



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*

## **ŁĄDEK-ZDRÓJ**

MAJ 2024





<https://www.niesamowitapolska.eu/>

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 Łądek-Zdrój, 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 Łądek-Zdrój 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 Łądek-Zdrój, 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:

- Określić kierunki interwencji i wsparcia dla jednostek samorządu terytorialnego w kontekście sprawiedliwej transformacji energetycznej
  - Osiągnąć wspólną wizję regionu w roku 2050 (jaką jest neutralność klimatyczna)
  - Zaangażować każdego chętnego mieszkańca do współdziałania na rzecz neutralności klimatycznej
  - Uporządkować działania administracji samorządowej
  - Określić hierarchię istotności poszczególnych działań
  - Zintegrować działania różnych interesariuszy i podmiotów oraz jednostek samorządu terytorialnego
  - Podkreślić istotę konieczności dojścia do neutralności klimatycznej i sprawiedliwej transformacji energetycznej oraz jej promowanie i edukację
- Umożliwi wymianę dobrych praktyk i stworzenie wspólnej bazy wiedzy, zasobów
  - Pozwoli na realizację projektów o większej skali, mniejszym kosztem
  - Prowadzić będzie do lepszego wykorzystania zasobów, takich jak infrastruktura, wiedza specjalistyczna czy doświadczenie
  - Umożliwi rozwiązywanie, w sposób bardziej efektywny niż w pojedynkę, wyzwań i problemów zbieżnych w całym regionie
  - Zwiększyć może efektywność działań w odniesieniu do skali regionalnej czy wojewódzkiej, co przełoży się może na procesy decyzyjne na wyższych szczeblach władzy
  - Podwyższyć może renomę i atrakcyjność całego regionu, co bezpośrednio przyczyni się do wzrostu gospodarczego
  - Przyczyni się do rozszerzenia i wdrażania idei wzajemnego wsparcia oraz partnerskiego modelu współpracy



# CELE W RAMACH DOJŚCIA DO NEUTRALNOŚCI KLIMATYCZNEJ 2050

Gmina Łądek-Zdrój 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



### CEL 1

ROZWINIĘTA  
I DOSTOSOWANA  
INFRASTRUKTURA  
TECHNICZNA

### CEL 2

RACJONALNIE  
I EFEKTYWNIE  
WYKORZYSTYWANE  
ZASOBY

### CEL 3

SKUTECZNY SYSTEM  
WSPÓŁPRACY

### CEL 4

SPRAWNIE  
FUNKCJONUJĄCY,  
NISKOEMISYJNY  
I DOSTĘPNY TRANSPORT

### CEL 5

UGRUNTOWANY ZIELONY  
WIZERUNEK REGIONU  
ZAMIESZKANEGO PRZEZ  
ŚWIADOME  
SPOŁECZEŃSTWO

## CELE OPERACYJNE



*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 2.1.*  
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 3.1.*  
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 4.1.*  
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 5.1.*  
Budowa  
świadomości  
klimatycznej  
i sprawczości  
mieszkańców

*Cel 5.2.*  
Budowa kompetencji  
dla zielonej  
transformacji

*Cel 5.3.*  
Sprawnie  
funkcjonująca  
ekoturystyka

# CHARAKTERYSTYKA GMINY ŁĄDEK-ZDRÓJ

gmina miejsko-wiejska

- status gminy uzdrowskiej od 1966 roku
- pierwsza założona przez samorząd spółdzielnia energetyczna w Polsce

## POŁOŻENIE

Mieści się we wschodniej części Ziemi Kłodzkiej i powiatu kłodzkiego, w oddaleniu ok. 27 km od miasta powiatowego. Od południa graniczy z gminą Stronie Śląskie, od zachodu z gminami Bystrzyca Kłodzka oraz Kłodzko, a od północy z gminą Złoty Stok. Wschodnia granica jest zaś granicą państwową z Czechami.

## DEMOGRAFIA

Według danych na 2022 rok gmina zamieszkiwana była przez 7 601 mieszkańców, z czego 57% to osoby w wieku produkcyjnym. W zgodzie z ogólnoeuropejskim trendem społeczeństwo starzeje się, a osoby w wieku poprodukcyjnym stanowiły 29% ludności, co oznacza wzrost o 4 p. p. względem 2017 roku. W gminie obserwowany jest spadek ogólnej liczby ludności, w porównaniu z 2017 rokiem o ok. 760 osób (-9%). Zgodnie z prognozami trend ten do końca dekady będzie się utrzymywać. Średnia gęstość zaludnienia gminy wynosi 65 os./km<sup>2</sup>, a zdecydowana większość mieszkańców (66%) zamieszkuje miasto Łądek-Zdrój\*.

