

# Projekt LIFE

Regionalne Forum Energetyczne

Województwa Śląskiego

Wista, 15 grudnia 2022 roku

Kompleksowa realizacja  
Programu ochrony powietrza  
dla województwa śląskiego

 **Śląskie**  
*Przywracamy błękit*



Projekt zintegrowany LIFE „Śląskie. Przywracamy błękit”. Kompleksowa realizacja Programu ochrony powietrza dla województwa śląskiego realizowany jest przy dofinansowaniu z Programu LIFE Unii Europejskiej oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.  
LIFE20 IPE/PL/000007 - LIFE-IP AQP-SILESIA-SKY



# Badanie opinii publicznej

## BADANIE OPINII PUBLICZNEJ

dotyczące świadomości społecznej w zakresie problematyki jakości powietrza oraz działań, jakie należy podjąć w celu jej poprawy oraz dostępnych instrumentów wsparcia

### Opis problemu badawczego

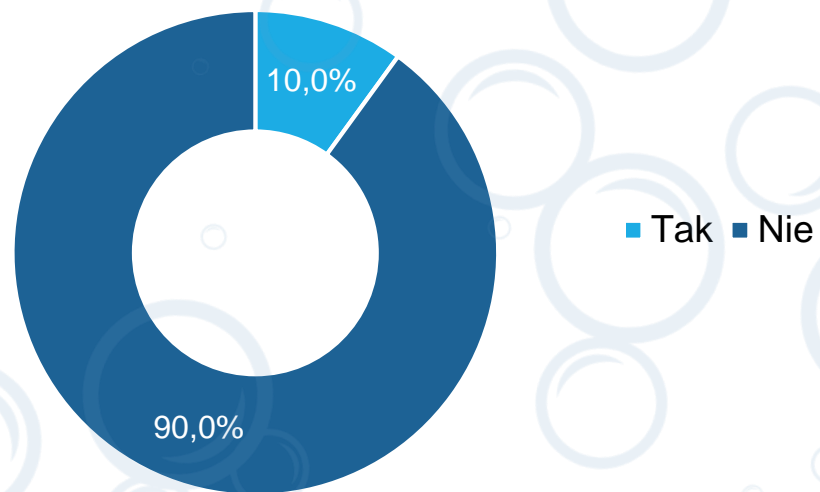
Jaka jest świadomość społeczna poszczególnych grup (dorosłych, dzieci i młodzieży oraz urzędników) w zakresie jakości powietrza.

### Dobór prób badawczych

- **Próba dla osób dorosłych** (badanie zostało przeprowadzone techniką mieszaną CATI/CAWI). W badaniu wzięło udział: 600 osób
- **Próba dla dzieci i młodzieży** (badanie zostało przeprowadzone techniką CAWI). W badaniu wzięło udział 321 osób.
- **Próba dla władz lokalnych** (badanie zostało przeprowadzone techniką CATI). W badaniu wzięły udział 83 urzędy.

*Badanie odbyło się w czerwcu-lipcu 2022*

Czy spotkał(a) się Pan(i) z działaniami edukacyjno-informacyjnymi w zakresie ochrony powietrza? [N=600]

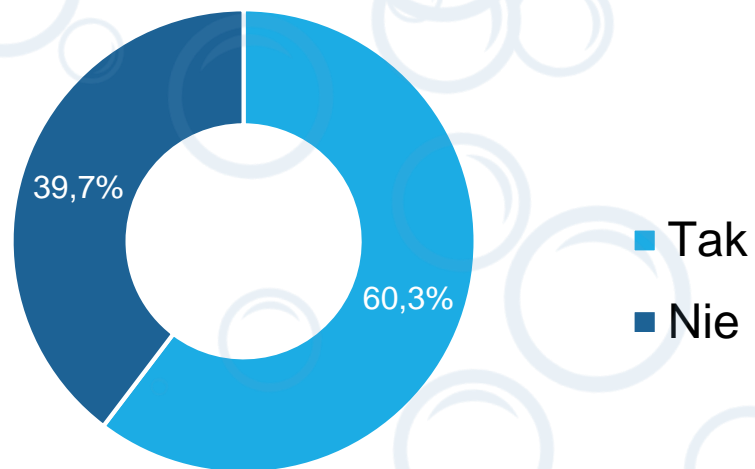


 **Śląskie**  
Przywracamy błękit

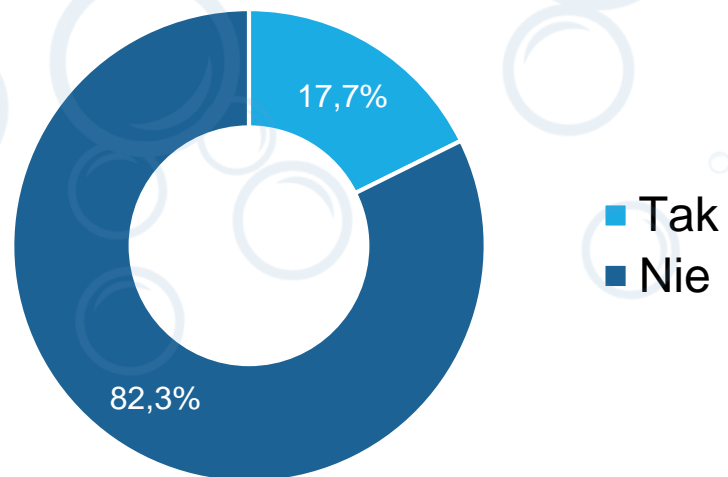


Badanie  
opinii  
publicznej

Czy słyssał(a) Pan(i) o uchwale antysmogowej? [N=600]



Czy zna Pan(i) główne postanowienia tej uchwały? [N=362]



Badanie  
opinii  
publicznej

## CELE I ZAKRES

Docelowy plan/strategia:



