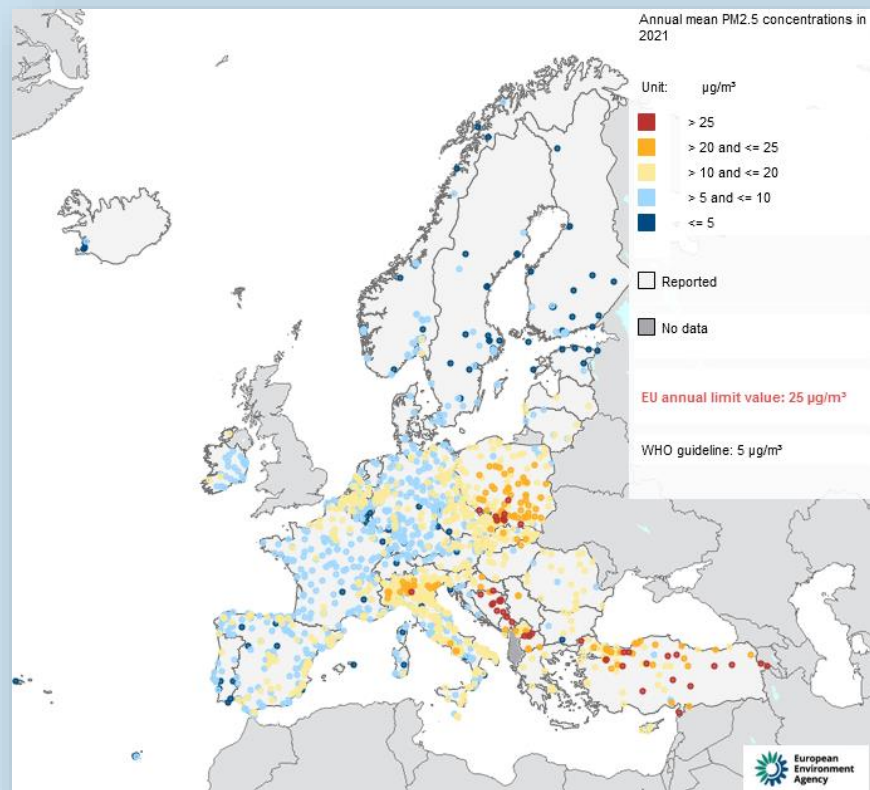
# Jakość powietrza w Polsce

Wartości  
średniego  
stężenia  
w 2021 r.

PM10  
(24h)

PM2,5  
(roczne)

B(a)P  
(roczne)



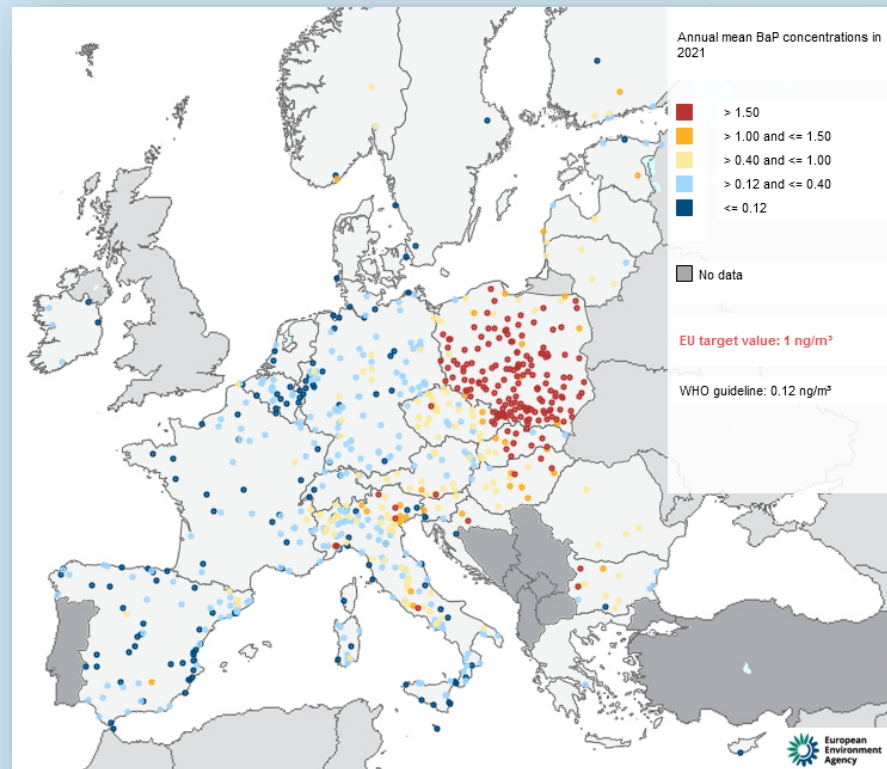
# Jakość powietrza w Polsce

Wartości  
średniego  
stężenia  
w 2021 r.

