



Kłodzka Wstęga Sudetów
Lokalna Grupa Działania



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie.”

Kłodzka Wstęga Sudetów
Lokalna Grupa Działania



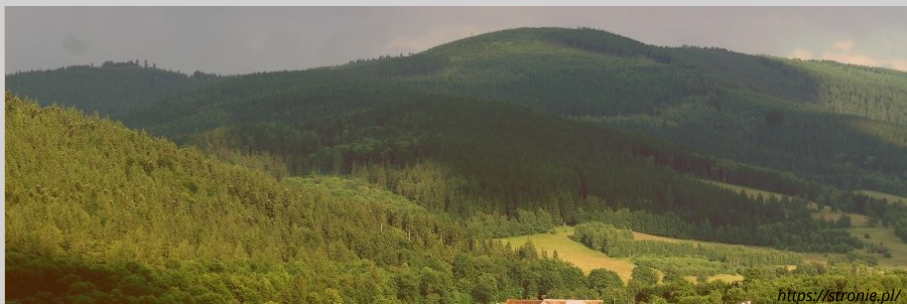
STRATEGIA ENERGETYCZNA ZIEMI KŁODZKIEJ

Raport indywidualny dla gminy

STRONIE ŚLĄSKIE

MAJ 2024





Zmiany klimatyczne, w tym sposób łagodzenia ich skutków oraz próby spowolnienia i zatrzymania podejmowane przez UE, stawiają przed jednostkami samorządu terytorialnego w całej Polsce istotne wyzwania. Gmina Stronie Śląskie, jako świadoma niniejszych zagrożeń, dążąca do zrównoważonego rozwoju i sprawiedliwej dla wszystkich swoich mieszkańców transformacji, partycypowała w opracowaniu, a w konsekwencji objęta jest zapisami Strategii Energetycznej Ziemi Kłodzkiej. Dokument ten powstał w ramach prac Kłodzkiej Wstęgi Sudetów-Lokalnej Grupy Działania, którą współtworzy m. in. 11 gmin powiatu kłodzkiego. Wartością stowarzyszenia jest budowanie grupy partnerskiej, które ma miejsce nieprzerwanie od 2005 r., a obszar cechuje się spójnością ideową, przestrzenną, przyrodniczą, historyczną, kulturową, społeczną i gospodarczą. Obecnie Stowarzyszenie liczy 73 członków, z czego 14 to przedstawiciele sektora publicznego

Strategia Energetyczna Ziemi Kłodzkiej stanowi dla gminy Stronie Śląskie realne wsparcie w prowadzeniu działań strategicznych i wdrożeniowych w zakresie dochodzenia do neutralności klimatycznej oraz sprawiedliwej transformacji energetycznej. Ponadto dokument to wyraz współpracy oraz wzajemnego, wewnętrznego wsparcia 11 gmin powiatu kłodzkiego. Przez to jest opracowaniem ambitnym i nowoczesnym, ale równocześnie realnym oraz wykonalnym. Stanowi jeden z pakietu dokumentów międzygminnej polityki klimatycznej Kłodzkiej Wstęgi Sudetów.