## WDRAŻANIE KLUCZOWYCH DZIAŁAŃ PROJEKTU:





# O projekcie

**OBSZAR:** województwo śląskie

**WARTOŚĆ PROJEKTU:**

**Budżet całkowity: 16 515 020 €**

**w tym:**

- środki Programu LIFE (60%): 9 908 979 €
- środki Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (35%): € 5,780,243
- łączny wkład własny wszystkich partnerów (5%): 825 798 €
  - z czego wkład własny Województwa Śląskiego : 412 121 €

**OKRES REALIZACJI: od 01/01/2022 do 31/12/2027**



## Beneficjent Koordynujący: Województwo Śląskie

### Współbeneficjenci Projektu

89 partnerów w tym:

- 80 gmin województwa śląskiego
- Związek Gmin i Powiatów Subregionu Zachodniego Województwa Śląskiego z siedzibą w Rybniku
- Związek Gmin i Powiatów Subregionu Centralnego Województwa Śląskiego
- Związek Gmin i Powiatów Subregionu Północnego Województwa Śląskiego z siedzibą w Częstochowie
- Stowarzyszenie Gmin i Powiatów Subregionu Południowego Województwa Śląskiego Aglomeracja Beskidzka z siedzibą w Bielsku Białej
- Związek Międzygminny ds. Ekologii w Żywcu
- Instytut Technologii Paliw i Energii
- Politechnika Śląska
- Śląski Ogród Botaniczny Związek Stowarzyszeń
- Europejskie Ugrupowanie Współpracy Terytorialnej TRITIA



# Planowane działania





# Planowane działania



# Projekt w liczbach



**4 500 000**  
mieszkańców z dostępem  
do systemu ekoinformacji



**167**  
gmin objętych  
projektem



**89**  
partnerów



**4 392**  
zaplanowanych  
kontroli palenisk



**149 564**  
zaplanowanych do  
wymiany urządzeń  
grzewczych



**2 191**  
dni projektu



**3 744**  
działań edukacyjnych  
prowadzonych przez  
ekodoradców



**4**  
wdrożone koncepcje  
zagospodarowania zielonej  
infrastruktury



**5**  
wdrożeń modeli  
zrównoważanego  
o budownictwa

# System wsparcia doradczego (ekodoradcy)



## EKODORADCY

- Zaplanowani - 91
- Zatrudnieni - 77
- Brak - 14\*

\* w tym 4 gminy, które zrezygnowały z udziału w projekcie

- Subregion Centralny - 41 (brak 8)
- Subregion Północny - 9
- Subregion Zachodni - 17 (brak 1)
- Aglomeracja Beskidzka - 7 (brak 1)
- Związek Międzygminny ds. Ekologii – 3
- rezygnacja gmin - 4



# Postępy działań ekodoradców do 31 sierpnia 2022

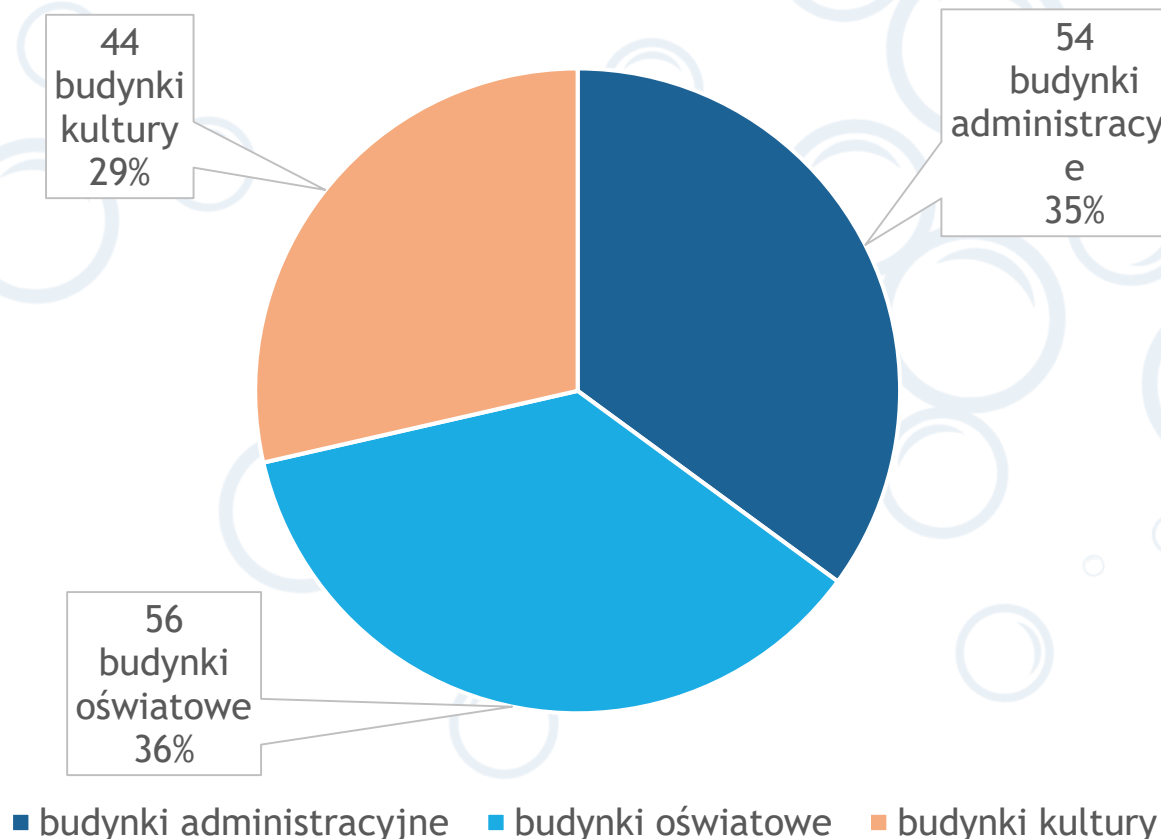
Liczba spotkań i wydarzeń	299
Liczba uczestników spotkań i wydarzeń	23 571
Porady i pomoc udzielona mieszkańcom	45 993
Materiały rozdyskrybuowane przez ekodoradców	28 500
Przygotowanie wniosków o współfinansowanie do instytucji finansowych - liczba wniosków	569
Przygotowanie wniosków o współfinansowanie do instytucji finansowych - kwota (PLN)	6 683 395
Liczba przeprowadzonych kontroli	287





