

OBWIESZCZENIE

Na podstawie art. 48 ust. 4 w związku z art. 46 pkt. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 353 z późn. zm.) podaje się do publicznej wiadomości informację o odstąpieniu od przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla projektu *Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Cielądz na lata 2016 - 2020*.

Zgodnie z art. 48 ust. 4 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 353 z późn. zm.), organ opracowujący projekt dokumentu, może po uzgodnieniu z właściwymi organami, odstąpić od przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, jeżeli uzna, że realizacja postanowień danego dokumentu nie spowoduje znaczącego oddziaływania na środowisko.

Zgodnie z art. 57 ust. 1 pkt 2 oraz art. 58 ust. 1 pkt 2 ww. ustawy Wójt Gminy Cielądz w dniu 03.02.2017 r. wystąpił z wnioskiem do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi oraz Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Łodzi o wyrażenie zgody na odstąpienie od przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla projektu *Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Cielądz na lata 2016 – 2020* przedkładając ww. projekt dokumentu wraz z uzasadnieniem sporządzonym zgodnie z art. 49 ww. ustawy.

Pismem z 24.04.2017 r. znak: WOOS-II.411.120.2017.AJa Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi uzgodnił odstąpienie od przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla ww. projektu dokumentu.

Pismem z dnia 24.04.2017 r. (data wpływu: 02.05.2017 r.) o numerze PWIS.NSOZNS.9022.1.234.2017.SK Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Łodzi, wyraził opinię że projekt *Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Cielądz na lata 2016 – 2020* nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Biorąc pod uwagę powyższe opinie, funkcję dokumentu w realizacji zadań z zakresu ochrony środowiska oraz fakt, że realizacja postanowień przedmiotowego dokumentu nie spowoduje znaczącego oddziaływania na środowisko przy uwzględnieniu uwarunkowań określonych w art. 49 ww. ustawy, **odstąpiono od przeprowadzenia strategicznej oceny**

oddziaływania na środowisko dla projektu *Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Cielądz na lata 2016 - 2020.*

Niniejsze obwieszczenie zostaje podane do publicznej wiadomości w Biuletynie Informacji Publicznej oraz na tablicy ogłoszeń w budynku Urzędu Gminy w Cielądzu.

Załączniki:

1. Załącznik 1 – uzasadnienie odstąpienia.

Z up. WÓJTA

mgr Sylwester Krawczyk
SEKRETARZ GMINY

UZASADNIENIE

odstąpienia od przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla aktualizacji projektu „Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Cielądz na lata 2016 - 2020” z awierający informacje o uwarunkowaniach, o których mowa w art. 49 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. 2016 poz. 353 ze zm.).

*1) charakter działań przewidzianych w dokumentach, o których mowa w art. 46 i 47, w szczególności:
a) stopień, w jakim dokument ustala ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć, w odniesieniu do usytuowania, rodzaju i skali tych przedsięwzięć.*

Planowane prace modernizacyjne w trzech budynkach użyteczności publicznej polegające na termomodernizacji. Wyżej wymienione budynki obecnie nie są wyposażone w źródła ciepła powodujące emisje. W ramach termomodernizacji nie planuje się doposażenia w system centralnego ogrzewania, możliwe jest w przyszłości zastosowanie alternatywnych źródeł energii (np. kolektory słoneczne głównie do wytwarzania ciepłej wody użytkowej).