## TRANSPORT I KOMUNIKACJA

Gmina położona jest w niewielkim oddaleniu, wynoszącym ok. 17 km, od drogi krajowej nr 33, a przez jej obszar przebiegają dwie drogi wojewódzkie (nr 390 i 392) oraz niezelektryfikowana, jednotorowa linia kolejowa numer 322. W granicach jednostki mieszczą się 4 stacje i przystanki kolejowe. Przez gminę przebiega jeden z głównych korytarzy rowerowych w województwie dolnośląskim - Trasa Kłodzka.

\* Bank Danych Lokalnych GUS, stan na 2022 i 2017 r. (data pozyskania: listopad 2023 r.).

\*\* Strategia rozwoju gminy Łądek-Zdrój na lata 2021-2027.

## ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE

Gmina cechuje się niezwykle bogactwem przyrodniczym, a 99,96% jej powierzchni stanowią tereny chronione przyrodniczo i krajobrazowo, w większości o niskim stopniu zagospodarowania\*\*. Na jej terenie znajdują się Śnieżnicki Park Krajobrazowy, obszary Natura 2000, pomniki przyrody ożywionej i nieożywionej oraz gatunkowa ochrona roślin i zwierząt. Oś hydrograficzną gminy tworzy rzeka Biała Łądecka wraz ze swymi dopływami, a kluczowym zasobem środowiskowym są wody lecznicze, dzięki którym JST wypracowała swą własną markę regionu uzdrowskiego.

## GOSPODARKA

W gminie w 2022 roku w rejestrze REGON zarejestrowanych było 1 070 podmiotów gospodarki narodowej, co względem roku 2017 stanowi wzrost o 107 podmioty. Liczba podmiotów wpisanych do rejestru na 1000 ludności wynosiła 141. Udział bezrobotnych zarejestrowanych w liczbie ludności w wieku produkcyjnym wynosił 6,9%\*. Znaczącym sektorem gospodarki jest turystyka, cechująca się wysokim potencjałem i stopniem rozwoju. W gminie występują dogodne warunki do uprawiania turystyki górskiej i sportowej, bezpośrednio związane z walorami przyrodniczymi, a także liczne zabytki. Niemniej kluczowym jej działem jest turystyka uzdrowska, rozwijana w gminie od ponad 50 lat. Istniejący do dziś Zakład Przyrodolecznicy Jerzy jest najstarszym obiektem uzdrowskim w Polsce i jednym z najstarszych w Europie.



## GMINA W LICZBACH

Liczba sołectw: **9**

Liczba miejscowości: **12**

Odległość do Kłodzka: **około 27 km**

Lesistość: **50,9%**

Udział bezrobotnych zarejestrowanych w liczbie ludności w wieku produkcyjnym: **6,9%**

Podmioty gospodarki narodowej: **1 070**

Dochód budżetu gminy ogółem: **60,6 mln zł**

Dochód budżetu gminy ogółem na 1 mieszkańca: **7 951 zł**



**117 km<sup>2</sup>**

**8%**

powierzchni obszaru KWS



**7 601**

**8%**

ludności KWS

**-9%**

zmiana w latach 2017 - 2022

## STAN ENERGETYKI NA OBSZARZE GMINY

### SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA

Na terenie gminy nie funkcjonuje i nie jest planowana żadna konwencjonalna elektrociepłownia, sieć jest zasilana w głównej mierze z krajowego systemu elektroenergetycznego. Przez Łądek-Zdrój przebiegają linie napowietrzne elektroenergetyczne wysokiego napięcia oraz napowietrzne i kablowe średniego i niskiego napięcia, a na jego obszarze zlokalizowana jest stacja elektroenergetyczna o górnym napięciu 110 kV i złącza kablowe średniego napięcia. Według danych pomiarowo – rozliczeniowych udostępnionych przez „Tauron Dystrybucja S.A.” obecne w 2023 r. zapotrzebowanie na energię

elektryczną, wynoszące łącznie 14 460 MWh, przedstawione w poniżej tabeli, pokrywane jest z istniejącej infrastruktury. Na terenie gminy funkcjonuje jedna elektrownia fotowoltaiczna o mocy 1 MW, działająca w ramach Łądeckiej Spółdzielni Energetycznej, stanowiąca jednocześnie pierwszą w Polsce gminną elektrownię tego typu. Ponadto na terenie Łądeka-Zdrój energia z OZE produkowana jest dzięki mikroinstalacjom, których liczba z roku na rok się zwiększa. Łączna ilość energii wprowadzonej do sieci wyprodukowanej ze źródeł OZE w 2023 r. wynosiła 1 449,955 MWh. Dla porównania w całym 2021 r. było to 476,402 MWh, co oznacza wzrost o ok. 200%.