# Modele budynków zrównoważonych

## Przekazane ankiety



- **kwiecień 2022 r.**
  - uaktualnienie ankiety dotyczącej efektywności energetycznej
- **24 kwietnia 2022 r.**
  - przekazanie ankiety gminom
- **maj 2022 r.**
  - wsparcie merytoryczne gmin
- **czerwiec 2022 r.**
  - analiza danych z ankiet (54 obiekty administracyjne, 44 kulturowe, 56 edukacyjnych)
- **lipiec 2022 r.**
  - spotkanie z partnerem projektu, uzgodnienia w zakresie harmonogramu oględzin; korekta danych z ankiet

# Modele budynków zrównoważonych

ANKIETA NA ZBIORU ENERGIE I TŁOŚCIEK BUDYNKU ZŁOŻYLI					
Adres budynku i nazwa Gminy będącej zarządcą ankietowanego budynku					
Rodzaj budynku (zaznaczyć właściwe)					
Administracja Publiczna	Oświata	Kultura			
Rok budowy (w przypadku braku informacji dokładnej – przybliżona – np. lata 30te XXw)					
Powierzchnia ogrzewana (użytkowa) w m <sup>2</sup>	Powierzchnia rzutu budynku w m <sup>2</sup>	Wysokość budynku w m	liczba kondygnacji użytkowych		
Rodzaj dachu (zaznaczyć właściwe)					
Dach płaski (betonowy)			Dach skośny (dachówkowy)		
Rodzaj ogrzewania (zaznaczyć właściwe)					
Kocioł na węgiel / ekogroszek	Kocioł peletowy	Kocioł gazowy	Ciepło sieciowe	Pompa ciepła	Inne (Jakie?)
Roczne zużycie paliw do celów grzewczych (wpisać wartości w odpowiedniej kolumnie)					
Węgiel (tony/rok)	Biomasa (tony/rok)	Gaz (m <sup>3</sup> /rok)	PEC (GJ/rok)	Pompa ciepła (kWh/rok)	En. Elektryczna (kWh/rok)
Zużycie energii elektrycznej na cele inne niż grzewcze w kWh/rok (jeżeli nie jest znane – proszę podać całkowite)					
Informacja o głównych odbiornikach energii elektrycznej (zaznaczyć/uzupełnić właściwe)					
Oświetlenie (żarówki, świetlówki, led)	Klimatyzatory (sumaryczna moc lub liczba urządzeń)	Elektryczne podgrzewacze wody (wpisać liczbę)	Chłodziarki/łodziarki/zamrażarki (wpisać liczbę)	Stale włączone komputery i serwery (wpisać liczbę)	
Godziny pracy budynku					
Materiał z jakiego zbudowane są ściany zewnętrzne budynku (zaznaczyć właściwe)					
Pustak	Cegła	Płyta (żelbet)	Drewno	Inne (Jakie?)	
Grubość ścian zewnętrznych w metrach					

Rodzaj materiału z jakiego wykonana jest izolacja ścian zewnętrznych (zaznaczyć właściwe)			
Brak	Styroplan	Wełna	Inne (Jakie?)
Grubość materiału z jakiego wykonana jest izolacja ścian zewnętrznych w cm			
Czy podłoga na gruncie i dach/poddasze są ocieplone? (Jeśli tak wpisać materiał i grubość warstwy w cm)			
Podłoga na gruncie		Dach / Poddasze	
Rodzaj stolarki okiennej (zaznaczyć właściwe)			
Drewniana starszego typu (przed 1990)	Drewniana nowszego typu (po 1990)	PCV	Aluminium
Uytuowanie/rzut budynku względem stron świata (najlepiej rzut z góry np. z google maps)			
Zdjęcie budynku (front budynku z wejściem)			
Numer działki na której zlokalizowany jest budynek			
Nazwa i data podjęcia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego			
Ochrona konserwatorska (zaznaczyć krzyżykiem jeśli obiekt podlega którejkolwiek z form ochrony)			
Gminna lub wojewódzka ewidencja zabytków	Indywidualny wpis do rejestru zabytków	Obszarowy wpis do rejestru zabytków	Pomnik historii
Czy w obrębie budynku lub działki na której znajduje się budynek występuje stanowisko archeologiczne?			
Uwagi dodatkowe (np.: Nr kontaktowy do osoby wypełniającej ankietę, informacje uzupełniające)			

- 2-5 sierpnia, 16-18 sierpnia, 22, 29 sierpnia 2022 r.  
- oględziny budynków wyznaczonych do monitoringu
- sierpień 2022 r.  
- oświadczenia o prawie do dysponowania nieruchomością na cele monitoringu efektywności energetycznej przekazane gminom; analiza danych z protokołów
- 1 września 2022 r.  
- przekazanie przez Politechnikę Śląską wytycznych w zakresie rodzaju i ilości czujników
- 9 września 2022 r.  
- przesłanie zapytania cenowego
- 26 września 2022 r.  
- wyjazd szkoleniowy - zielona infrastruktura - Biblioteka Uniwersytecka w Warszawie
- 30 września 2022 r. - przygotowanie notatki z szacowania cenowego

# Modele budynków zrównoważonych

Budynki zakwalifikowane do monitoringu efektywności energetycznej:

## 1. budynki administracyjne:

- Bojszowy, ul. Gaikowa 35
- Katowice, ul. Dąbrowskiego 23
- Krzyżanowice, ul. Główna 82
- Świerklany, gmina Jankowice, ul. Świerklańska 54
- Wiśła, ul. Ustrońska 1
- Zawiercie, ul. Leśna 2





