



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

BYSTRZYCA
KŁODZKA

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 Bystrzyca Kłodzka, 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 Bystrzyca Kłodzka 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.

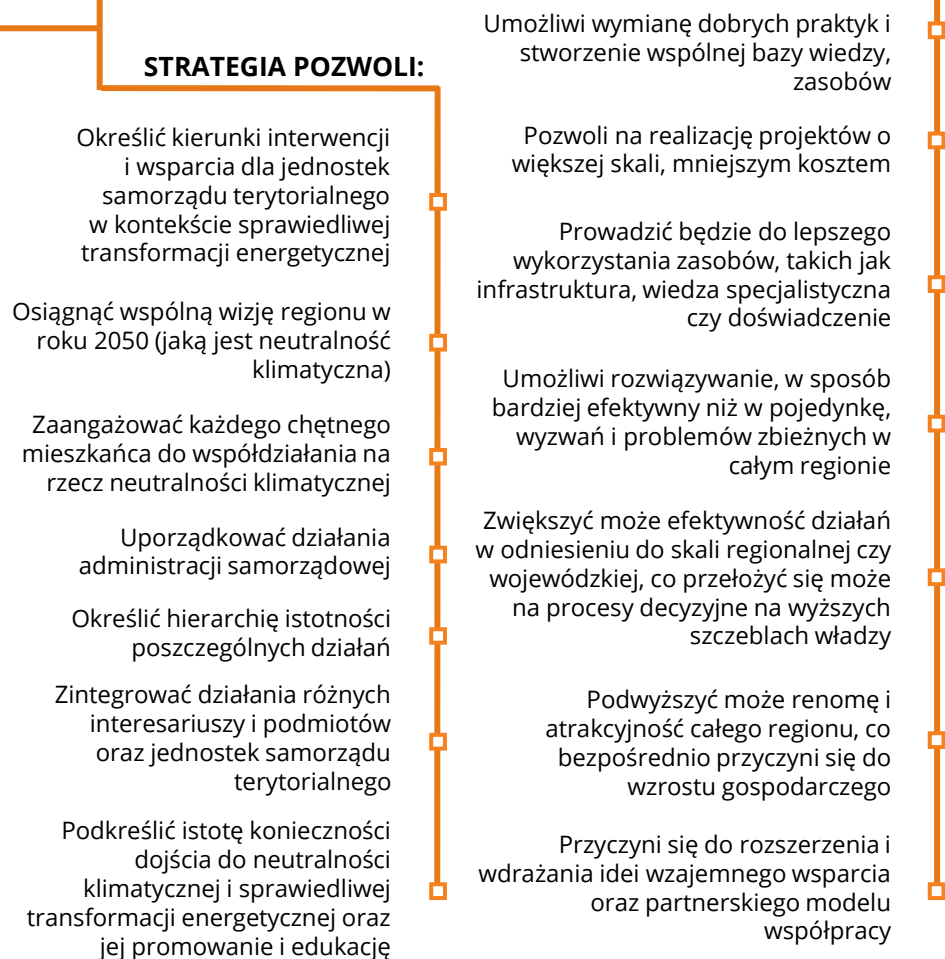
Dokument powstał jako wyraz i z perspektywy realizacji zdefiniowanego celu kluczowego – „Już dziś tworzymy klimat jutra - Ziemia Kłodzka 2050 – regionem neutralnym klimatycznie”. Podkreśla on najwyższą wartość Kłodzkiej Wstęgi Sudetów-Lokalnej Grupy Działania, jaką jest współpraca, która umożliwi osiągnięcie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

DLACZEGO WSPÓLNE DOCHODZENIE DO NEUTRALNOŚCI KLIMATYCZNEJ JEST DLA GMINY WARTOŚCIĄ?

Gmina Bystrzyca Kłodzka, 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 Bystrzyca Kłodzka 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 BYSTRZYCA KŁODZKA

gmina miejsko-wiejska

- tereny inwestycyjne w ramach WSSE
- bezpośrednie sąsiedztwo z Republiką Czeską

POŁOŻENIE

Mieści się w zachodniej części Ziemi Kłodzkiej i powiatu kłodzkiego, w oddaleniu ok. 20 km od miasta powiatowego. Od południa graniczy z gminą Międzyzlesie, od wschodu z gminami Stronie Śląskie, Łądek-Zdrój, a od północy z gminami Kłodzko (gmina wiejska), Polanica-Zdrój, i Szczytina. Zachodnia granica jest zaś granicą państwową z Czechami.