Dane dotyczące ilości odbiorców i zapotrzebowania na energię elektryczną w gminie Łądek Zdrój

Taryfy	2021				2022				2023			
	umowy kompleksowe		umowy dystrybucyjne		umowy kompleksowe		umowy dystrybucyjne		umowy kompleksowe		umowy dystrybucyjne	
	liczba odbiorców	zużycie (MWh)	liczba odbiorców	zużycie (MWh)	liczba odbiorców	zużycie (MWh)	liczba odbiorców	zużycie (MWh)	liczba odbiorców	zużycie (MWh)	liczba odbiorców	zużycie (MWh)
WN (taryfa A)	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
SN (taryfa B)	3	684,30	2	306,28	2	482,76	4	901,00	2	648,47	5	1 552,66
Nn (taryfa C, G, R), w tym:	4 116	8 257,29	213	4 945,49	4 128	8 230,69	214	4 703,00	4 227	8 714,07	202	3 544,97
C	266	1 522,59	brak danych w podziale na poszczególne taryfy		241	1 665,65	brak danych w podziale na poszczególne taryfy		229	1 902,81	brak danych w podziale na poszczególne taryfy	
G	3 850	6 734,71	brak danych w podziale na poszczególne taryfy		3 887	6 565,04	brak danych w podziale na poszczególne taryfy		3 998	6 810,88	brak danych w podziale na poszczególne taryfy	
R	0	0,00	brak danych w podziale na poszczególne taryfy		0	0,00	brak danych w podziale na poszczególne taryfy		0	0,38	brak danych w podziale na poszczególne taryfy	
<b>Suma zużycia (MWh)</b>	<b>14 193</b>				<b>14 317</b>				<b>14 460</b>			

Dane Tauron Dystrybucja S. A.

\* Dane na 2022 r., tj. przed uruchomieniem gminnej elektrowni FV w ramach Łądeckiej Spółdzielni Energetycznej.

\*\* W 2023 r.

176

ilość wytwórców OZE\*

1,52

[MW]

łączna moc zainstalowana w OZE\*

1 449,955

[MWh]

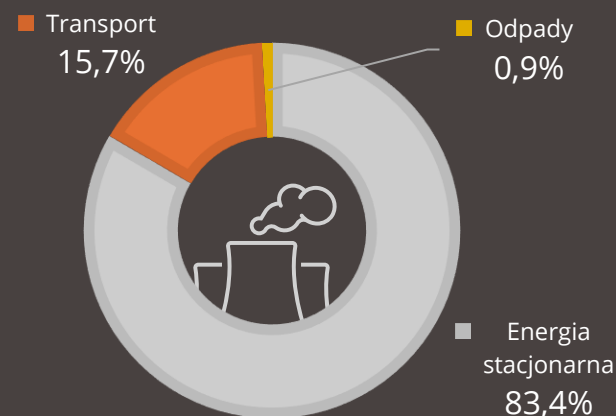
ilość energii wyprodukowana z OZE\*\*

60 420

[tCO2e]

emisja CO<sub>2</sub> gminy w 2022 r.

### UDZIAŁ SEKTORÓW W EMISJI CO<sub>2</sub>



## STAN ENERGETYKI NA OBSZARZE GMINY

Gmina cechuje się umiarkowanym potencjałem energetycznym w obszarze OZE. Niemniej najsprawniej, spośród gmin KWS, prowadzi działania z zakresu rozwoju tychże technologii. W 2018-2019 r. przeprowadzono odwiert LZT-1, mający na celu zbadanie potencjału geotermalnego.

### SIEĆ GAZOWA

Przez obszar gminy przechodzi sieć gazowa podwyższonego średniego ciśnienia, a na jej terenie zlokalizowane są 2 stacje gazowe. Udział ludności korzystającej z sieci gazowej w 2022 r. wynosił 93,2% w miastach i 0,5% na wsiach. Zgodnie z danymi PGNiG, PSG zużycie gazu w 2022 r. w gminie kształtowało się na poziomie 67 899,10 MWh, przy liczbie odbiorców 4 062, z czego ok. 97% to gospodarstwa domowe.