PM10  
(24h)

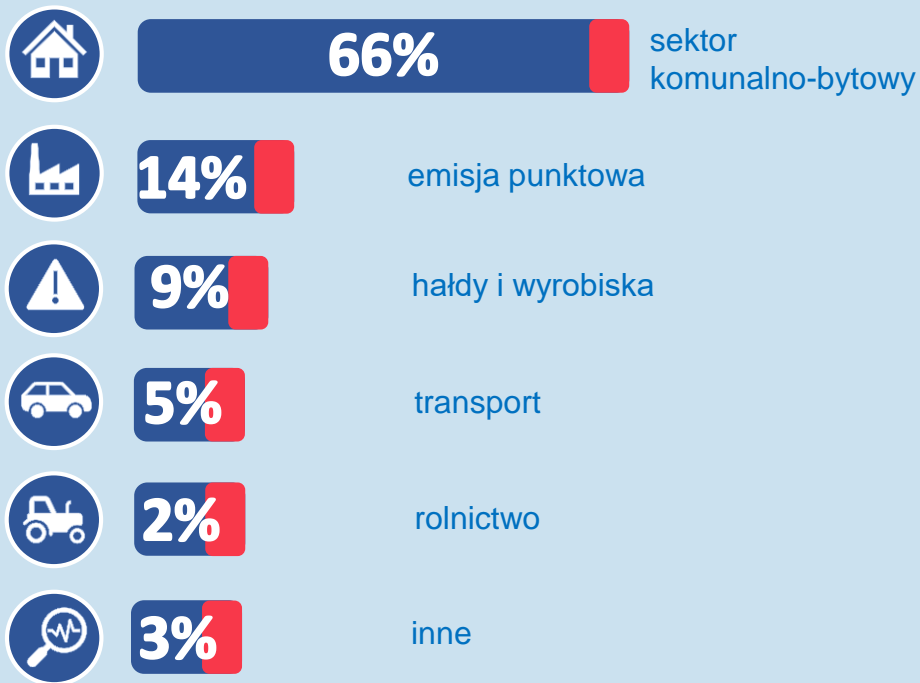
PM2,5  
(roczne)

B(a)P  
(roczne)



# Jakość powietrza w województwie śląskim

## Główne źródła zanieczyszczenia pyłem zawieszonym PM10 w woj. śląskim



Coroczne oceny jakości powietrza w województwie śląskim wskazują na **przekroczenia dopuszczalnych poziomów PM10, PM2,5 i docelowego poziomu benzo(a)pirenu.**

Smog i zanieczyszczenia powietrza to konkretne koszty – leczenie chorób wywołanych zanieczyszczonym powietrzem, przebywanie na zwolnieniu lekarskim.

**Oszacowano, że w 2022 roku koszty zdrowotne niskiej emisji (pył PM 2,5) w województwie śląskim wyniosły 4,9 mld zł.**

# Dokumenty strategiczne



Województwo  
Śląskie

Załącznik  
do Uchwały nr VI/241/2020  
Sejmiku Województwa Śląskiego  
z dnia 19.10.2020

STRATEGIA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA  
ŚLĄSKIEGO „ŚLĄSKIE 2030”

ZIELONE ŚLĄSKIE

KATOWICE, PAŹDZIERNIK 2020

Biuletyn Urzędowy Województwa Śląskiego

- 1 -

Str. 10/10

Załącznik do uchwały Nr VI/231/2020  
Sejmiku Województwa Śląskiego  
z dnia 22 czerwca 2020 r.



Województwo  
Śląskie

## Program ochrony powietrza dla województwa śląskiego

Katowice, czerwiec 2020

Kod Programu: PL-P4PDI10wP32.5aBaPaNO2aO3M\_2018



Śląskie.



Regionalna  
Strategia  
Innowacji

## Regionalna Strategia Innowacji Województwa Śląskiego 2030

## TERYTORIALNY PLAN SPRAWIEDLIWEJ TRANSFORMACJI WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO 2030



Województwo  
Śląskie

GRUDZIEŃ 2022

Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego

Załącznik nr 1  
do Uchwały Zarządu Województwa  
nr 220/2022/VI z dnia  
23.12.2022 r.



Śląskie.

## UCHWAŁA NR VI/362/2017 SEMIKU WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO

z dnia 7 kwietnia 2017 r.

w sprawie  
wznowienia na obszarze województwa śląskiego  
ograniczenia w zakresie eksploatacji instalacji,  
w których następuje spalanie paliw

Na podstawie art. 19 § 1 i art. 89 ust. 1 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie województwa (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. z późn. zm.) oraz art. 90 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o Prawie ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. z późn. zm.)