DEMOGRAFIA

Według danych na 2022 rok gmina zamieszkiwana była przez 17 487 mieszkańców, z czego 56% 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 4 p. p. względem 2017 roku. W gminie obserwowany jest spadek ogólnej liczby ludności, w porównaniu z 2017 rokiem o 1 590 osób (-8%). Zgodnie z prognozami trend ten do końca dekady będzie się utrzymywać. Średnia gęstość zaludnienia gminy wynosi 52 os./km², a większość mieszkańców (52%) zamieszkuje miasto Bystrzyca Kłodzka*.

TRANSPORT I KOMUNIKACJA

Sieć komunikacyjna gminy opiera się na drodze krajowej nr 33, przechodzącej przez miasto Bystrzyca Kłodzka oraz przejście graniczne Boboszów - Dolni Lipka. Ponadto przebiegają przez nią 3 drogi wojewódzkie – nr 392, 388, 389. Linia kolejowa nr 276, prowadząca ruch osobowy i towarowy, stanowi podstawę funkcjonowania sieci kolejowej. Na linii tej zlokalizowana jest 1 stacja kolejowa oraz 3 przystanki kolejowe.

Dodatkowo na terenie gminy zlokalizowane są liczne szlaki piesze, rowerowe i narciarskie. W gminie nie funkcjonuje transport publiczny.

ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE

Obszar gminy rozciąga się pomiędzy Górami Bystrzyckimi od zachodu a Masywem Śnieżnika od wschodu. W gminie obserwowane są ważne powiązania przyrodniczo-krajobrazowe, a na jej terenie znajdują się m. in. rezerwat Wodospadu Wilczki, Śnieżnicki Park Krajobrazowy, obszary Natura 2000, Obszary Chronionego Krajobrazu, pomniki przyrody, a także źródła wód mineralnych i uzdrowisko.

GOSPODARKA

W gminie w 2022 roku w rejestrze REGON zarejestrowanych było 2 156 podmiotów gospodarki narodowej, co względem roku 2017 stanowi wzrost o 164 podmioty. Liczba podmiotów wpisanych do rejestru na 1000 ludności wynosiła 123. Udział bezrobotnych zarejestrowanych w liczbie ludności w wieku produkcyjnym to 7,6%*. Rozwój przedsiębiorczości w gminie Bystrzyca Kłodzka związany jest głównie z turystyką oraz z przemysłem m.in. drzewnym i papierniczym oraz przetwórstwem rolno – spożywczym. Działalność gospodarcza opiera się przede wszystkim na wykorzystaniu zasobów naturalnych: leśnych, rolnych i mineralnych. Na terenie gminy mieszczą się również większe zakłady przemysłowe, a także oferowane w ramach Wałbrzyskiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej Podstrefy Bystrzyca Kłodzka tereny inwestycyjne. Istotną rolę w gospodarce odgrywa także turystyka. Bystrzyca Kłodzka jest gminą uzdrowiskową, na jej terenie mieści się uzdrowisko Długopole-Zdrój.



GINA W LICZBACH

Liczba sołectw: **30**

Liczba miejscowości: **43**

Odległość do Kłodzka: **około 20 km**

Lesistość: **45,8%**

Udział bezrobotnych zarejestrowanych w liczbie ludności w wieku produkcyjnym: **7,6%**

Podmioty gospodarki narodowej: **2 156**

Dochód gminy ogółem: **122,8 mln zł**

Dochody ogółem budżetu gminy na 1 mieszkańca: **6 983 zł**



339 km²

24%

powierzchni obszaru KWS



17 487

19%

ludności KWS

-8%

zmiana w latach 2017 - 2022

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

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 Bystrzycę Kłodzką przebiegają linie napowietrzne wysokiego napięcia, a także linie napowietrzne i kablowe średniego i niskiego napięcia, ponadto w obszarze mieszczą się stacja elektroenergetyczna WN/SN, stacje transformatorowe SN/nN i złącza kablowe średniego napięcia. Według danych pomiarowo – rozliczeniowych udostępnionych przez „Tauron Dystrybucja S.A.” obecne w 2022 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną, wynoszące łącznie 39 771,82 MWh, przedstawione w poniżej tabeli, pokrywane jest z istniejącej infrastruktury. Największe zużycie dotyczy odbiorców z taryf G (gospodarstwa domowe). Stan techniczny sieci i pozostałej infrastruktury elektroenergetycznej oceniany jest jako dobry. Zgodnie z danymi URE na terenie gminy Bystrzyca Kłodzka funkcjonują niekonwencjonalne elektrownie, są to:

- 3 elektrownie fotowoltaiczne w miejscowości Stary Waliszów o łącznej mocy zainstalowanej ok. 3,0 MW;
- Elektrownia fotowoltaiczna w miejscowości Długopole Dolne o mocy zainstalowanej 0,49 MW;
- Elektrownia wodna w miejscowości Gorzanów o mocy zainstalowanej 0,11 MW;
- Elektrownia wodna Bystrzyca Kłodzka (przepływowa) o mocy zainstalowanej 0,321 MW, zarządzana przez przedsiębiorstwo Tauron Ekoenergia Sp. z o. o. z 2 zainstalowanymi jednostkami wytwórczymi;
- Elektrownia wodna w miejscowości Nowa Bystrzyca o mocy zainstalowanej 0,132 MW.

Ponadto w jednostce energia z OZE produkowana jest dzięki mikroinstalacjom. Ilość energii wprowadzonej do sieci wyprodukowanej ze źródeł OZE w 2023 r. (do listopada) wynosiła 7 906,635 MWh. Dla porównania w całym 2021 r. było to 5 624,334 MWh, co oznacza wzrost o ok. 41%.

Dane dotyczące ilości odbiorców i zapotrzebowania na energię elektryczną w gminie Bystrzyca Kłodzka

Taryfy	2021				2022			
	umowy kompleksowe		umowy dystrybucyjne		umowy kompleksowe		umowy dystrybucyjne	
	liczba odbiorców	zużycie (MWh)	liczba odbiorców	zużycie (MWh)	liczba odbiorców	zużycie (MWh)	liczba odbiorców	zużycie (MWh)
SN (taryfa B)	10	2 149,04	19	13 828,63	8	2 063,28	21	12 759
Nn (taryfa C, G, R), w tym:	9095	18 956,06	509	6 847,36	9141	18 626,54	516	6 323
C	559	3 646,42	brak danych w podziale na poszczególne taryfy		536	3 738,82	brak danych w podziale na poszczególne taryfy	
G	8536	15 309,65			8605	14 887,72		
R	0	0			0	0		
Suma zużycia (MWh)	41 781,09				39 771,82			

Dane Tauron Dystrybucja S. A.
*Ilość energii wprowadzonej do sieci wyprodukowanej ze źródeł OZE w 2023 roku (do listopada)

7 elektrowni niekonwencjonalnych

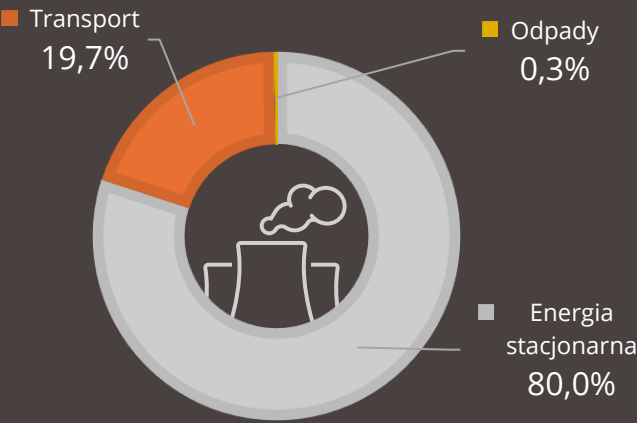
509 ilość wytwórców OZE

7,47 [MW] łączna moc zainstalowana w OZE

7906,635 [MWh] ilość energii wyprodukowana z OZE*

110 970 [tCO2e] emisja CO2 gminy w 2022 r.

UDZIAŁ SEKTORÓW W EMISJI CO2



STAN ENERGETYKI NA OBSZARZE GMINY

Gmina Bystrzyca Kłodzka cechuje się wysokim potencjałem fotowoltaicznym oraz hydroenergetycznym.

Na jej obszarze gminy zlokalizowany będzie najważniejszy, w skali regionu, magazyn energii. Budowa elektrowni szczytowo-pompowej w Młotach rozpoczęła się w latach 80-tych XX wieku, kiedy to na terenie gminy wydrążono sztolnie, którymi miała płynąć woda poruszająca turbiny elektrowni. Obiekt miał korzystać z dwóch dużych zbiorników wodnych, dolnego o pojemności 12,5 mln³ i górnego 6,9 mln m³, a także trzech turbin o mocy 250 MW każda.* Od sierpnia 2022 roku wznowiono prace nad projektem, rozpoczęto realizację studium wykonalności dla wznowienia jej budowy. Jego celem jest uzyskanie informacji o pracach jakie należy wykonać w celu kontynuacji inwestycji, nowej koncepcji technicznej elektrowni, jak również całkowitych nakładów inwestycyjnych.