# Modele budynków zrównoważonych

## 2. budynki oświatowe:

- Dąbrowa Górnicza, ul. Piłsudskiego 5
- Częstochowa, ul. Warszawska 31
- Gliwice, ul. Chatka Puchatka 9
- Jastrzębie-Zdrój, ul. Kaszubska 4
- Krzepice, ul. Mickiewicza 13/17
- Piekary Śląskie, ul. Bytomska 81
- Ruda Śląska, ul. Tunkla 125
- Wiśła, ul. Wyzwolenia 34
- Żory, ul. Boryńska 38c





# Modele budynków zrównoważonych

## 3. budynki kultury:

- Bytom, ul. Popiełuszki 9
- Koziegłowy, ul. Żarecka 28
- Nędza, ul. Sportowa 10
- Pszczyna, ul. Powstańców Śląskich 25a
- Świerklaniec, ul. Leśna 5
- Tychy, ul. Elfów 56





# Modele budynków zrównoważonych

## 4. budynki wielofunkcyjne (administracja, oświata, kultura)

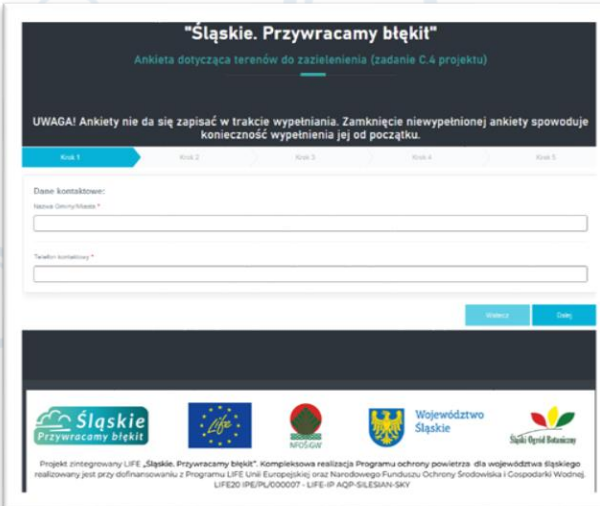
- Chorzów, ul. Parkowa 25
- Lyski, gmina Nowa Wieś,  
ul. Sportowa 1a
- Opatów, ul. Kościuszki 1
- Ornontowice, ul. Zwycięstwa 26
- Pietrowice Wielkie, ul. 1-go Maja
- Radzionków, ul. Sikorskiego 7a



# Koncepcje zwiększenia obszarów zieleni



- od maja do czerwca 2022 r. – prace nad ankietą dotyczącą terenów do zazielenienia z udziałem pracowników Śląskiego Ogrodu Botanicznego - Związek Stowarzyszeń, pracownikiem Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego we współpracy z Wojewódzkim Ośrodkiem Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Katowicach – Jednostka Organizacyjna Samorządu Województwa Śląskiego



**"Śląskie. Przywracamy błękit"**  
Ankieta dotycząca terenów do zazielenienia (zadanie C.4 projektu)


UWAGA! Ankiety nie da się zapisać w trakcie wypełniania. Zamknięcie niewypelnionej ankiety spowoduje konieczność wypełnienia jej od początku.

Krok 1    Krok 2    Krok 3    Krok 4    Krok 5

Dane kontaktowe:

Nazwa Organizacji/Instytucji \*

Tytuł kontaktowy \*



Projekt zintegrowany LIFE „Śląskie. Przywracamy błękit”. Kompleksowa realizacja Programu ochrony powietrza dla województwa Śląskiego realizowany jest przy dofinansowaniu z Programu LIFE, Unii Europejskiej oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, LIFE20-IP-PL-UJ-000007 - LIFE-IP-AGH-SLASKAWSKY



# Koncepcje zwiększenia obszarów zieleni



- od I połowy lipca 2022 r. - konsultacje projektu ankiety dotyczącej terenów do zazielenienia z subregionami, gminami. Wprowadzenie poprawek technicznych i merytorycznych przez WODGiK, UMWŚ, SIBG
- od sierpnia 2022 r. - wysyłka ankiety dotyczącej terenów do zazielenienia do gmin będących partnerami projektu na obszarze danego subregionu
- od września 2022 r. - prace nad materiałami z ankiet

Liczba zgłoszonych ankiet: 97





# Kampania edukacyjno-informacyjna

## Okres realizacji kampanii

- I etap w latach 2022 - 2024
- II etap w latach 2025 - 2027

## Celami kampanii są:

- zwiększenie świadomości mieszkańców województwa śląskiego na temat negatywnego wpływu zanieczyszczonego powietrza na człowieka, w tym efektów zdrowotnych i ekonomicznych,
- zaznajomienie z wymogami i korzyściami wynikającymi z uchwały antysmogowej dla województwa śląskiego,
- sprawne i skuteczne wdrożenie Programu ochrony powietrza w województwie śląskim,
- kształtowanie i promowanie poprawnych zachowań proekologicznych i prozdrowotnych,
- uświadomienie konieczności przyspieszenia tempa wymiany nieekologicznych i przestarzałych urządzeń grzewczych w sektorze komunalnym,
- wsparcie regionalnego systemu doradczego dla mieszkańców i instytucji.





# 30-lecie programu LIFE



Szkolenie z zakresu wykrywania procederu nielegalnego spalania i przestrzegania uchwały antysmogowej



Happening edukacyjno-artystyczny "Malujemy śląskie niebo"



Ekostrefa "Ciepło, zdrowo, kolorowo"



"LATO, czyli Letnia Akademia Turysty ekO"



Warsztaty "Co seniorzy mogą zrobić dla czystego powietrza?"