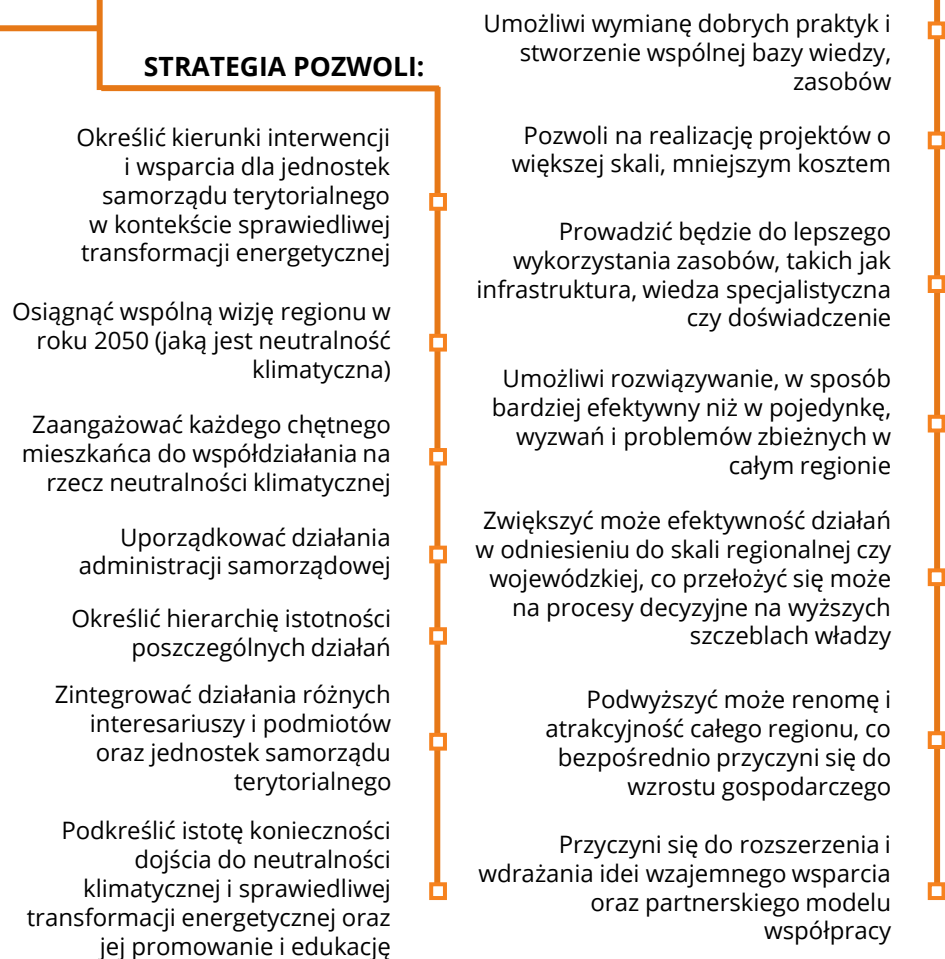
Dokument powstał jako wyraz i z perspektywy realizacji zdefiniowanego celu kluczowego – „Już dziś tworzymy klimat jutra - Ziemia Kłodzka 2050 – regionem neutralnym klimatycznie”. Podkreśla on najwyższą wartość Kłodzkiej Wstęgi Sudetów-Lokalnej Grupy Działania, jaką jest współpraca, która umożliwi osiągnięcie wspólnych, ambitnych zamiarów.

DLACZEGO WSPÓLNE DOCHODZENIE DO NEUTRALNOŚCI KLIMATYCZNEJ JEST DLA GMINY WARTOŚCIĄ?

Gmina Stronie Śląskie, świadoma konieczności podejmowania działań z zakresu transformacji energetycznej, zdecydowała się współtworzyć dokument je programujący wraz z 10 gminami powiatu kłodzkiego. Jako członek Kłodzkiej Wstęgi Sudetów – Lokalnej Grupy Działania dostrzega wartość i szerokie możliwości wynikające ze współpracy między samorządowej.

WSPÓŁPRACA WE WDRAŻANIU STRATEGII:

STRATEGIA POZWOLI:



CELE W RAMACH DOJŚCIA DO NEUTRALNOŚCI KLIMATYCZNEJ 2050

Gmina Stronie Śląskie wraz z pozostałymi członkami KWS-LGD wypracowały wspólny pakiet 5 celów strategicznych oraz odpowiadające im cele operacyjne, które stanowią bazę ścieżki dojścia do neutralności klimatycznej regionu. Cele te realizowane będą poprzez poszczególne działania i projekty.