W październiku 2023 r. Polska Grupa Energetyczna i Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej podpisały umowę inwestycyjną na finansowanie budowy elektrowni. Zakończenie inwestycji planowane jest na 2030 rok.** Budowa ESP Młoty pozytywnie wpłynie na bezpieczeństwo dostaw prądu zarówno w regionie KWS jak i całej Polsce.

SIEĆ GAZOWA

Przez obszar gminy przechodzi sieć gazowa podwyższonego ciśnienia, a na jej terenie zlokalizowane są stacje gazowe. Długość czynnej sieci dystrybucyjnej gazowej w przeciągu ostatnich 10 lat wzrósł o ok. 75%. Udział ludności korzystającej z sieci gazowej w 2022 r. wynosił 95,6% w mieście oraz 5,1% na wsiach. Zgodnie z danymi PGNiG, PSG

zużycie gazu w 2022 r. w gminie kształtowało się na poziomie 30 433,81MWh, przy liczbie odbiorców 6 843, z czego ok. 98% to gospodarstwa domowe.

SIEĆ CIEPŁOWNICZA

W gminie miejsko-wiejskiej Bystrzyca Kłodzka nie funkcjonuje centralna ciepłownia, przedsiębiorstwo energetyki ciepłej lub inne lokalne ciepłownie, budynki mieszkalne, zarówno jedno jak i wielorodzinne, zasilane są głównie z lokalnych kotłowni indywidualnych. Spośród źródeł ciepła w budynkach mieszkalnych największym udziałem, wynoszącym ok. 28%, cechuje się kocioł gazowy / boiler gazowy / podgrzewacz gazowy przepływowy / kominek gazowy oraz kocioł na paliwo stałe (węgiel, drewno, pellet lub inny rodzaj biomasy) – ok. 26%.

EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA

Szacowana skala występowania zjawiska ubóstwa energetycznego w gminie wynosi 12,7%.

Struktura wiekowa budynków mieszkalnych, prezentowana poniżej, wskazuje na duże zapotrzebowanie na energię. Niemal połowa obiektów tego typu ma ponad 75 lat, a zaledwie ok. 14% ma mniej niż 10 lat. Utrudnienie w prowadzeniu działań z zakresu termomodernizacji w wielu przypadkach stanowić może konieczność przeprowadzenia stosownych uzgodnień z konserwatorem zabytków.

52,3%

udział ludności korzystającej z sieci gazowej w gminie

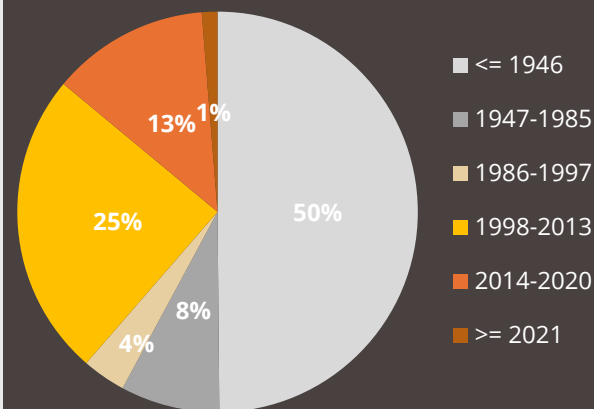
12,7%

szacowana skala występowania zjawiska ubóstwa energetycznego

58%

budynków mieszkalnych jest starszych niż 40 lat

STRUKTURA WIEKOWA BUDYNKÓW MIESZKALNYCH W GMINIE



* <https://www.cire.pl/artykuly/serwis-informacyjny-cire-24/43532-co-dalej-z-elektrownia-szczytowo-pompowa-w-mlotach>.

** <https://www.portalsamorzadowy.pl/gospodarka-komunalna/umowa-na-elektrownie-szczytowo-pompowa-mloty-jeszcze-w-tym-miesiacu,466496.html>.