Wrzesień z EKODIY



Strefa ekologicznej aktywizacji mieszkańców "Błękitne niebo dla wszystkich"



"eko?-logicznie!" Zakręcone wakacje w bibliotece



Ekostrefa "Pod błękitnym niebem nie tylko o jedzeniu"



Konkurs "Bieruń z energią"



Dożynkowa ekostrefa w Dąbrowie Zielonej



II Metropolitalne Dni Energii



Spektakle teatralne "Ekonolulu", "Wielka przygoda małej chmurki", "Ekoprotest"



Konkurs "Ekologiczna ozdoba choinkowa"



"Dziecko a ekologia, czyli mam, tato, pokaż mi jak..."

Liczba wydarzeń w Unii Europejskiej: 361  
Liczba wydarzeń Projektu: 44

12,20 % wydarzeń w Unii Europejskiej

80,00 % wydarzeń w Polsce

# Dostępność materiałów w internecie

W serwisie internetowym przywracamyblekit.slaskie.pl udostępniane są materiały edukacyjne, promocyjne oraz wyniki badań opracowane w ramach projektu "Śląskie. Przywracamy błękit" oraz podmioty zewnętrzne.

## Do pobrania



**Wyniki badań**  
2022-06-30 09:24:18  
Tutaj znajdziesz dane z badań i analiz dotyczących jakości powietrza, ochrony środowiska i klimatu.  
[CZYTAJ WIĘCEJ](#)

**Materiały promocyjne**  
2022-10-08 15:32:12  
Tutaj znajdziesz materiały promocyjne z zakresu jakości powietrza, ochrony środowiska i klimatu oraz dotyczące projektu "Śląskie. Przywracamy błękit".  
[CZYTAJ WIĘCEJ](#)

**Materiały edukacyjne**  
2022-10-08 15:28:17  
Tutaj znajdziesz materiały edukacyjne dla dzieci i dorosłych z zakresu jakości powietrza, ochrony środowiska i klimatu.  
[CZYTAJ WIĘCEJ](#)



Projekt zintegrowany LIFE "Śląskie. Przywracamy błękit". Kompleksowa realizacja programu ochrony powietrza dla województwa śląskiego realizowany jest przy dofinansowaniu z Programu LIFE Unii Europejskiej oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.  
LIFE20 IPE/PL/00007 - LIFE-IP AQD-SILESIA-SKY

## Materiały promocyjne



Tutaj znajdziesz materiały promocyjne z zakresu jakości powietrza, ochrony środowiska i klimatu oraz dotyczące projektu "Śląskie. Przywracamy błękit".

Załączniki	
BUDOWNY PLANER - RZĄDZENIA 2022	PDF, 1,01 MB
Film "Śląskie. Przywracamy błękit" w językach Unii Europejskiej	MP4, 27,82 MB
Intro video "Śląskie. Blue Sky Restored" (ang.)	MP4, 25,57 MB
Intro video "Śląskie. Przywracamy błękit" (pol.)	MP4, 18,55 MB
Księga znaku "Śląskie. Przywracamy błękit"	PDF, 4,74 MB
Logo projektu w wersji angielskojęzycznej (R08)	RAR, 719,33 KB
Logo projektu w wersji polskojęzycznej (R07K) (rar)	RAR, 5,12 MB
Logo projektu w wersji polskojęzycznej (R08)	RAR, 888,82 KB
Śląskie. Przywracamy błękit raport B+V 22	PDF, 35,54 MB
Śląskie. Przywracamy błękit raport V+V 22	PDF, 89,15 MB
Ustka ogólna projektu "Śląskie. Przywracamy błękit"	PDF, 2,72 MB



Projekt zintegrowany LIFE "Śląskie. Przywracamy błękit". Kompleksowa realizacja programu ochrony powietrza dla województwa śląskiego realizowany jest przy dofinansowaniu z Programu LIFE Unii Europejskiej oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.  
LIFE20 IPE/PL/00007 - LIFE-IP AQD-SILESIA-SKY

## Wyniki badań



Tutaj znajdziesz dane z badań i analiz dotyczących jakości powietrza, ochrony środowiska i klimatu.

Załączniki	
Ekonomiczne aspekty ochrony środowiska 2021 (opr. GUS) - dane do infografiki	XLSX, 25,44 KB
Ekonomiczne aspekty ochrony środowiska 2021 (opr. GUS) - infografika	PNG, 2,92 MB
Raport "Rola transportu publicznego w świetle pakietu „Fit for 55” i perspektywy roku 2050" (Centrum Analiz Klimatyczno-Energetycznych, KOBIZE)	PDF, 1,59 MB
Raport "Transformacja sektora energetycznego Polski UE do 2050 r." (Centrum Analiz Klimatyczno-Energetycznych, KOBIZE)	PDF, 2,29 MB



Projekt zintegrowany LIFE "Śląskie. Przywracamy błękit". Kompleksowa realizacja programu ochrony powietrza dla województwa śląskiego realizowany jest przy dofinansowaniu z Programu LIFE Unii Europejskiej oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.  
LIFE20 IPE/PL/00007 - LIFE-IP AQD-SILESIA-SKY

## Materiały edukacyjne



Tutaj znajdziesz materiały edukacyjne dla dzieci i dorosłych z zakresu jakości powietrza, ochrony środowiska i klimatu.