Sejmik Województwa Śląskiego

uważa:

- 1.1. W celu zapobieżenia negatywnym oddziaływaniom na zdrowie ludzi i na środowisko, w granicach administracyjnych województwa śląskiego wprowadza się ograniczenia i zakazy dotyczące only risk laboratory określonej instalacji użytkowej.
2. Zakazy w niniejszej uchwale poz. numer 2 rozporządzenia eksploatacji instalacji należy przede wszystkim porównywać z ograniczeniami w niniejszej uchwale.
3. Zakazy instalacji, do których wprowadza się ograniczenia i zakazy w zakresie ich eksploatacji to instalacje, w których następuje spalanie paliw stałych w rozumieniu art. 2 § 6(1) ustawy z dnia 13 kwietnia 1997 r. o Prawie ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. z późn. zm.), w szczególności kuchenki kuchenki gazowe.
4. W przypadku instalacji, o których mowa w § 1 pkt 1, dopuszcza się wyłączenie eksploatacji instalacji, które spełniają minimum standardów emisji zgodnie z 5 kłosek pod względem granicznych wartości emisji zawieszonych w powietrzu.

Program SFC2021 wspierany z EFRR (cel „Inwestycje na rzecz zatrudnienia i wzrostu”), EFS+, Fundusze Spójności, FST i EFMR – art. 21 ust. 3

CC4	2019PL16FFPR032
Tytuł w ramach przedsięwzięcia	European Funds for Cities 2017-2027
Tytuł w ramach specjalnych narzędzi (operacyjnych)	PL - Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2014-2021
Wzrost	1.2
Przewidywany rok	2021
Opis projektu	2021
Kwalifikacyjny obszar	1.4 str. 2021
Kwalifikacyjny obszar	1.4 str. 2021
Nr decyzji Komisji	C/2021/0041
Data decyzji Komisji	4 grudnia 2021
Raporty NUTS objęte programem	PL27 - Śląskie PL24 - Częstochowski PL25 - Bielski PL26 - Bytomski PL28 - Dąbrowski PL29 - Gliwicki PL2A - Katowicki PL2B - Sosnowicki PL2C - Trawki
Odpowiadający finansie lub odpowiedni finansie	EFRR EFS+ FST
Program	1) w ramach celu „Inwestycje na rzecz zatrudnienia i wzrostu” wyłączenie dla regionów najbardziej oddalonych



# Dokumenty strategiczne

## TERYTORIALNY PLAN SPRAWIEDLIWEJ TRANSFORMACJI WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO 2030



GRUDZIEŃ 2022

Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego

Załącznik nr 1  
do Uchwały Zarządu Województwa  
nr 2326/383/W/2022 z dnia  
21.12.2022 r.



## STRATEGIA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO „ŚLĄSKIE 2030”

ZIELONE ŚLĄSKIE

KATOWICE, PAZ



## Regionalna Strategia Innowacji Województwa Śląskiego 2030



Dziennik Urzędowy Województwa Śląskiego

Załącznik do uchwały Nr 1922/10/2020  
Sejmiku Województwa Śląskiego  
z dnia 23 czerwca 2020 r.



## Program ochrony powietrza dla województwa śląskiego

Katowice, czerwiec 2020

Kod Programu: PL-MPM10aPML2.5aBaPaNO2aO3M\_2018

UCHWAŁA NR V/363/2017  
SEMIKUM WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO

z dnia 7 kwietnia 2017 r.

w sprawie  
wyznaczenia na obszarze województwa śląskiego  
obszarów w zakresie eksploatacji kopalni  
w których występuje problem polowy

No podziemie art. 154§1 ust. 10 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 1999 roku o warunkach środowiska (tekst jednolity Dz.U. z 2016 roku, poz. 486 z późn. zm.) oraz art. 96 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U. z 2017 roku, poz. 159 z późn. zm.)  
**Sejmiku Województwa Śląskiego**  
**Wzrostka**  
§ 1.1. W celu zapobieżenia pogorszeniu się stanu powietrza w granicach administracyjnych województwa śląskiego wyznacza się obszary i zakazy objęte tym rozporządzeniem określone następująco:  
1. Zakazy w sprawie ochrony przed szkodą z przyczyn eksploatacji instalacji należy przez to rozumieć zakazy określone w ustroju obręgowego użytkownika.  
2. Zakazy w sprawie ochrony przed szkodą z przyczyn eksploatacji instalacji należy przez to rozumieć zakazy określone w ustroju obręgowego użytkownika.  
§ 1.2. Instalacje, dla których wyznacza się obszary i zakazy w zakresie eksploatacji kopalni, o których mowa w ustroju, w rozumieniu art. 154§1 ustawy z dnia 7 czerwca 1999 roku Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U. z 2017 roku, poz. 159 z późn. zm.), w szczególności kopalń kruszców, jure, zaleca:  
1) dostosować ciepło do systemu centralnego ogrzewania kab  
2) wykonać ciepło kab  
3) wykonać ciepło kab  
§ 1.3. Podaje się, że kopalnie, dla których wyznacza się obszary i zakazy w zakresie eksploatacji kopalni, w tym w zakresie:  
§ 1.4. W przypadku instalacji, o których mowa w § 1 pkt 1, dopuszcza się wyłączenie eksploatacji instalacji, która spełnia minimum minimalnych wymagań zgodnie z § 4 pkt 1, jeżeli w tym zakresie wyłączenia przez zarządcę Centrum Abstrakcyjnego lub inny podmiot akredytowany wyznaczony w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 21 lutego 2017 r. (Dz.U. z 2017 r., poz. 159 z późn. zm.)