CELE STRATEGICZNE



CELE OPERACYJNE



CEL 1

ROZWINIĘTA I
DOSTOSOWANA
INFRASTRUKTURA
TECHNICZNA

Cel 1.1.
Rozwój mocy
wytwórczych OZE
oparty na lokalnych
potencjałach

Cel 1.2.
Dostosowanie
infrastruktury
elektroenergetycznej
do rozwoju OZE

Cel 1.3.
Niskoemisyjne
ciepłownictwo i
gospodarka
komunalna

CEL 2

RACJONALNIE I
EFEKTYWNE
WYKORZYSTYWANE
ZASOBY

Cel 2.1.
Planowanie
przestrzenne dla
zielonej
transformacji

Cel 2.2.
Zapewnienie
efektywności
energetycznej
budynków, procesów
i przestrzeni

Cel 2.3.
Opracowanie
zrównoważonych
praktyk rolniczych i
leśnych

Cel 2.4.
Ochrona zasobów
naturalnych i
minimalizacja zużycia
surowców

CEL 3

SKUTECZNY SYSTEM
WSPÓŁPRACY

Cel 3.1.
Sprawnie
funkcjonujący
system energetyki
obywatelskiej

Cel 3.2.
Rozwój
przedsiębiorczości
przyjaznej dla
klimatu

Cel 3.3.
Podniesienie
sprawności
instytucjonalnej
gmin

Cel 3.4.
Podniesienie
sprawności
instytucjonalnej KWS
LGD

CEL 4

SPRAWNIE
FUNKCJONUJĄCY,
NISKOEMISYJNY I
DOSTĘPNY TRANSPORT

Cel 4.1.
Zapewnienie
dostępu do
zielonego transportu
publicznego

Cel 4.2.
Transport
indywidualny
przyjazny dla klimatu

Cel 4.3.
Zintegrowana i
cyfrowa polityka
transportowa

Cel 4.4.
Zrównoważony
transport osób i
ładunków w
kluczowych dla KWS
branżach

CEL 5

UGRUNTOWANY ZIELONY
WIZERUNEK REGIONU
ZAMIESZKANEGO PRZEZ
ŚWIADOME
SPOŁECZEŃSTWO

Cel 5.1.
Budowa
świadomości
klimatycznej i
sprawczości
mieszkańców

Cel 5.2.
Budowa kompetencji
dla zielonej
transformacji

Cel 5.3.
Sprawnie
funkcjonująca
ekoturystyka

CHARAKTERYSTYKA GMINY STRONIE ŚLĄSKIE

gmina miejsko-wiejska

- w gminie przejście graniczne Nowa Morawa - Srare Mesto
- bezpośrednie sąsiedztwo z Republiką Czeską

POŁOŻENIE

Mieści się we wschodniej części Ziemi Kłodzkiej i powiatu kłodzkiego, w oddaleniu ok. 30 km od miasta powiatowego. Od północy graniczy z gminą Łądek-Zdrój, od zachodu zaś z Bystrzycą Kłodzką. Południowa i wschodnia granica stanowi jednocześnie państwową granicę z Czechami. Miastami partnerskimi gminy są Ustronie Morskie, Szikszó (Węgry), Dippoldiswalde (Niemcy), La Machine (Francja), Chodzież (Polska) i Stare Město (Czechy).

DEMOGRAFIA

Według danych na 2022 rok gmina zamieszkiwana była przez 6 822 mieszkańców, z czego 57% to osoby w wieku produkcyjnym. W zgodzie z ogólnoeuropejskim trendem społeczeństwo starzeje się, a osoby w wieku poprodukcyjnym stanowiły 28% ludności, co oznacza wzrost o 5 p. p. względem 2017 roku. W gminie obserwowany jest spadek ogólnej liczby ludności, w porównaniu z 2017 rokiem o ok. 750 osób (-10%). Zgodnie z prognozami trend ten do końca dekady będzie się utrzymywać. Średnia gęstość zaludnienia gminy wynosi 50 os./km², a zdecydowana większość mieszkańców (74%) zamieszkuje miasto Stronie Śląskie*.

TRANSPORT I KOMUNIKACJA

Gmina położona jest w niewielkim oddaleniu, wynoszącym ok. 16 km, od drogi krajowej nr 33, a przez jej obszar przebiega droga wojewódzka nr 392. Dodatkowo na terenie zlokalizowane są liczne szlaki piesze, rowerowe i narciarskie. W Stroniu Śląskim nie funkcjonuje komunikacja zbiorowa, a linia kolejowa jest nieczynna.

ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE

Znaczną część gminy pokrywają lasy, stanowiące aż 75,2 % powierzchni, natomiast udział użytków rolnych wynosi 19,3 %. Stronie Śląskie charakteryzuje się bogatymi walorami przyrodniczymi, zdecydowana większość jej powierzchni objęta jest formami ochrony przyrody. Na jej terenie znajdują się m. in. Śnieżnicki Park Krajobrazowy, 4 rezerваты przyrody, stanowisko dokumentacyjne, obszary Natura 2000, użytki ekologiczne oraz pomniki przyrody.