Załączniki	
Broszura informacyjna dotycząca przestrzegania uchwały antyemisyjowej (autor: Instytut Chemiczny Przemysłu Węgla)	PDF, 2,65 MB
Kontrola indywidualnych urządzeń grzewczych w ramach harmonogramu działań naprawczych (autor: Instytut Chemiczny Przemysłu Węgla)	PDF, 2,65 MB
Poradnik dotyczący identyfikacji hot spotów pyłu zawieszonego PM10 na terenie gminy (autor: Instytut Chemiczny Przemysłu Węgla)	PDF, 4,85 MB
Program ochrony powietrza dla województwa śląskiego	PDF, 43,46 MB
Tematy wymiany źródeł ciepła	PDF, 817,14 KB
Uchwała antyemisyjna dla województwa śląskiego	PDF, 554,83 KB



Projekt zintegrowany LIFE "Śląskie. Przywracamy błękit". Kompleksowa realizacja programu ochrony powietrza dla województwa śląskiego realizowany jest przy dofinansowaniu z Programu LIFE Unii Europejskiej oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.  
LIFE20 IPE/PL/00007 - LIFE-IP AQD-SILESIA-SKY



25 marca 2022 r.

spotkanie z Województwem Pomorskim

19 maja 2022 r.

spotkanie z Województwem Mazowieckim

26 maja 2022 r.

spotkanie z Województwem Małopolskim

30 maja 2022 r.

udział ekodoradców z województwa małopolskiego w wydarzeniu „Malujemy śląskie niebo”

12 lipca 2022 r.

spotkanie z Województwem Podkarpackim

12 – 14 września 2022 r.

spotkanie z przedstawicielami 49 projektów zintegrowanych LIFE w Finlandii,

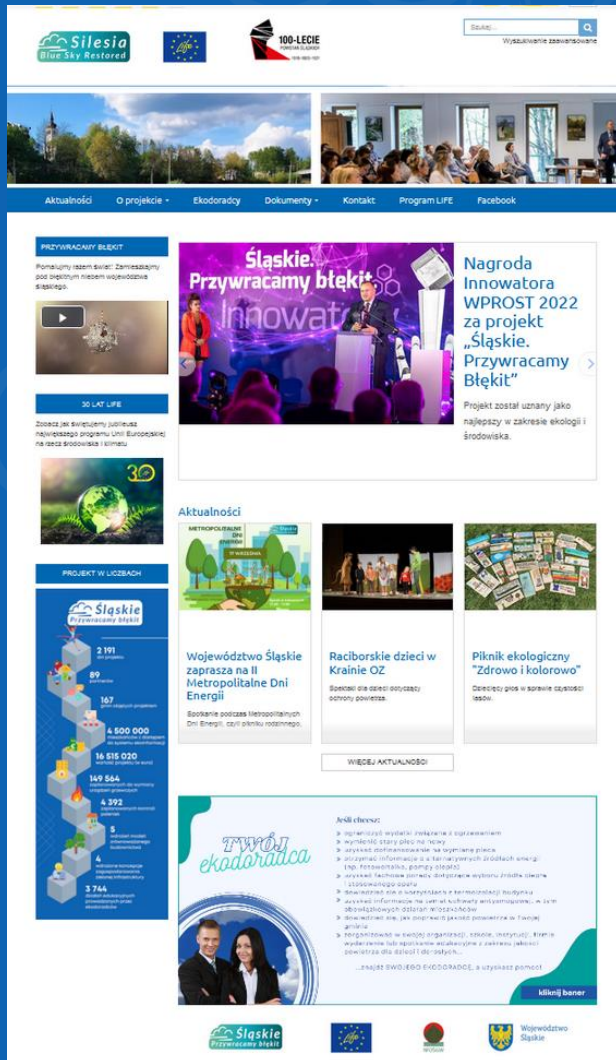
20 września 2022 r.

spotkanie z ARCHI CLIMA

# Współpraca z innymi projektami



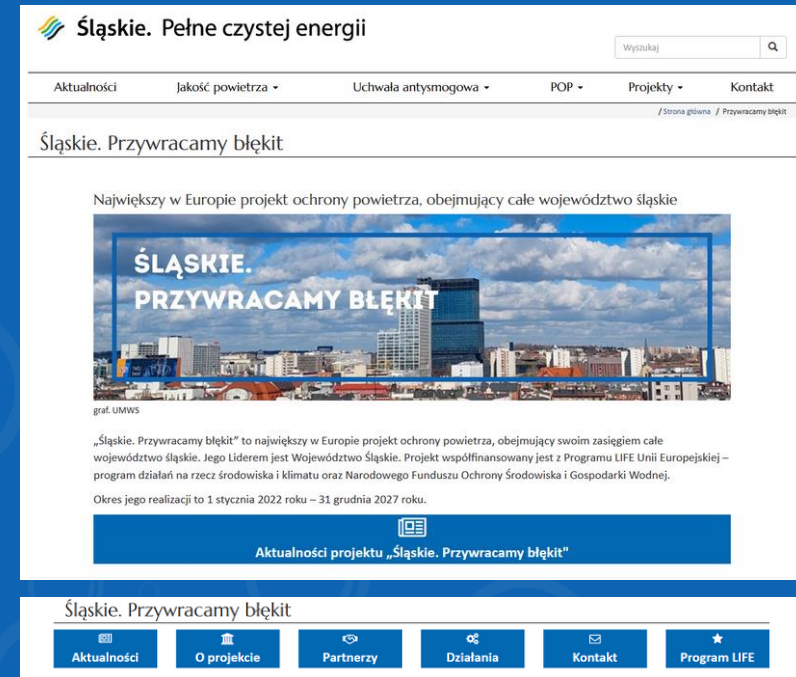
# Serwis internetowy



przywracamyblekit.slaskie.pl

Oficjalny serwis internetowy  
Projektu  
(od 30 czerwca 2022 r.)

- Wejścia na stronę: 38 502
- 24 754 unikalnych użytkowników





Podserwis w tematycznym serwisie internetowym  
Województwa Śląskiego  
(od 1 lutego 2022 r.)