Długość czynnej sieci dystrybucyjnej gazu przez ostatnie 10 lat wzrosła o 36%.

### SIEĆ CIEPŁOWNICZA

Na terenie gminy Łądek-Zdrój nie funkcjonuje żadna ciepłownia systemowa, budynki mieszkalne, zarówno jedno jak i wielorodzinne, zasilane są głównie z lokalnych kotłowni indywidualnych. Funkcjonuje jedna ciepłownia

lokalna na potrzeby ul. Powstańców Wielkopolskich i Ogrodowej (część).

Spośród źródeł ciepła w budynkach mieszkalnych największym udziałem, wynoszącym ok. 39%, cechuje się kocioł gazowy / boiler gazowy / podgrzewacz gazowy przepływowy / kominiek gazowy oraz kocioł na paliwo stałe (węgiel, drewno, pellet lub inny rodzaj biomasy) – ok. 28%. Kolektory słoneczne do ciepłej wody lub z funkcją wspomaganie ogrzewania stanowią zaledwie 2% spośród wszystkich źródeł.

### EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA

Szacowana skala występowania zjawiska ubóstwa energetycznego w gminie wynosi 12,0%.

Struktura wiekowa budynków mieszkalnych, prezentowana poniżej, wskazuje na bardzo duże zapotrzebowanie na energię. Ponad 60% obiektów tego typu ma ponad 75 lat, a zaledwie ok. 8% ma mniej niż 10 lat. Utrudnienie w prowadzeniu działań z zakresu termomodernizacji w wielu przypadkach stanowić może konieczność przeprowadzenia stosownych uzgodnień w konserwatorze zabytków.

**62,0%**

udział ludności korzystającej z sieci gazowej w gminie

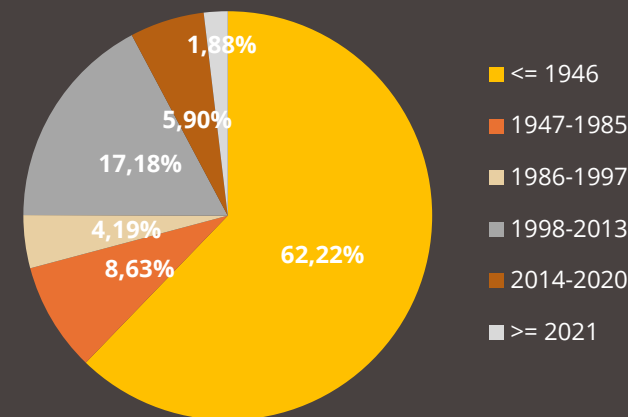
**12,0%**

szacowana skala występowania zjawiska ubóstwa energetycznego

**71%**

budynków mieszkalnych jest starszych niż 40 lat

### STRUKTURA WIEKOWA BUDYNKÓW MIESZKALNYCH W GMINIE





## 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 i dążenie do samowystarczalności energetycznej. Poniżej wskazano przykładowe:



Gminne dokumenty strategiczne zawierają zapisy uwzględniające cele klimatyczne:

### **Strategia Rozwoju Gminy Łądek-Zdrój na lata 2021-2027:**

- Jednym z aspektów misji gminy jest „zrównoważony rozwój”.
- Celem operacyjnym, sformułowanym w ramach celu strategicznego „Rozwój infrastruktury transportowej i technicznej”, jest „Wsparcie działań na rzecz rozwoju transportu proekologicznego”.
- Gmina realizuje cel strategiczny „Działania w zakresie ochrony środowiska”, w kontekście którego zakłada ograniczenie emisji zanieczyszczeń powietrza, wzrost efektywności energetycznej czy też przeciwdziałanie zanieczyszczeniu środowiska przyrodniczego.

### **Program ochrony środowiska dla Gminy Łądek na lata 2019-2024 z perspektywą do roku 2028:**

- Brzmienie wizji wskazuje, iż Łądek będzie bezpieczną i zieloną gminą, rozwijającą się zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju, z silną gospodarką rolną zachowującą wysoką jakość komponentów środowiska, a także stanie się liderem zrównoważonego rozwoju.
- W ramach obszaru interwencji „Poprawa jakości powietrza” kierunkami interwencji są m. in. regularna wymiana źródeł ogrzewania na niskoemisyjne, rozwój sieci infrastrukturalnych, zwiększenie efektywności energetycznej obiektów użyteczności publicznej, udział w lokalnych porozumieniach rozwoju komunikacji publicznej czy też zwiększenie udziału OZE w produkcji energii cieplnej i elektrycznej.
- Dokument skupia się na istotności edukacji ekologicznej mieszkańców.
- Jako priorytety ekologiczne postawione najwyżej w hierarchii gmina wskazuje m. in.:
  - promowanie strategii efektywności energetycznej,
  - dywersyfikację źródeł energii,
  - osiągnięcie wymaganych standardów jakości powietrza atmosferycznego.