W związku z tym, że rodzaj planowanego przedsięwzięcia nie jest wymieniony w treści §2 i §3 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71) można jednoznacznie stwierdzić, że planowana inwestycja nie zostanie zaliczona do mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko jak i mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko. Zatem zgodnie z zapisem art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 353) inwestycja pod nazwą „Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej” nie wymaga przeprowadzania postępowania w sprawie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w związku z powyższym w przedmiotowej sprawie nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Hałas emitowany na etapie realizacji inwestycji będzie miał charakter krótkotrwały i ściśle związany z pracami wykonywanymi na danym terenie. Zastosowane urządzenia nie będą przekraczać dopuszczalnych norm hałasu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 112), a także wprowadzać nadmiernych drgań (wibracji) w podłoże oraz nie będzie powodować nadmiernego wykorzystania wody i innych surowców, materiałów, paliw ani energii. Roboty budowlane będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej. Odpady powstające podczas wykonywania ocieplenia ścian zewnętrznych i stropodachów, wymiany stolarki okiennej i drzwi zewnętrznych będą zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zmiany wprowadzone w dokumencie są to działania przewidziane do realizacji w ramach PGN, które będą miały zasięg jedynie lokalny – w granicach Gminy Cielądz.

b) powiązania z działaniami przewidzianymi w innych dokumentach.

Zmiany wprowadzone w *Planie Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Cielądz na lata 2016 – 2020* nie stwierdzają rozbieżności celów z celami ochrony środowiska ustanowionymi na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym (w tym: dokumenty i dyrektywy Unii Europejskiej, Polityka Ekologiczna Państwa, Narodowy Plan Rozwoju).

c) przydatność w uwzględnieniu aspektów środowiskowych, w szczególności w celu wspierania zrównoważonego rozwoju, oraz we wdrażaniu prawa wspólnotowego w dziedzinie ochrony środowiska.

Wprowadzone zmiany w *Planie Gospodarki Niskoemisyjnej* są to działania, które przyczyniają się do ograniczania emisji zanieczyszczeń powstających na terenie gminy. Charakter inwestycyjny zadań polega na zwiększeniu efektywności energetycznej budynków, ograniczeniu emisji komunikacyjnej oraz wzrostu wykorzystania OZE na terenie gminy.

d) powiązania z problemami dotyczącymi ochrony środowiska:

Przedsięwzięcia wprowadzone w zaktualizowanym PGN dla Gminy Cielądz są ściśle związane z problemami w zakresie ochrony środowiska i służą niwelowaniu jego zanieczyszczeń. Zadania przewidziane w wprowadzonych zmianach w PGN mają założenia na celu poprawę, jakości środowiska naturalnego, która to wpłynie pozytywnie na zdrowie i życie mieszkańców gminy.

Negatywny wpływ na środowisko wprowadzonych zadań i działań przewidzianych do realizacji w ramach dokumentu nie będzie miał istotnego znaczenia i w większości założeń będzie ograniczać się do etapu realizacji poszczególnych przedsięwzięć. Wdrożenie zmian w PGN nie spowoduje nowych zagrożeń lub innych uciążliwości dla środowiska naturalnego, a prawidłowa jej realizacja przyniesie wymierne efekty ekologiczne w postaci minimalizacji antropresji na środowisko. Realizacja zaproponowanych działań w dokumencie PGN wpłynie na poprawę stanu środowiska oraz przyczyni się do utrwalenia pozytywnych postaw ekologicznych oraz poczucia odpowiedzialności za środowisko naturalne wśród mieszkańców.

2) rodzaj i skalę oddziaływania na środowisko, w szczególności:

a) prawdopodobieństwo wystąpienia, czas trwania, zasięg, częstotliwość i odwracalność oddziaływań.

Zmiany wprowadzone w PGN wskazuje zadania zaplanowane do realizacji w perspektywie czasowej do 2020 roku, a zasięg planowanych działań ogranicza się jedynie do obszaru Gminy Cielądz. Zadania przewidziane do realizacji nie wiążą się ze znacznym zasięgiem ponadlokalnym, długotrwałym i nieodwracalnym oddziaływaniem związanym z emisjami wykorzystaniem zasobów naturalnych czy wystąpieniem awarii przemysłowej.

Możliwe negatywne oddziaływanie na środowisko przyrodnicze inwestycji, których realizacja wynika z celów i kierunków działań zawartych w projekcie *Planu*, ograniczało się będzie jedynie do etapu realizacji przedsięwzięć.

b) prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływań skumulowanych lub transgranicznych.