GOSPODARKA

W gminie w 2022 roku w rejestrze REGON zarejestrowanych było 902 podmiotów gospodarki narodowej, co względem roku 2017 stanowi wzrost o 141 podmioty. Liczba podmiotów wpisanych do rejestru na 1000 ludności wynosiła 132. Udział bezrobotnych zarejestrowanych w liczbie ludności w wieku produkcyjnym to 6,8%*. Dominującymi działalnościami według sekcji i działów PKD 2007 na terenie gminy były te związane z handlem hurtowym i detalicznym, naprawą pojazdów samochodowych, działalnością związaną z zakwaterowaniem i usługami gastronomicznymi, budownictwem oraz działalnością związaną z obsługą rynku nieruchomości. Turystyka jako znaczący sektor opiera się na szczególnych walorach środowiskowych oraz bogactwie kulturowym i historycznym.

Podstawowe potrzeby mieszkańców Gminy w zakresie usług, turystyki, lecznictwa specjalistycznego oraz mieszkalnictwa zapewnia przede wszystkim Miasto Stronie Śląskie, a pozostałe miejscowości utrzymują się głównie z rolnictwa, leśnictwa, drobnego przetwórstwa i obsługi funkcji rekreacyjno-wypoczynkowej.

* Bank Danych Lokalnych GUS (data pozyskania: listopad 2023 r.).



GMINA W LICZBACH

Liczba sołectw: **9**

Liczba miejscowości: **16**

Odległość do Kłodzka: **około 30 km**

Lesistość: **75,6%**

Udział bezrobotnych zarejestrowanych w liczbie ludności w wieku produkcyjnym: **6,8%**

Podmioty gospodarki narodowej: **902**

Dochód gminy ogółem: **53,4 mln zł**

Dochody ogółem budżetu gminy na 1 mieszkańca: **7 773 zł**



146 km²

10%

powierzchni obszaru KWS



6 822

7%

ludności KWS

-10%

zmiana w latach 2017 - 2022

STAN ENERGETYKI NA OBSZARZE GMINY

SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA

Na terenie gminy nie funkcjonuje żadna konwencjonalna elektrociepłownia, sieć jest zasilana w głównej mierze z krajowego systemu elektroenergetycznego. Przez Stronie Śląskie przebiegają linie napowietrzne i kablowe średniego oraz niskiego napięcia, a na jego terenie mieszczą się stacje transformatorowe SN/nN i złącza kablowe średniego napięcia. Obecne zapotrzebowanie na energię elektryczną, przedstawione w poniżej tabeli, pokrywane jest z istniejącej infrastruktury. Łączne zużycie wszystkich odbiorców z terenu gminy Stronie Śląskie w 2022 r. wyniosło 20 360,77 MWh. Stan techniczny sieci i pozostałej infrastruktury elektroenergetycznej jest dobry. Na terenie Stronia Śląskiego energia z OZE produkowana jest dzięki mikroinstalacjom, których liczba z roku na rok się zwiększa, a ilość energii wprowadzonej do sieci wyprodukowanej ze źródeł OZE w 2023 r. (do listopada) wyniosła 1 378,86 MWh. Dla porównania w całym 2021 r. było to 285,00 MWh, co daje wzrost o ok. 380%.

Gmina Stronie Śląskie cechuje się umiarkowanym potencjałem do rozwoju elektrowni bazujących na odnawialnych źródłach energii.

Dane dotyczące ilości odbiorców i zapotrzebowania na energię

Taryfy	2022			
	umowy kompleksowe		umowy dystrybucyjne	
	liczba odbiorców w	zużycie (MWh)	liczba odbiorców w	zużycie (MWh)
SN (taryfa B)	6	1 035	11	8668
Nn (taryfa C, G, R), w tym	3927	7 849,77	145	2808
C	203	1 808,17	brak danych w podziale na poszcz. taryfy	
G	3724	6 047,6		
R	0	0		
Suma zużycia (MWh)	20 360,77			

Dane Tauron Dystrybucja S. A.

*Ilość energii wprowadzonej do sieci wyprodukowanej ze źródeł OZE w 2023 roku (do listopada)

SIEĆ GAZOWA

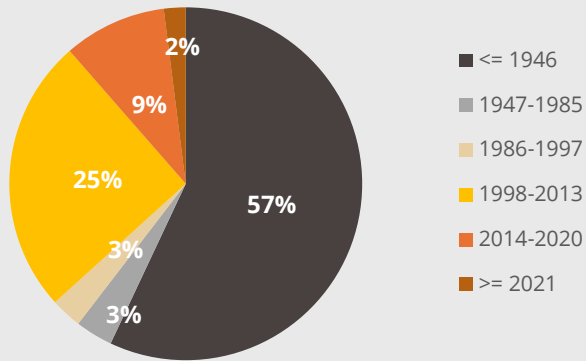
Przez obszar gminy przechodzi sieć gazowa podwyższonego średniego ciśnienia (w części północnej), a na jej terenie zlokalizowane są stacje gazowe. Udział ludności korzystającej z sieci gazowej w 2022 r. wynosił 76,6% w mieście i 7,2% na wsiach.