## DOTYCHCZASOWE DZIAŁANIA NA DRODZE DOJŚCIA DO NEUTRALNOŚCI KLIMATYCZNEJ



Gmina jest jednym z inicjatorów Klastra Energii ARES (Autonomiczny Region Energetyczny Sudety), w ramach którego zrealizowano m. in. projekt polegający na budowie dwóch mikroinstalacji fotowoltaicznych.



Przeprowadzenie w 2018-2019 r. odwiertu LZT-1 na głębokości 2500 metrów, mającego na celu badanie potencjału geotermalnego jednostki. Badanie wskazało, iż już na głębokości 1 700 metrów występują duże pokłady, z których można uzyskać 60 m3 wody na godzinę, z temperaturą na wypływie 43 st. C, a na dnie 59,8 st. C.



Realizacja gminnego programu wymiany kotłów stałopalnych oraz projektów partnerskich związanych z wymianą kotłów stałopalnych (np. Ziemia Kłodzka Czyste Powietrze).



Termomodernizacja zabytkowych budynków użyteczności publicznej oraz wymiana nieefektywnych źródeł ciepła w budynkach stanowiących własność gminy.



Wymiana oświetlenia ulicznego, na terenie całej gminy, na nowe energooszczędne rozwiązania, a także lokowanie stacji i punktów do ładowania pojazdów elektrycznych.



Szereg inicjatyw ekologicznych m. in. konkurs EKO Łądek-Zdrój wśród przedszkolaków i uczniów szkół podstawowych, spotkania informacyjne w zakresie neutralności klimatycznej czy też procesu transformacji energetycznej. Wydarzenia i eventy odbywają się m.in. w Inkubatorze Przedsiębiorczości, np. Dobra Atmosfera Dolnośląska - Kampania Ekoedukacyjna czy też comiesięczne dyżury przedstawiciela PGNiG dot. możliwości wymiany źródła ciepła.



Źródło: <https://www.fbserwis.pl/>



## LĄDECKA SPÓŁDZIELNIA ENERGETYCZNA

Gmina Łądek-Zdrój w trosce o jakość powietrza w uzdrowisku i z uwagi na dużą ilość kotłów na paliwa stałe przeprowadza transformację energetyczną i dąży do samowystarczalności energetycznej. Flagową realizowaną inicjatywą jest zawiązanie i funkcjonowanie Łądeckiej Spółdzielni Energetycznej. Spółdzielnia została powołana przez trzech członków-założycieli: Gminę Łądek-Zdrój, Łądeckie Usługi Komunalne sp. z o.o. oraz Centrum Kultury i Rekreacji Łądek-Zdrój.

Powstała w 2022 r. i jest jedną z pierwszych tego typu inicjatyw w kraju, w którą zaangażowany jest samorząd lokalny.

Głównym celem działalności Spółdzielni jest produkcja energii – zarówno energii słonecznej jak i geotermii, na potrzeby członków spółdzielni, z pierwszeństwem dla członków-założycieli, co przyczyni się do ochrony środowiska, ograniczenia smogu i niskiej emisji, a także zwiększenia zainteresowania ochroną środowiska i odnawialnymi źródłami energii lokalnego społeczeństwa.

Najważniejszą dotychczas realizowaną przez Spółdzielnię inwestycją jest otwarta we wrześniu 2023 r. elektrownia fotowoltaiczna o mocy 1MW wraz z infrastrukturą techniczną. Jest to pierwsza w powiecie kłodzkim gminna elektrownia OZE. Do głównych odbiorców prądu z Farmy należą podmioty takie jak Urząd Miasta i Gminy (Ratusz), instytucje gminne m. in. Centrum Kultury i Rekreacji, Biblioteka Gminna, placówki edukacyjne, świetlice, stadiony, remizy OSP, Łądeckie Usługi Komunalne, Oczyszczalnia ścieków, a także oświetlenie dróg, chodników gminy Łądek-Zdrój, parki uzdrowskowe, place zabaw.