Zmiany zawarte w *Planie* zadania będą realizowane na obszarze Gminy Cielądz, a zasięg ich oddziaływania na środowisko będzie miał przede wszystkim charakter lokalny. Wobec tego dokument ten nie podlega procedurze transgranicznej oceny oddziaływania na środowisko.

c) prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska:

Realizacja ww. działań nie jest związana z możliwością wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi ani nie powoduje zagrożenia dla środowiska. Zgodnie z założonymi celami *PGN* oczekuje się, że realizacja działań przedstawionych w *Planie* spowoduje korzyści dla środowiska i przyczyni się do ograniczenia niskiej emisji. Zmiany wprowadzone do *Planu* nie będą stanowiły ram dla realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Przedmiotowa aktualizacja dotyczy trzech nowych przedsięwzięć polegających na termomodernizacji budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Cielądz oraz zapisów m.in. planowanych celów.

Planowane prace modernizacyjne w trzech budynkach użyteczności publicznej polegające na termomodernizacji. Wyżej wymienione budynki obecnie nie są wyposażone w źródła ciepła powodujące emisje. W ramach termomodernizacji nie planuje się doposażenia w system centralnego ogrzewania, możliwe jest w przyszłości zastosowanie alternatywnych źródeł energii (np. kolektory słoneczne głównie do wytwarzania ciepłej wody użytkowej). W związku z tym, że rodzaj planowanego przedsięwzięcia nie jest wymieniony w treści §2 i §3 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71) można jednoznacznie stwierdzić, że planowana inwestycja nie zostanie zaliczona do mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko jak i mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko. Zatem zgodnie z zapisem art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2016 poz. 353 ze zm.) inwestycja pod nazwą "Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej" nie wymaga przeprowadzania postępowania w sprawie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w związku z powyższym w przedmiotowej sprawie nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Hałas emitowany na etapie realizacji inwestycji będzie miał charakter krótkotrwały i ściśle związany z pracami wykonywanymi na danym terenie. Zastosowane urządzenia nie będą przekraczać dopuszczalnych norm hałasu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 112), a także wprowadzać nadmiernych drgań (wibracji) w podłoże oraz nie będzie powodować nadmiernego wykorzystania wody i innych surowców, materiałów, paliw ani energii. Roboty budowlane będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej. Odpady powstające podczas wykonywania ocieplenia ścian zewnętrznych i stropodachów, wymiany stolarki okiennej i drzwi zewnętrznych będą zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Projekt aktualizacji *Planu Gospodarki Niskoemisyjnej* zawiera następujące zmiany w zapisach:

- w rozdziale Streszczenie było:

Celami szczegółowymi Planu Gospodarki Niskoemisyjnej są:

- redukcja emisji gazów cieplarnianych oraz zanieczyszczeń do powietrza do 2020 r. o 9,79% w stosunku do 2014 r.;
- zmniejszenie zużycia energii końcowej do 2020 r. o 9,79% w stosunku do 2014;
- zwiększenie udziału energii pochodzącej z OZE do 2020 r. do poziomu 4,74%.

zmienia się na zapis:

Celami szczegółowymi Planu Gospodarki Niskoemisyjnej są:

- redukcja emisji gazów cieplarnianych oraz zanieczyszczeń do powietrza do 2020 r. o 9,79% w stosunku do 2014 r.;
- zmniejszenie zużycia energii końcowej do 2020 r. o 10,81% w stosunku do 2014;
- zwiększenie udziału energii pochodzącej z OZE do 2020 r. do poziomu 4,74%.

- w rozdziale 1.4. Dokumenty powiązane na szczeblu unijnym, krajowym, regionalnym i lokalnym w dziale dotyczącym Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Cielądz dodaje się zapis:

Plan Gospodarki Niskoemisyjnej pozostaje w zgodności ze Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Cielądz i jego istotnym celem polityki przestrzennej, którym jest podnoszenie jakości warunków życia mieszkańców gminy przy zachowaniu zasady zrównoważonego rozwoju oraz zasad ochrony środowiska przyrodniczego, przez realizację polityki przestrzennej w zakresie przeciwdziałania degradacji walorów gminy w zakresie środowiska przyrodniczego oraz dziedzictwa kulturowego.