SIEĆ CIEPŁOWNICZA

Na terenie gminy miejsko-wiejskiej Stronie Śląskie funkcjonuje największa wśród gmin KWS ciepłownia, zapewniająca ciepło na potrzeby miasta. Zarządcą miejskiej sieci ciepłowniczej jest Zakład Usług Technicznych z siedzibą w mieście Stronie Śląskie. W kotłowni zainstalowane są dwa kotły węglowe o łącznej mocy 11,6 MW. Pozostałe budynki mieszkalne zasilane są głównie z lokalnych kotłowni indywidualnych. Spośród źródeł ciepła w budynkach mieszkalnych największym udziałem, wynoszącym ok. 37%, cechuje się kocioł gazowy / boiler gazowy / podgrzewacz gazowy przepływowy / kominek gazowy oraz kocioł na paliwo stałe (węgiel, drewno, pellet lub inny rodzaj biomasy) – ok. 31%.

EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA

Szacowana skala występowania zjawiska ubóstwa energetycznego w gminie wynosi 11,3%. Struktura wiekowa budynków mieszkalnych, prezentowana poniżej, wskazuje na duże zapotrzebowanie na energię. **Struktura wiekowa budynków mieszkalnych w gminie**



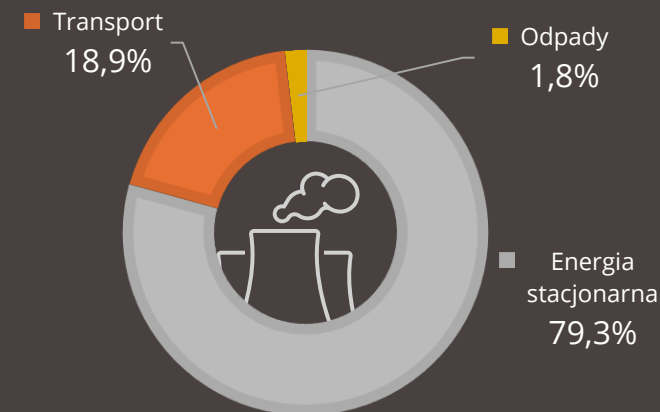
1378,86 ilość energii wyprodukowana z OZE* [MWh]

11,3% szacowana skala występowania zjawiska ubóstwa energetycznego

60% budynków mieszkalnych starszych niż 40 lat

45 077 emisja CO₂ gminy w 2022 r. [tCO₂e]

UDZIAŁ SEKTORÓW W EMISJI CO₂



DOTYCHCZASOWE DZIAŁANIA NA DRODZE DOJŚCIA DO NEUTRALNOŚCI KLIMATYCZNEJ

Transformacja energetyczna, przebiegająca w sposób sprawiedliwy, a także zadania z zakresu dochodzenia do neutralności klimatycznej były i są przez gminę traktowane jako zagadnienia szczególnie istotne od lat. W związku, z czym jednostka podejmowała i prowadzi szereg działań wspierających rozwój w kierunku zrównoważonym. Poniżej wskazano przykładowe:



Gminne dokumenty strategiczne zawierają zapisy uwzględniające cele klimatyczne:

Strategia Rozwoju Gminy Stronie Śląskie na lata 2023-2033:

- Dokument w ramach celu strategicznego „Integracja przestrzenna gminy racjonalnie wykorzystująca zasoby środowiska”, celu operacyjnego „Ochrona lokalnych zasobów środowiska i adaptacja do zmian klimatu”, jako kierunki działań wskazuje:
 1. Wsparcie rozwoju odnawialnych źródeł energii
 2. Wymianę źródeł ciepła na niskoemisyjne
 3. Rozwój energetyki geotermalnej
 4. Współpracę z PGW Wody Polskie i Lasami Państwowymi na rzecz poprawy retencji wód opadowych
 5. Współpracę z PGW Wody Polskie w zakresie ochrony przeciwpowodziowej
 6. Racjonalne gospodarowanie odpadami w celu zmniejszenia ich wytwarzania i wdrażanie idei gospodarki o obiegu zamkniętym
 7. Edukację ekologiczną mieszkańców

Dokument wskazuje, iż planuje się rozwój energetyki opartej o odnawialne źródła energii, co pozwoli nie tylko poprawić jakość powietrza, ale także uniezależni Gminę energetycznie i pozwoli na zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych. Kluczowym elementem tych działań będzie wykorzystanie lokalnych zasobów geotermalnych.