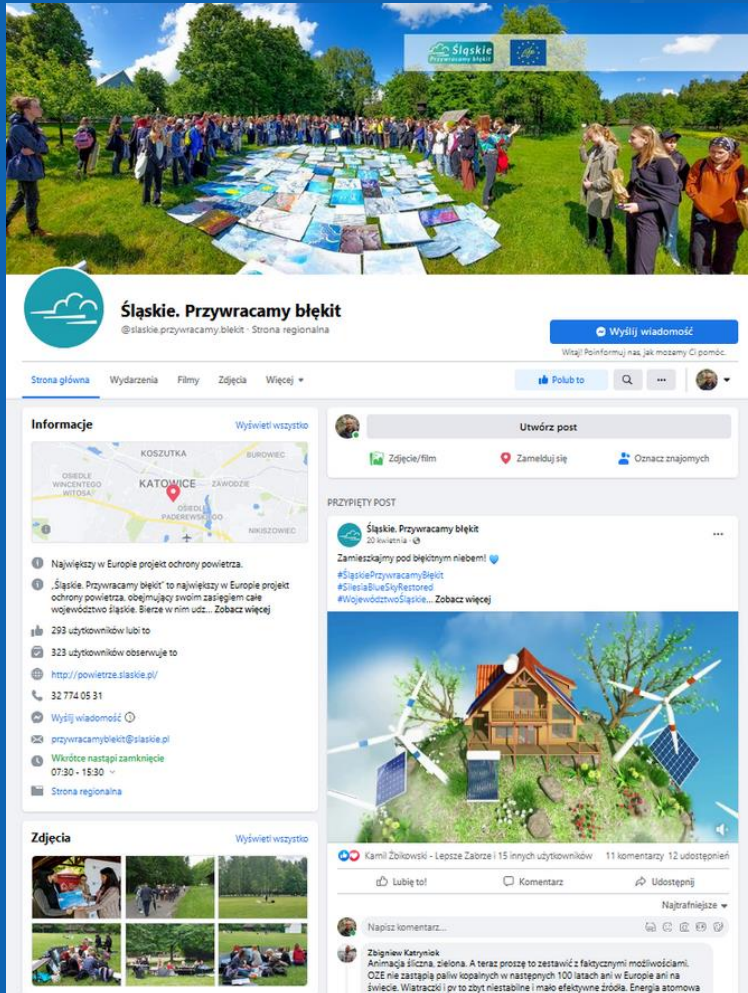
- Wejścia na stronę: 96 232
- 12 300 unikalnych użytkowników

powietrze.slaskie.pl



# Media społecznościowe

 /slaskie.przywracamy.blekit  
 /slaskie.przywracamy.blekit



## Oficjalny profil Projektu na Facebooku

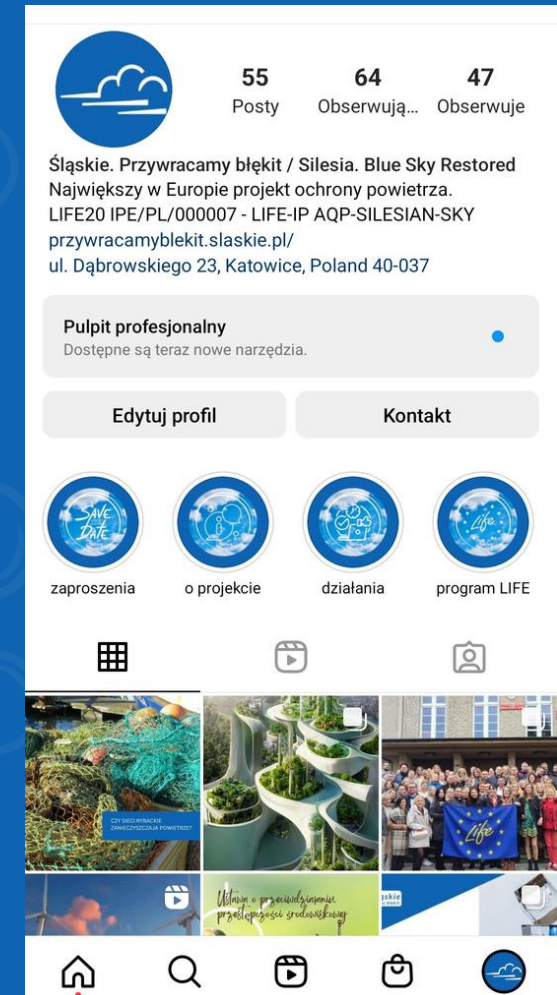
(od 22 kwietnia 2022 r.)

- Obserwujący / Polubienia: 1 381
- 295 500 unikalnych użytkowników
- 84 700 reakcji

## Oficjalny profil Projektu na Instagramie

(od 23 sierpnia 2022 r.)

- Obserwujący: 104
- 42 240 unikalnych użytkowników



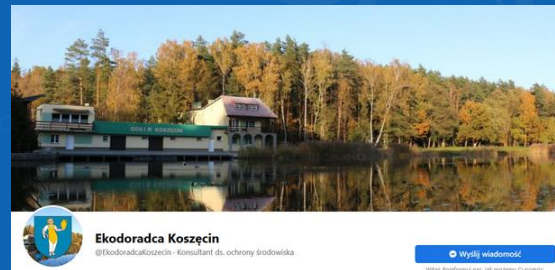


# Media społecznościowe

Informacje związane z projektem i tematyką czystego powietrza publikowane są w

54

profilach na Facebooku.