Natomiast cały projekt zakłada osiągnięcie w sumie mocy łącznie 7,7 MW, z wykorzystaniem powierzchni 11,06 ha, na realizację czego w efektywny sposób pozwoli wcześniejsze uzyskanie pozwolenia na budowę dla docelowej powierzchni Farmy. W kolejnym etapie, wraz z rozbudową elektrowni PV, planuje się przyjmowanie nowych członków spółdzielni: mieszkańców gminy oraz przedsiębiorców.

Do kluczowych korzyści działalności należą przede wszystkim roczne oszczędności gminy szacowane na 500 tys. do nawet 750 tys. zł. Jako kolejny etap rozwoju działalności, wraz ze wzrostem mocy, spółdzielnia przyjmuje nowych członków – mieszkańców oraz przedsiębiorców gminy Łądek-Zdrój. Pierwszeństwo będą miały podmioty, które zlikwidują piece kaflowe na węgiel i przejdą na panele na podczerwień, podgrzewacze wody i pompy ciepła.



Źródło: Łądecka Spółdzielnia Energetyczna

### Finansowanie budowy farmy FV 1 MW

Całociowy koszt budowy Farmy: 4 520 078 zł

Wkład własny Gminy: 432 898 zł

Dotacja z RFIL – I nabór (2020 r.): 1 087 180 zł

Pożyczka z UE – odsetki 0,5% (15 lat): 3 000 000 zł

## PRZYSZŁE DZIAŁANIA NA DRODZE DOJŚCIA DO NEUTRALNOŚCI KLIMATYCZNEJ



Budowa zeroemisyjnych budynków użyteczności publicznej (obowiązkowa od 2028 r. zgodnie z dyrektywą EPBD), a także **ZWIĘKSZANIE EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ** poprzez renowację i termomodernizację.



**ROZWÓJ ŁĄDECKIEJ SPÓŁDZIELNI ENERGETYCZNEJ** poprzez przyjmowanie nowych członków (mieszkańców i przedsiębiorców) – producentów i odbiorców prądu oraz zwiększanie mocy wytwórczych. Realizacja działań mających na celu poprawę bilansu energetycznego i zdolności magazynowania energii. Zapewnianie mieszkańcom dostępu do OZE jako odpowiedź na wyzwanie ubóstwa energetycznego. Rozbudowa Farmy FV o dodatkową moc 6,7 MW.



**KSZTAŁTOWANIE POLITYKI PRZESTRZENNEJ** W OPARCIU O DAŻENIE DO ZIELONEJ TRANSFORMACJI

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



**BUDOWA ŚWIADOMOŚCI KLIMATYCZNEJ I SPRAWCZOŚCI MIESZKAŃCÓW**

Rozpowszechnienie informacji na temat istniejących możliwości bardziej efektywnego korzystania z energii oraz polityk klimatycznych. Edukowanie mieszkańców i przeciwdziałanie dezinformacji w obszarze transformacji energetycznej poprzez organizację wydarzeń, zapewnienie dostępu do konsultacji i tworzenie materiałów informacyjnych, które przedstawiać będą fakty na temat zmian klimatu i aktualnych polityk.



**BUDOWA I ZACIEŚNIANIE WSPÓŁPRACY PUBLICZNO-PRYWATNEJ** dla neutralności klimatycznej

Podjęcie współpracy z przedsiębiorcami na rzecz transformacji energetycznej, poprzez współpracę w ramach spółdzielni energetycznej, szkolenia, ale i ulgi dla potencjalnych inwestorów i dla istniejących przedsięwzięć, które wpisują się w cele transformacji energetycznej.



**ROZWÓJ ZEROEMISYJNEGO TRANSPORTU**

Rozwój sieci dróg dla rowerów i utworzenie wypożyczalni rowerów (w tym elektrycznych), zakup autobusów elektrycznych na potrzeby lokalnego transportu zbiorowego, w tym dowozu dzieci do szkół oraz zapewnienia transgranicznego skomunikowania z ośrodkami położonymi w Czechach (zapewnienie powiązania z czeskim systemem IDSOK).



**ROZWÓJ ENERGETYKI Z OZE**

Opracowanie i montaż wymiennika ciepła w otworze geotermalnym LZT-1, a także uruchomienie ciepłowni geotermalnej.

---

## Kłodzka Wstęga Sudetów Lokalna Grupa Działania

Lutynia 24

57-540 Łądek Zdrój

[www.kws.org.pl](http://www.kws.org.pl)



Kłodzka Wstęga Sudetów  
Lokalna Grupa Działania



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