Cele PGN są podobne z celami polityki przestrzennej gminy, które wyznaczone zostały w oparciu o uwarunkowania zagospodarowania przestrzennego gminy, w szczególności:

- rozwój energetyki ze źródeł odnawialnych,
- ochronę środowiska naturalnego,
- rozwoju gminy w zakresie ekologicznym i funkcjonalnym
- utrzymanie oraz zwiększenie sprawności funkcjonowania oraz odpowiednią rozbudowę infrastruktury technicznej oraz komunikacyjnej,
- poprawienie funkcjonowania układu komunikacyjnego w gminie.

Zasady polityki przestrzennej w zakresie ochrony powietrza przyjęte w studium, są zgodne z zasadami, na których oparto opracowanie Planu Gospodarki Niskoemisyjnej tj.:

- ograniczenie emisji ze spalania węgla w piecach
- modernizacja istniejących kotłowni w obiektach użyteczności publicznej, termomodernizacja budynków,
- rozpowszechnianie energii z odnawialnych źródeł energii, głównie przy wykorzystaniu instalacji kolektorów słonecznych,
- zwiększenie pasów zieleni.

- w rozdziale 3.3. Baza danych zużycia energii i emisji gazów cieplarnianych w gminie w tabeli 23 wartości opałowe dla paliw samochodowych było:

wartość opałowa dla paliw samochodowych	WO [/kg]
benzyna silnikowa	44,80
olej napędowy	43,33
gaz płynny	47,31

- wprowadza się zmianę:

wartość opałowa dla paliw samochodowych	WO [MJ/kg]
benzyna silnikowa	44,80
olej napędowy	43,33
gaz płynny	47,31

- w rozdziale 3.4. Ankietyzacja dodaje się zapis:

Podsumowanie Bazowej inwentaryzacji i prognozy do 2020

Bazowa inwentaryzacja emisji została przeprowadzona na podstawie ankiet skierowanych do mieszkańców Gminy Cielądz, właścicieli budynków użyteczności publicznej, przedsiębiorców. Wiele informacji zostało pozyskanych z Urzędu Gminy. Tam, gdzie brakowało danych faktycznych, posłużono się metodą wskaźnikową w celu oszacowania zużycia i wykorzystania energii.

W obliczeniach emisji posługiwano się wartością emisji CO₂ bez uwzględnienia emisji innych gazów cieplarnianych. W celu oszacowania poziomu emisji CO₂ przyjęto jako rok bazowy 2014, w którym większość danych zebrano w wyniku ankietyzacji. Rok prognozowany stanowi rok 2020.

W poniższych tabelach podsumowano informacje o zużyciu energii i związanej z tym emisji w odniesieniu do roku 2014 2020r.

Zestawienie redukcji zapotrzebowania na energię końcową oraz emisji CO₂ w roku 2020 w stosunku do roku bazowego.

Tabela 26. Zestawienie redukcji emisji CO₂ w roku 2020 w stosunku do roku bazowego

	Emisja CO ₂		Redukcja emisji	Redukcja emisji CO ₂
	2014 Mg CO ₂ /rok	2020 Mg CO ₂ /rok	Mg CO ₂ /rok	[%]
RAZEM	27 420,13	24 736,98	2 683,15	9,79

Tabela 27. Zestawienie redukcji energii finalnej w roku 2020 w stosunku do roku bazowego

	Zużycie energii finalnej		Redukcja energii finalnej MWh	Redukcja energii finalnej [%]
	2014 MWh	2020 MWh		
RAZEM		98 127,03	11 927,69	10,81

Tabela 28. Udział energii odnawialnych źródeł energii w bilansie energetycznym gminy

Zużycie energii we wszystkich sektorach w 2014 [MWh]	Produkcja energii w 2020 OZE [MWh]	Udział OZE w bilansie [%]
7 236,32	339,75	4,73

Poniższa tabela przedstawia inwentaryzację zużycia energii końcowej oraz emisje CO₂ z podziałem na poszczególne sektory.