na: jest to treść

z: do Uchwały Woj

cia obywatelskiego

na: w Katowicach

Program SFC2021 wspierany z EFR (cel „Inwestycje na rzecz zatrudnienia i wzrostu”), EFS+ Funduszu Społeczności, FST i EFMR – art. 21 ust. 3

CCC	2021PL0FFP001
1. Nazwa przedsięwzięcia	Europejski Fundusz Inicjatyw 2017-2027
2. Opis przedsięwzięcia	PL - Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021-2027
3. Nazwa projektu	2.2
4. Numer projektu	2.2
5. Data rozpoczęcia	2021
6. Data zakończenia	2027
7. Nazwa wykonawcy	1.10.2021
8. Nazwa beneficjenta	13.07.2020
9. Nazwa koordynatora	13.07.2020
10. Nazwa koordynatora	13.07.2020
11. Nazwa koordynatora	13.07.2020
12. Nazwa koordynatora	13.07.2020
13. Nazwa koordynatora	13.07.2020
14. Nazwa koordynatora	13.07.2020
15. Nazwa koordynatora	13.07.2020
16. Nazwa koordynatora	13.07.2020
17. Nazwa koordynatora	13.07.2020
18. Nazwa koordynatora	13.07.2020
19. Nazwa koordynatora	13.07.2020
20. Nazwa koordynatora	13.07.2020

Obszar finansowania i zakres przedsięwzięcia

Program

PL

1

PL

# Dokumenty strategiczne

Dziennik Urzędowy Województwa Śląskiego

– 2 –

Pos. 5070

Załącznik do uchwały Nr VI/21/12/2020  
Sejmiku Województwa Śląskiego  
z dnia 22 czerwca 2020 r.



Województwo  
Śląskie

## Program ochrony powietrza dla województwa śląskiego

Katowice, czerwiec 2020

Kod Programu: PL24PMI0aPMI2.5aBaPaNO2aO38\_2018

Przedmiot umowy w całości finansowany jest ze środków



Dofinansowano ze środków Wojewódzkiego Funduszu  
Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach

Treści zawarte w publikacji nie stanowią oficjalnego stanowiska organów Wojewódzkiego Funduszu  
Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach

### UCHWAŁA NR V/361/2017 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO

z dnia 7 kwietnia 2017 r.

w sprawie  
wprowadzenia na obszarze województwa śląskiego  
ograniczeń w zakresie eksploatacji instalacji,  
w których następuje spalanie paliw

Na podstawie art. 18 pkt 1 i art. 89 ust. 1 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 roku o samorządzie województwa  
(tekst jednolity Dz. U. z 2016 roku, poz. 486 z późn. zm.) oraz art. 96 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku  
Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2017 roku, poz. 519 z późn. zm.)

Sejmik Województwa Śląskiego  
uchyla:

§ 1.1. W celu zapobieżenia negatywnemu oddziaływaniu na zdrowie ludzi i na środowisko, w granicach  
administracyjnych województwa śląskiego wprowadza się ograniczenia i zakazy obejmujące cały rok  
kalendarzowy określone niniejszą uchwałą.

2. İkroć w niniejszej uchwale jest mowa o rozpoczęciu eksploatacji instalacji należy przez to rozumieć  
pierwsze uruchomienie w miejscu obecnego użytkowania.

§ 2. Rodzaje instalacji, dla których wprowadza się ograniczenia i zakazy w zakresie ich eksploatacji to  
instalacje, w których następuje spalanie paliw stałych w rozumieniu art. 3 pkt 3 ustawy z dnia 10 kwietnia  
1997 roku Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2017 roku, poz. 220 z późn. zm.), w szczególności  
kocioł, kominek i piec, jeżeli:

- 1) dostarczają ciepło do systemu centralnego ogrzewania lub
- 2) wydzielają ciepło lub
- 3) wydzielają ciepło i przemieszają je do innego nośnika.

§ 3. Podmiotami, dla których wprowadza się ograniczenia i zakazy są podmioty eksploatujące instalacje  
wskazane w § 2.