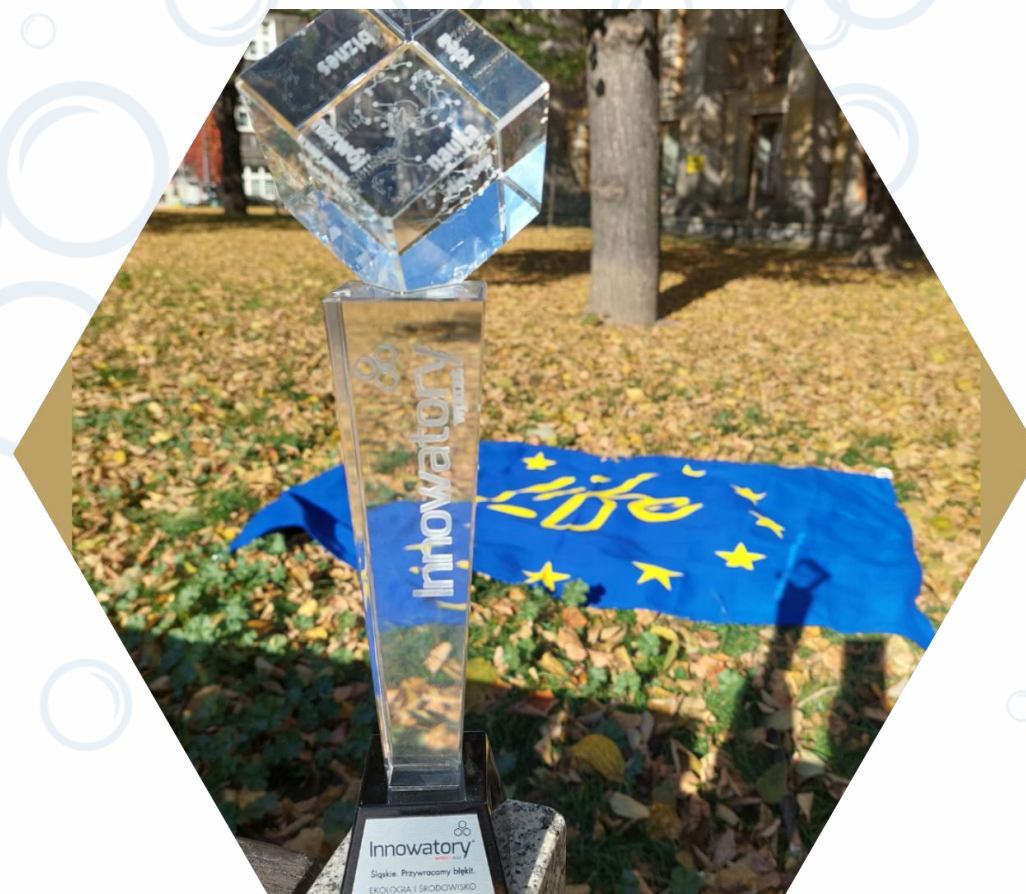
# Wybrane działania w projekcie





# Nagroda

Nagroda Innowatora WPROST 2022 za najlepszy projekt w zakresie ekologii i środowiska dla „Śląskie. Przywracamy błękit”.





# Projekt w mediach

Od 1 stycznia do 23 listopada 2022 roku w mediach pojawiło się

**2391**

wzmianek o Projekcie.

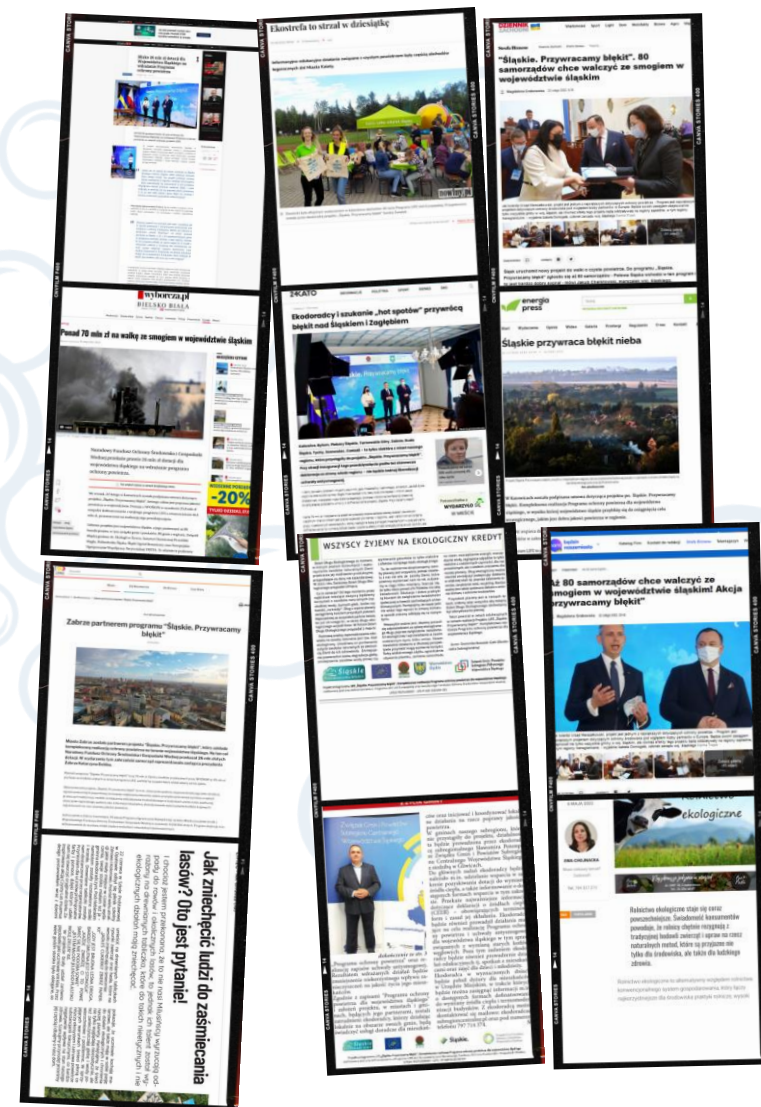
**393** - artykuły w mediach tradycyjnych drukowanych i elektronicznych

**1998** - media społecznościowe

Artykuły publikowane są w mediach tradycyjnych i elektronicznych, lokalnych i regionalnych oraz w serwisach internetowych.

Autorami tekstów są dziennikarze, blogerzy oraz ekodoradcy.

Stan na 23.11.2022 r.



# Śląskie. Przywracamy błękit



*Dziękuję za uwagę!*

[przywracamyblekit.slaskie.pl](http://przywracamyblekit.slaskie.pl)

[facebook.com/slaskie.przywracamy.blekit](https://facebook.com/slaskie.przywracamy.blekit)

[instagram.com/slaskie.przywracamy.blekit](https://instagram.com/slaskie.przywracamy.blekit)