Tabela 29. Inwentaryzacja zużycia energii finalnej i redukcji CO₂

Sektor	Zużycie energii finalnej				Emisja CO ₂			
	2014	2020	Redukcja MWh	Redukcja %	2014	2020	Redukcja CO ₂	Redukcja %
Sektor prywatny	99 510,46	87 981,25	11 529,22	10,48	21 707,76	19 249,05	2 458,71	8,97
Sektor przemysłowy i usługowo handlowy	7 205,13	7 201,65	3,47	0	4 980,09	4 977,37	2,72	0,01
Sektor publiczny	3 339,14	3 074,07	265,07	0,24	732,28	510,56	221,72	0,81
Suma	110 054,73	98 127,03	11 927,69	10,81	27 420,13	24 736,98	2 683,15	9,79

W Gminie Cielądz w wyniku realizacji gospodarki niskoemisyjnej w latach 2016-2020 realizuje się następujące cele:

- redukcja emisji CO₂ o 9,79% do 2020 roku,
- redukcja zapotrzebowania na energię końcową o 10,81% do 2020 roku,
- zwiększenie udziału OZE w bilansie energetycznym gminy do 4,73% w 2020 roku.

- w rozdziale 4.1 Sektor działalności publicznej wprowadza się zapis:

Zużycie energii finalnej w obiektach użyteczności publicznej

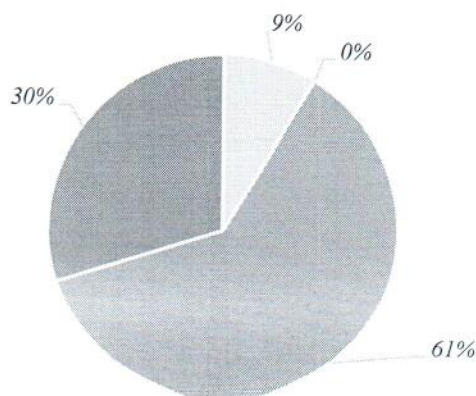
Na zużycie energii finalnej w obiektach użyteczności publicznej składa się głównie: energia elektryczna, olej opałowy, węgiel kamienny (w tym eko-groszek) gaz propan-butan. Spośród wymienionych rodzajów wytwarzających energię grzewczą, energia elektryczna zużywana jest w największej ilości - 1 719,00 [MWh/rok]. Na drugim miejscu znajduje się olej opałowy 842,21 [MWh/rok], najniższe jest zużycie gazy ziemnego 0,30 [MWh/rok]. Zużycie drewna nie występuje.

Tabela 34. Zużycie energii finalnej w obiektach użyteczności publicznej.

obszar	energia elektryczna	gaz ziemny	węgiel	olej opałowy	drewno
	[MWh/rok]				
działalność publiczna	1 719,00	0,30	242,31	842,21	0

Struktura zużycia nośników energii w budynkach użyteczności publicznej

węgiel gaz energia elektryczna olej opałowy



Rycina 10. Zużycie nośników w sektorze budynków użyteczności publicznej.

Oświetlenie publiczne

W sektorze, tym uwzględniono całkowita ilość energii zużytej na potrzeby oświetlenia publicznego. Zużycie energii elektrycznej na oświetlenie uliczne w Gminie Cielądz wynosi 173, 38 MWh przy emisji CO₂ wynoszącej 144,17 Mg CO₂. Poniższa tabela przedstawia wyniki inwentaryzacji w sektorze oświetlenia publicznego.