§ 4. W przypadku instalacji, o których mowa w § 2 pkt 1, dopuszcza się wyłącznie eksploatację instalacji,  
które spełniają minimum standard emisyjny zgodny z 5 klasą pod względem granicznych wartości emisji  
zanieczyszczeń normy PN-EN 303-5:2011, co potwierdza się zaświadczeniem wydanym przez jednostkę  
posiadającą w tym zakresie akredytację Polskiego Centrum Akredytacji lub innej jednostki akredytującej  
w Europie, będącej sygnatariuszem wielostronnego porozumienia o wzajemnym uznawaniu akredytacji EA  
(European co-operation for Accreditation).

§ 5. W przypadku instalacji, o których mowa w § 2 pkt 2 i pkt 3, dopuszcza się wyłącznie eksploatację  
instalacji, które spełniają minimalne poziomy sezonowej efektywności energetycznej i normy emisji  
zanieczyszczeń dla sezonowego ogrzewania pomieszczeń określone w punkcie 1 i 2 załącznika II do  
Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1185 z dnia 24 kwietnia 2015 roku w sprawie wykonania dyrektywy  
Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla  
miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń na paliwo stałe. Podmiot eksploatujący instalację jest zobowiązany do  
wykazania spełnienia wymagań określonych w niniejszym zapisie poprzez przedstawięcie instrukcji dla  
instalatorów i użytkowników, o której mowa w punkcie 3 lit. a załącznika II w/w rozporządzenia.

§ 6. W instalacjach wskazanych w § 2 zakazuje się stosowania:

- 1) węgla brunatnego oraz paliw stałych produkowanych z wykorzystaniem tego węgla,
- 2) młolów i flotokonzentratów węglowych oraz mieszanek produkowanych z ich wykorzystaniem,
- 3) paliw, w których udział masowy węgla kamiennego o uziarnieniu poniżej 3 mm wynosi więcej niż 15 %,
- 4) biomasy stałej, której wilgotność w stanie roboczym przekracza 20 %.



Województwo  
Śląskie

Załącznik  
do Uchwały nr V/361/2017  
Sejmiku Województwa Śląskiego  
z dnia 16.10.2020

## STRATEGIA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO „ŚLĄSKIE 2030”

ZIELONE ŚLĄSKIE

KATOWICE, PAŹDZIERNIK 2020



Województwo  
Śląskie

### TERYTORIALNY PLAN SPRAWIEDLIWEJ TRANSFORMACJI WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO 2030

Załącznik nr 1  
do Uchwały Zarządu Województwa  
w Katowicach z dnia  
21.12.2022 r.

GRUDZIEŃ 2022

Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego



Śląskie.



Region  
Innowacji  
Województwa  
Śląskiego

## Regionalna Strategia Innowacji Województwa Śląskiego 2030



Program SFC2021 wspierany z EFRR (cel „Inwestycje na rzecz zatrudnienia i  
wzrostu”), EFS+, Funduszu Spójności, FST i FEM – art. 21 ust. 3

CC1	2031PLIFFRR013
Tytuł w języku angielskim	European Funds for Silesia 2014-2027
Tytuł w języku (spektrum) narodowym (polskojęzyczny)	PL - Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2014-2027
Wzrost	1,2
Przewidywany rok	2021
Opisana rola	2021
Kwalifikowalność od	1 lipca 2021
Kwalifikowalność do	31 grudnia 2029
Nr decyzji Komisji	C/2021/0041
Data decyzji Komisji	1 sierpnia 2021
Regiony NUTS objęte programem	PL23 - Śląskie PL24 - Łódzkie PL25 - Wielkopolska PL26 - Mazowiecka PL28 - Pomorska PL29 - Śląski PL30 - Lubuskie PL31 - Łódzkie PL32 - Świętokrzyski PL33 - Łódzkie PL34 - Łódzkie
Opisowy fundusz lub obszar fundusze	EFRR EFS+ FST
Program	LI w ramach celu „Inwestycje na rzecz zatrudnienia i wzrostu” wyłącznie dla regionów objętych oddziałami

# Dokumenty strategiczne

Program SFC2021 wspierany z EFRR (cel „Inwestycje na rzecz zatrudnienia i wzrostu”), EFS+, Funduszu Spójności, FST i EFMRA – art. 21 ust. 3

CCI	2021PL16FFPR012
Tytuł w języku angielskim	European Funds for Silesia 2021-2027
Tytuł w języku (językach) narodowym (narodowych)	PL - Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021-2027
Wersja	1.2
Pierwszy rok	2021
Ostatni rok	2027
Kwalifikowalny od	1 sty 2021
Kwalifikowalny do	31 gru 2029
Nr decyzji Komisji	C(2022)8041
Data decyzji Komisji	5 gru 2022
Regiony NUTS objęte programem	PL22 - Śląskie PL24 - Częstochowski PL25 - Bielski PL27 - Rybnicki PL28 - Bytomski PL29 - Gliwicki PL2A - Katowicki PL2B - Sosnowiecki PL2C - Tyski
Odnosiny fundusz lub odnośne fundusze	EFRR EFS+ FST
Program	<input type="checkbox"/> w ramach celu „Inwestycje na rzecz zatrudnienia i wzrostu” wyłącznie dla regionów najbardziej oddalonych