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 dla Gminy Bystrzyca Kłodzka na lata 2021-2030:

- Temat dążenia do neutralności klimatycznej wskazany jest już na etapie diagnostycznym, w którym zbyt mały udział energii odnawialnej w bilansie energetycznym gminy, duża liczba obiektów wysoce energochłonnych (w tym zabytkowych) oraz duże rozproszenie źródeł energii wskazywane są jako problemy rozwojowe w sferze przestrzennej.
- Rozwój transportu zbiorowego określany jest jako kluczowy dla przyszłości gminy, a budowa ścieżek rowerowych przyczyni się do poprawy mobilności mieszkańców.
- Dokument jako jeden z kierunków działań wskazuje Zieloną transformację, rozumianą jako obniżenie zanieczyszczenia powietrza oraz wzrost stosowania technologii energooszczędnych i OZE. W jego ramach formułuje, iż poprawa jakości powietrza wymaga redukcji/likwidacji niskiej emisji oraz poprawy efektywności energetycznej. Zaznacza, iż działaniom tym towarzyszyć musi promocja postaw proekologicznych wśród mieszkańców oraz wsparcie dla wymiany tradycyjnych systemów grzewczych. Ponadto Strategia nakreśla, iż podejmowane będą inicjatywy zmierzające do wsparcia rozwoju odnawialnych źródeł energii. Wdrażane i wspierane będą przedsięwzięcia zmierzające do tworzenia na terenie gminy instalacji produkujących energię z odnawialnych źródeł (OZE) np. ujęta w Strategii Województwa Dolnośląskiego 2030 budowa elektrowni szczytowo-pompowej w Młotach.



Na terenie gminy funkcjonuje Punkt Konsultacyjno-Informacyjny programu „Czyste Powietrze”, stanowiącego pomoc w uzyskaniu dofinansowania do wymiany starych źródeł ciepła i prac termomodernizacyjnych w budynkach mieszkalnych jednorodzinnych, gmina bierze także udział w programie „Ciepłe Mieszkanie”.



Gmina podejmuje działania z zakresu wymiany oświetlenia drogowego na energooszczędne oraz montażu energooszczędnego oświetlenia drogowego.



Montaż paneli fotowoltaicznych przy obiektach użytku publicznego, takich jak szkoły czy hale sportowe, a także ograniczanie, poprzez działania organizacyjne, zużycia energii elektrycznej i ciepłej w gminnych obiektach użyteczności publicznej



Rozwój istniejącego systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych poprzez montaż tzw. inteligentnych wiat do segregacji odpadów oraz realizacja programu usuwania azbestu z budynków.

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 m. in. budynku Liceum Ogólnokształcącego czy szpitala.



ROZWÓJ ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII

Budowa instalacji OZE w obiektach gminnych i na gruntach oraz wsparcie mieszkańców w instalacji OZE poprzez udzielanie informacji o źródłach wsparcia finansowego czy pomoc w załatwianiu formalności. Realizacja działań mających na celu poprawę bilansu energetycznego i zdolności magazynowania energii.



KSZTAŁTOWANIE POLITYKI PRZESTRZENNEJ W OPARCIU O DĄŻENIE DO ZIELONEJ TRANSFORMACJI

Dostosowanie polityki przestrzennej gminy do realizacji elektrowni szczytowo-pompowej w Młotach. Wyznaczanie w dokumentach planistycznych obszarów pod rozwój farm fotowoltaicznych i innych instalacji OZE.



ROZWÓJ KOMPETENCJI PRACOWNIKÓW GMINNYCH W OBSZARZE TRANSFORMACJI ENERGETYCZNEJ

Realizacja szkoleń, wyjazdów studyjnych, dzięki którym urzędnicy będą rozwijać swoje kompetencje w obszarze energii odnawialnej, renowacji budynków i efektywności energetycznej, by móc przekazywać swoją wiedzę dalej jako liderzy zielonej transformacji. Umożliwi to także sprawniejszą realizację gminnej polityki energetycznej, realizacji działań z obszaru efektywności energetycznej. Ponadto działanie zakłada cykliczne spotkania międzygminne i międzysamorządowe celem wymiany dobrych praktyk oraz omówienia postępów we wdrażaniu wspólnych celów oraz realizacji projektów.



BUDOWA I ZACIEŚNIANIE WSPÓŁPRACY PUBLICZNO-PRYWATNEJ dla neutralności klimatycznej

Podejmowanie współpracy z przedsiębiorcami na rzecz transformacji energetycznej, poprzez ulgi dla potencjalnych inwestorów i dla istniejących przedsięwzięć, które wpisują się w cele transformacji energetycznej.



ROZWÓJ ZEROEMISYJNEGO TRANSPORTU

Rozwój sieci dróg dla rowerów, uspokojenie ruchu, budowa stacji ładowania pojazdów elektrycznych oraz zapewnienie dostępu do niskoemisyjnego publicznego transportu zbiorowego w ramach współpracy obejmującej samorządy Kotliny Kłodzkiej.

Kłodzka Wstęga Sudetów Lokalna Grupa Działania

Lutynia 24

57-540 Łądek Zdrój

www.kws.org.pl