Tabela 35. Zużycie energii i emisji CO₂ w sektorze oświetlenia publicznego.

sektor	Zużycie energii [MWh]	Emisja CO ₂ [Mg/rok]
oświetlenie publiczne	173, 38	144,17

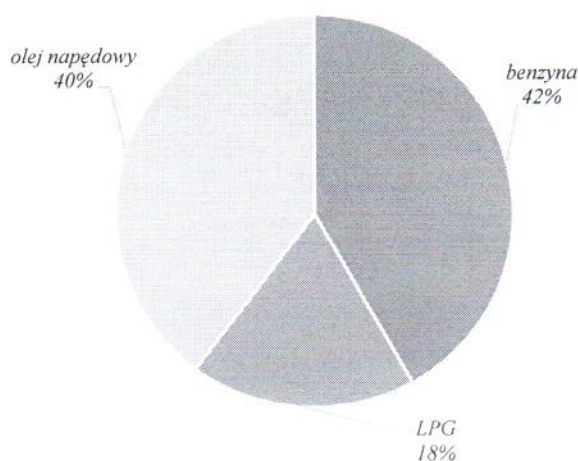
Transport prywatny

Dynamiczny rozwój transportu ostatnich dekad przyczynia się do degradacji środowiska naturalnego i negatywnie oddziałuje na samego człowieka. Transport drogowy jest jednym z głównych źródeł emisji zanieczyszczeń powietrza, stanowiących zagrożenie dla środowiska przyrodniczego, zdrowia, a nawet życia człowieka. Wskutek spalania paliw w silnikach pojazdów do powietrza trafiają: tlenek węgla, tlenki azotu, węglowodory, w tym wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne oraz cząstki stałe i metale ciężkie.

Tabela 36. Zużycie energii i emisji CO₂ w transporcie prywatnym.

Sektor	zużycie energii [MWh]	emisja CO ₂ [Mg/rok]
transport prywatny	2 556,01	2 125,32

Emisja CO₂ w transporcie prywatnym



Rycina 11. Zużycie nośników w sektorze transportu prywatnego w 2014 r. 23

Jak obrazuje powyższa rycina największy udział w emisji CO₂ wśród paliw stanowi benzyna z udziałem 42%, natomiast udział LPG jest najmniejszy, który wynosi 18%.

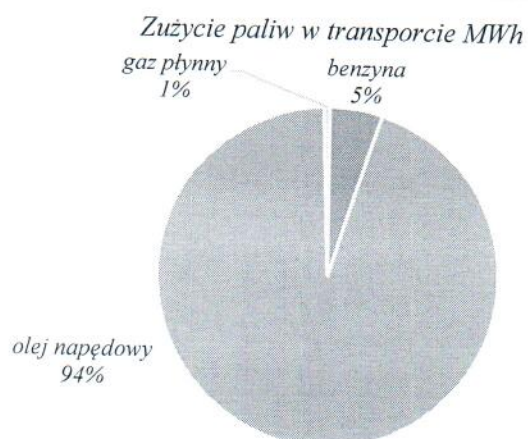
Transport przedsiębiorstw

Kolejnym źródłem emisji dwutlenku węgla jest sektor transportu przedsiębiorstw, w którym łączna wartość emisji wynosi 587,99 MgCO₂. Poniższa tabela przedstawia emisję dwutlenku węgla w analizowanym sektorze.

Tabela 37. Zużycie energii i emisji CO₂ w transporcie przedsiębiorstw²³.

sektor	zużycie energii w transporcie [MWh]	emisja CO ₂ [Mg/rok]
transport przedsiębiorstw	707,14	587,99

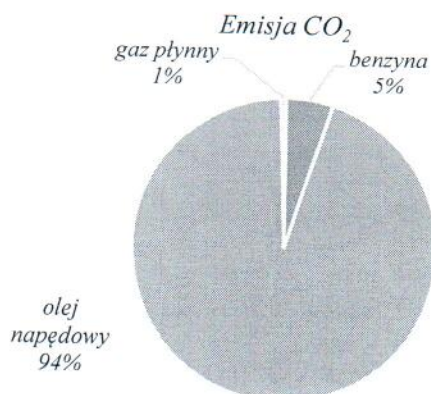
Poniższa rycina przedstawia wykres zużycia paliw w MWh w transporcie przedsiębiorstw.