Załącznik do Uchwały nr W04/10/2020 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 10.10.2020

## STRATEGIA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO „ŚLĄSKIE 2030”

### ZIELONE ŚLĄSKIE

KATOWICE, P

Strona 1 z 10



Województwo Śląskie

## Program ochrony powietrza dla województwa śląskiego

Katowice, czerwiec 2020

Kod Programu: PL24PA1E1aP32:SaBaPaNO2aO3S\_2018



## Regionalna Strategia Innowacji Województwa Śląskiego 2030



Strona 1 z 10

Załącznik do uchwały Nr XXIII/10/2020 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 22 czerwca 2020 r.



Województwo Śląskie

## Program ochrony powietrza dla województwa śląskiego

Katowice, czerwiec 2020

Kod Programu: PL24PA1E1aP32:SaBaPaNO2aO3S\_2018

UCHWAŁA NR X/3612/2017 SEJMiku WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO z dnia 7 kwietnia 2017 r.

w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa śląskiego ograniczenia w zakresie eksploatacji instalacji w których następuje spalanie paliw

Na podstawie art. 18 § 1 i art. 89 ust. 1 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samostanowieniu województwa (Dziennik Ustawy z 2016 r. poz. 488 z późn. zm.) oraz art. 89 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dziennik Ustawy z 2017 r. poz. 159 z późn. zm.)

Sejmiku Województwa Śląskiego

§ 1.1. W celu zapobieżenia pogorszeniu jakości powietrza na obszarze łódzkiego, w granicach administracyjnych województwa śląskiego wprowadza się ograniczenia i zakazy dotyczące całego kalendarzyowego okresu następującego:

1) zakazy w zakresie wydobywania i wydobycia kopalin i innych surowców mineralnych, w tym w szczególności w zakresie wydobywania i wydobycia węgla kamiennego i węgla brunatnego;

2) zakazy w zakresie wydobywania i wydobycia kopalin i innych surowców mineralnych, w tym w szczególności w zakresie wydobywania i wydobycia węgla kamiennego i węgla brunatnego, w których następuje spalanie paliw stałych w rozumieniu art. 1 § 1 pkt 1) ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dziennik Ustawy z 2017 r. poz. 220 z późn. zm.), w szczególności kocioł, kominów, spichlerzy;

3) zakazy w zakresie wydobywania i wydobycia kopalin i innych surowców mineralnych, w tym w szczególności w zakresie wydobywania i wydobycia węgla kamiennego i węgla brunatnego;

4) zakazy w zakresie wydobywania i wydobycia kopalin i innych surowców mineralnych, w tym w szczególności w zakresie wydobywania i wydobycia węgla kamiennego i węgla brunatnego, w których następuje spalanie paliw stałych w rozumieniu art. 1 § 1 pkt 1) ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dziennik Ustawy z 2017 r. poz. 220 z późn. zm.), w szczególności kocioł, kominów, spichlerzy;

5) zakazy w zakresie wydobywania i wydobycia kopalin i innych surowców mineralnych, w tym w szczególności w zakresie wydobywania i wydobycia węgla kamiennego i węgla brunatnego, w których następuje spalanie paliw stałych w rozumieniu art. 1 § 1 pkt 1) ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dziennik Ustawy z 2017 r. poz. 220 z późn. zm.), w szczególności kocioł, kominów, spichlerzy;

6) zakazy w zakresie wydobywania i wydobycia kopalin i innych surowców mineralnych, w tym w szczególności w zakresie wydobywania i wydobycia węgla kamiennego i węgla brunatnego, w których następuje spalanie paliw stałych w rozumieniu art. 1 § 1 pkt 1) ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dziennik Ustawy z 2017 r. poz. 220 z późn. zm.), w szczególności kocioł, kominów, spichlerzy;

7) zakazy w zakresie wydobywania i wydobycia kopalin i innych surowców mineralnych, w tym w szczególności w zakresie wydobywania i wydobycia węgla kamiennego i węgla brunatnego, w których następuje spalanie paliw stałych w rozumieniu art. 1 § 1 pkt 1) ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dziennik Ustawy z 2017 r. poz. 220 z późn. zm.), w szczególności kocioł, kominów, spichlerzy;

8) zakazy w zakresie wydobywania i wydobycia kopalin i innych surowców mineralnych, w tym w szczególności w zakresie wydobywania i wydobycia węgla kamiennego i węgla brunatnego, w których następuje spalanie paliw stałych w rozumieniu art. 1 § 1 pkt 1) ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dziennik Ustawy z 2017 r. poz. 220 z późn. zm.), w szczególności kocioł, kominów, spichlerzy;