Mieszkańcy Gminy Stronie Śląskie w 2022 r. mogli korzystać z programu „Czyste Powietrze” w ramach, którego można było dokonywać wymiany tzw. „kopciuchów” na źródła niskoemisyjne, min. pompy ciepła, piece gazowe, piece na pellet. W ramach tego samego programu istnieje możliwość wykonania działań termomodernizacyjnych polegających min. na dociepleniu ścian zewnętrznych, wymianie stolarki okiennej.



Budowa i modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie gminy. Zadanie realizowane w ramach wspólnego projektu między gminami "Energoozczędne oświetlenie uliczne i drogowe przy drogach publicznych obszaru Ziemi Kłodzkiej,,.



Gmina bierze udział w programie „Ciepłe Mieszkanie”.



ZWIĘKSZANIE EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ budynków mieszczących się w gminie poprzez ich renowację i termomodernizację, a także wymianę źródeł ciepła na niskoemisyjne.



ROZWÓJ ENERGETYKI GEOTERMALNEJ

Kierunek działań realizowany poprzez, w pierwszej kolejności, badania geologiczne oraz analizę ekonomiczną opłacalności wydobywania energii z geotermii. Stworzenie infrastruktury potrzebnej do eksploatacji geotermalnych zasobów przyczyni się do zwiększenia niezależności energetycznej jednostki.



KSZTAŁTOWANIE POLITYKI PRZESTRZENNEJ W OPARCIU O DAŻENIE DO ZIELONEJ TRANSFORMACJI

Wyznaczanie w dokumentach planistycznych obszarów pod rozwój farm fotowoltaicznych oraz energetyki wodnej. Wytyczenie, w ramach planu ogólnego, stref planistycznych, których profil funkcjonalny umożliwi budowę niekonwencjonalnych elektrowni.



ZWIĘKSZENIE KOMPETENCJI I WIEDZY PRACOWNIKÓW GMINNYCH

Poprzez system szkoleń, wyjazdów studyjnych, dzięki którym urzędnicy nabędą wiedzę w jaki sposób formułować priorytety gminnej polityki energetycznej, opracowywać projekty efektywności energetycznej i zarządzać procesem ich wdrażania, a także jak zarządzać energią w obiektach komunalnych. Ponadto działanie zakłada cykliczne spotkania międzygminne i międzysamorządowe celem wymiany dobrych praktyk i omówienia stopnia wdrażania wspólnych celów oraz realizacji projektów.



ZAPEWNIENIE DOSTĘPU DO TRANSPORTU ZBIOROWEGO

Stworzenie sprawnego systemu poprzez współpracę ponadlokalną na rzecz rozwoju transportu zbiorowego na terenie gminy. Działanie przyczyni się do spadku wykluczenia komunikacyjnego, a także zmian zachowań transportowych ze szczególnym uwzględnieniem odejścia od aut prywatnych.



BUDOWA ŚWIADOMOŚCI KLIMATYCZNEJ I SPRAWCZOŚCI MIESZKAŃCÓW

Rozpowszechnienie informacji na temat istniejących możliwości bardziej efektywnego korzystania z energii oraz polityk klimatycznych, przy jednoczesnym zapewnieniu możliwości wsparcia konsultacyjnego. Edukacja ekologiczna prowadzona może być poprzez m. in. pikniki, szkolenia w Centrum Edukacji, Turystyki i Kultury w Stroniu Śląskim, plakaty i banery informacyjne. Docierać powinna zarówno do mieszkańców jak i turystów.

Kłodzka Wstęga Sudetów Lokalna Grupa Działania

Lutynia 24

57-540 Łądek Zdrój

www.kws.org.pl



Kłodzka Wstęga Sudetów
Lokalna Grupa Działania



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie.”