Rycina 12. Struktura zużycia paliw w transporcie przedsiębiorstw.

Największy udział w zużyciu paliw w transporcie przedsiębiorstw stanowi olej napędowy 98%, natomiast zużycie benzyny stanowi 5%. Najmniejsze zużycie paliw wynosi 1% dla LPG.

Poniższy wykres przedstawia strukturę emisji CO₂ Mg/rok.



Rycina 13. Emisja CO₂ w transporcie przedsiębiorstw.

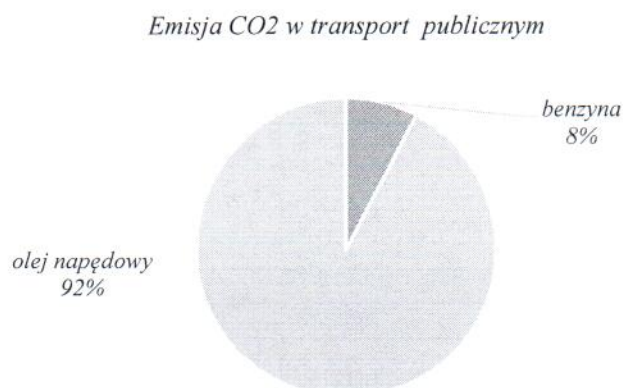
Transport publiczny

Następnym źródłem emisji dwutlenku węgla jest transport publiczny, w którym łączna wartość emisji wynosi 208,47 [Mg/rok]

Tabela 38. Zużycie energii i emisji CO₂ w transporcie publicznym.

sektor	zużycie energii w transporcie [MWh]	emisja CO ₂ [Mg/rok]
transport publiczny	250,71	208,47

Największy udział w zużyciu paliw w transporcie publicznym stanowi olej napędowy 92%, natomiast zużycie benzyny wynosi 8%.



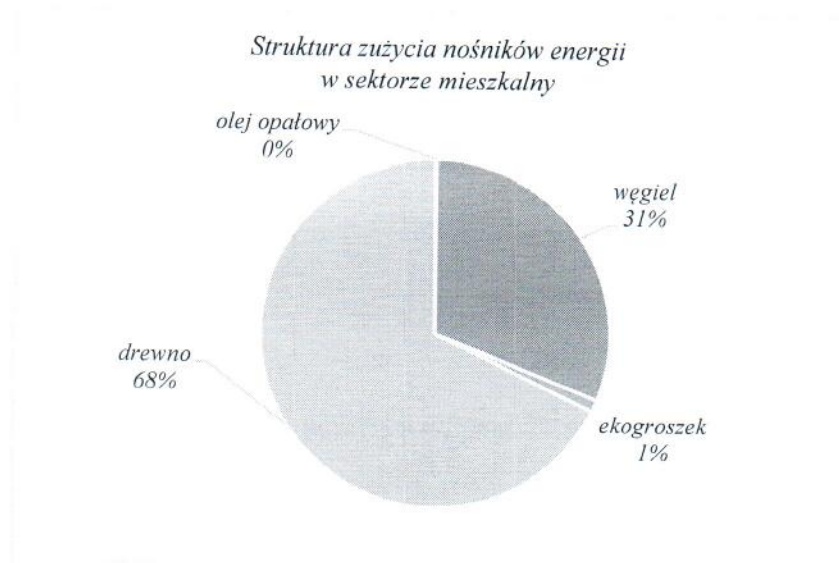
Rycina 14. Emisja CO₂ w transporcie publicznym.

Sektor mieszkalny

Zużycie energii w budynkach mieszkalnych określono za rok 2014 na podstawie przeprowadzonych ankiet. Łączne zużycie energii w sektorze mieszkalnym wynosi 27 628,08 MWh/rok.