9) zakazy w zakresie wydobywania i wydobycia kopalin i innych surowców mineralnych, w tym w szczególności w zakresie wydobywania i wydobycia węgla kamiennego i węgla brunatnego, w których następuje spalanie paliw stałych w rozumieniu art. 1 § 1 pkt 1) ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dziennik Ustawy z 2017 r. poz. 220 z późn. zm.), w szczególności kocioł, kominów, spichlerzy;

10) zakazy w zakresie wydobywania i wydobycia kopalin i innych surowców mineralnych, w tym w szczególności w zakresie wydobywania i wydobycia węgla kamiennego i węgla brunatnego, w których następuje spalanie paliw stałych w rozumieniu art. 1 § 1 pkt 1) ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dziennik Ustawy z 2017 r. poz. 220 z późn. zm.), w szczególności kocioł, kominów, spichlerzy;

11) zakazy w zakresie wydobywania i wydobycia kopalin i innych surowców mineralnych, w tym w szczególności w zakresie wydobywania i wydobycia węgla kamiennego i węgla brunatnego, w których następuje spalanie paliw stałych w rozumieniu art. 1 § 1 pkt 1) ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dziennik Ustawy z 2017 r. poz. 220 z późn. zm.), w szczególności kocioł, kominów, spichlerzy;

12) zakazy w zakresie wydobywania i wydobycia kopalin i innych surowców mineralnych, w tym w szczególności w zakresie wydobywania i wydobycia węgla kamiennego i węgla brunatnego, w których następuje spalanie paliw stałych w rozumieniu art. 1 § 1 pkt 1) ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dziennik Ustawy z 2017 r. poz. 220 z późn. zm.), w szczególności kocioł, kominów, spichlerzy;

13) zakazy w zakresie wydobywania i wydobycia kopalin i innych surowców mineralnych, w tym w szczególności w zakresie wydobywania i wydobycia węgla kamiennego i węgla brunatnego, w których następuje spalanie paliw stałych w rozumieniu art. 1 § 1 pkt 1) ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dziennik Ustawy z 2017 r. poz. 220 z późn. zm.), w szczególności kocioł, kominów, spichlerzy;

14) zakazy w zakresie wydobywania i wydobycia kopalin i innych surowców mineralnych, w tym w szczególności w zakresie wydobywania i wydobycia węgla kamiennego i węgla brunatnego, w których następuje spalanie paliw stałych w rozumieniu art. 1 § 1 pkt 1) ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dziennik Ustawy z 2017 r. poz. 220 z późn. zm.), w szczególności kocioł, kominów, spichlerzy;

15) zakazy w zakresie wydobywania i wydobycia kopalin i innych surowców mineralnych, w tym w szczególności w zakresie wydobywania i wydobycia węgla kamiennego i węgla brunatnego, w których następuje spalanie paliw stałych w rozumieniu art. 1 § 1 pkt 1) ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dziennik Ustawy z 2017 r. poz. 220 z późn. zm.), w szczególności kocioł, kominów, spichlerzy;



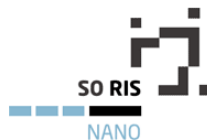
# Sieć Regionalnych Obserwatoriów Specjalistycznych



PROGRAM ROZWOJU  
TECHNOLOGII  
WOJEWÓDZTWA  
ŚLĄSKIEGO

NA LATA 2019–2030

## Sieć Regionalnych Obserwatoriów Specjalistycznych



# Śląskie Centrum Obsługi Inwestora i Eksportera

  
Polska Agencja  
Inwestycji i Handlu  
Grupa PFR

Misja wodorowa  
PAIH do Meksyku!

Hydrogen Expo  
February 6-9, 2023  
Monterrey, Nuevo Leon State, Mexico



 Województwo  
Śląskie

REGIONALNE FORUM ENERGETYCZNE  
Województwa Śląskiego

16-17 LISTOPADA 2023  
Hotel STOK w Wisle



ŚRODKOWOEUROPEJSKIE FORUM TECHNOLOGII WODOROWYCH  
GOSPODARKA OBIEGU ZAMKNIĘTEGO  
WALDZEMSKA ŚRODOWISKA  
ENERGETYKA ODOBROWIĄC

 أديبيك  
ADIPEC

 أدنوك  
ADNOC

Host

2-5 October 2023  
Abu Dhabi, United Arab Emirates

Targi ADIPEC do Abu Dhabi  
2-5 października 2023 r.

W TYM SAMYM CZASIE

 greenPOWER  
Międzynarodowe Targi Energii Odnawialnej

 Międzynarodowe Targi Energetyki  
EXPOPOWER

 H2  
POLAND ŚRODKOWOEUROPEJSKIE  
FORUM TECHNOLOGII  
WODOROWYCH

ZAPRASZA  
mtp  
GRUPA

Międzynarodowe Targi Energetyczne  
EXPOPOWER 2023”  
w tym targi GREENPOWER  
oraz H2POLAND  
16-18 maja 2023 r., Poznań

**inSilesia**  
ŚLĄSKIE CENTRUM  
OBSŁUGI INWESTORA  
I EKSPORTERA

<https://invest-in-silesia.pl/>

**Smart  
City Expo**  
Poland



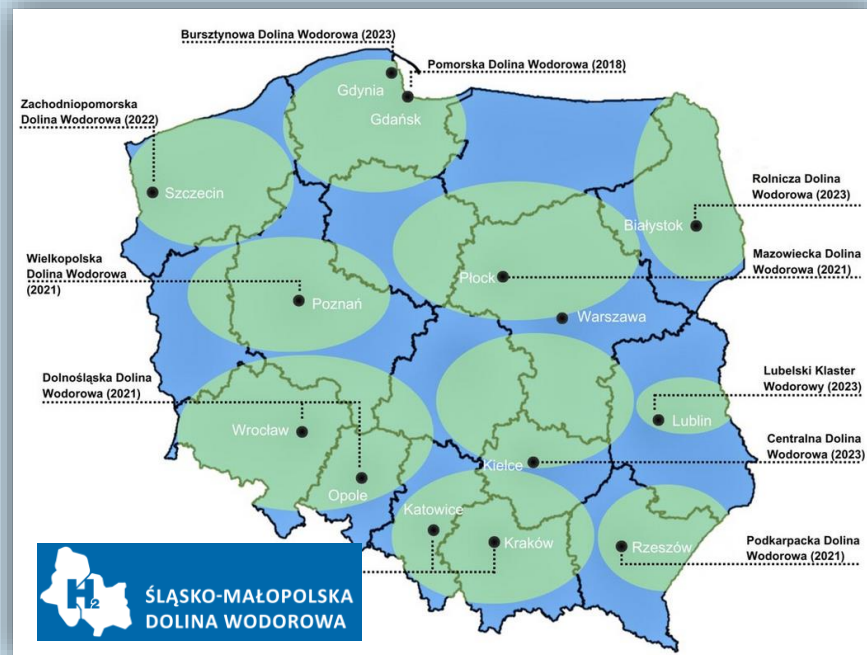
Smart City Expo Poland 2023  
18-19 października 2023 r., Łódź

# Śląsko-Małopolska Dolina Wodorowa

**Główni interesariusze:** Akademia Górniczo-Hutnicza, ARP S.A. Oddział Katowice, Columbus S.A., Głównego Instytutu Górnictwa Instytut Badawczy, Górnośląsko-Zagłębiowska Metropolia, Grupa Azoty S.A., Instytut Nafty i Gazu, Instytut Techniki Górniczej KOMAG, Instytut Technologii Paliw i Energii, Instytut Techniki Innowacyjnych EMAG, JSW Nowe Projekty, Katowicka Specjalna Strefa Ekonomiczna S.A. Orlen Południe S.A., Polenergia S.A., Politechnika Krakowska, Politechnika Śląska, UNIMOT S.A., Uniwersytet Śląski w Katowicach, Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego, **Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego**

**Specjalizacje:** zielony glikol, transformacja energetyczna Śląska, produkcja wodoru, magazynowanie wodoru, zielona stal, zeroemisyjny transport publiczny, CCUS

**Osiągnięcia:** jeden z głównych podmiotów działających w dolinie wodorowej - Orlen Południe - uruchomił instalację do produkcji zielonego glikolu; stworzenie portalu wodorowego H2Poland.eu, który wspiera rozwój gospodarki wodorowej w Polsce i działalność Śląsko-Małopolskiej Doliny Wodorowej



# Nowy profil studiów MBA

## Technologie Wodorowe i Transformacja Energetyczna – Politechnika Śląska uruchomiła nowy profil studiów MBA

Politechnika Śląska we współpracy z partnerem strategicznym Grupą Veolia Polska uruchomiła nowy profil studiów MBA: Technologie Wodorowe i Transformacja Energetyczna.

To pierwsza tego typu specjalistyczna ścieżka dydaktyczna, która kształci kompetencje menadżerskie w zakresie optymalnego zarządzania produkcją, logistyką magazynowaniem energii pozyskiwanej z różnych źródeł, w tym z zastosowaniem technologii wodorowych.







# Dziękuję za uwagę

## **Anna Bogusz**

**Pełnomocnik Marszałka Województwa Śląskiego  
ds. strategii w obszarze klimatu i środowiska  
Zastępca Dyrektora Departamentu**

Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego  
Departament Ochrony Środowiska, Ekologii  
i Opłat Środowiskowych  
ul. Ligonia 46, 40-037 Katowice

tel. +48 (32) 77 44 518  
anna.bogusz@slaskie.pl