Tabela 39. Zużycie energii paliw w mieszkalnictwie dla roku bazowego 2014.

sektor	węgiel	eko-gorszek	drewno	olej opałowy	energia elektryczna
	[MWh/rok]				
mieszkalny	28571,79	1038,46	62336,67	146,67	3374,93



Rycina 15. Struktura zużycia paliw w sektorze mieszkalnym.

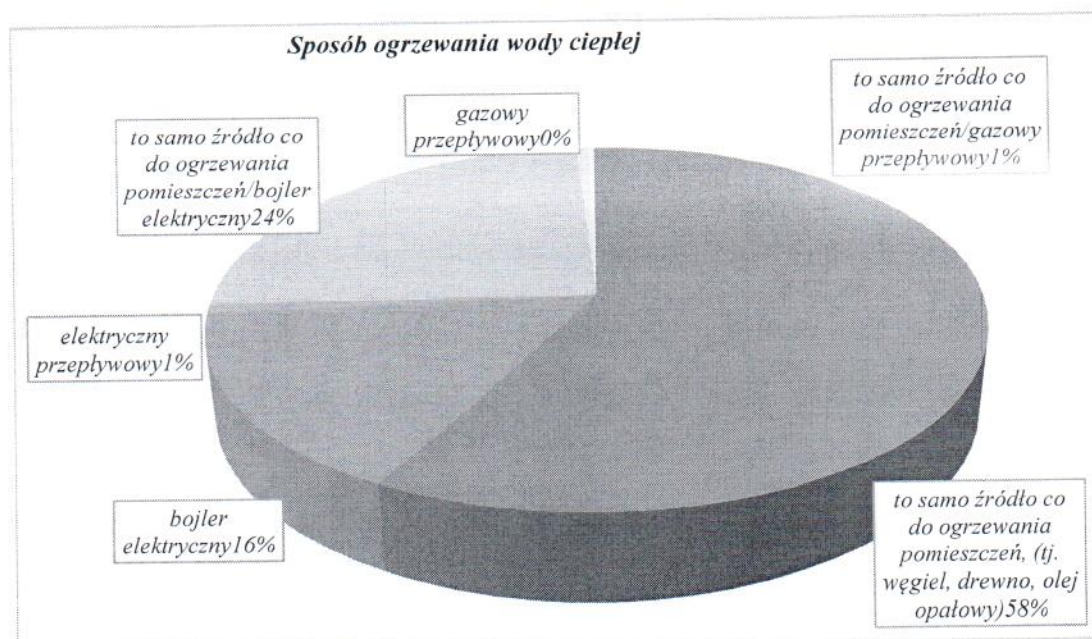
Największy udział w sektorze mieszkalnym stanowi drewno 68%. Pozostałe nośniki posiadają udział na poziomie węgiel – 31%, ekogroszek – 1%, olej opałowy – 0%.

- w rozdziale 4.2 Sektor mieszkalny zmieniono zapis graficzny, było:



Rycina 12. Sposób ogrzewania ciepłej wody.

- wprowadza się zmianę:



Rycina 18. Sposób ogrzewania wody.

- w rozdziale 4.2.2. Emisja zanieczyszczeń zmienia się tytuł ryciny z: *Całkowita emisja zanieczyszczeń w budynkach użyteczności publicznej [Mg]*, na: *Całkowita emisja zanieczyszczeń w budynkach jednorodzinnych [Mg]*.

- w rozdziale 5.4. Zestawienie emisji CO₂ w wyodrębnionych sektorach w tabeli 62 *Emisja CO₂ z terenu gminy w rozdzieleniu na sektory* wprowadza się jednostki:

emisja CO ₂	ogrzewanie	transport	energia elektryczna	SUMA
	t/rok	t/rok	t/rok	t/rok
sektor mieszkalny	11 902,54	6 989,95	2 815,27	21 707,76
sektor przemysłowy i handlowo- usługowy	271,91	587,99	4 120,19	4 980,09
sektor publiczny	285,73	208,47	238,09	732,28
			SUMA	27 420,13

- w rozdziale 7.1. Cel opracowania wynikający z długoterminowej strategii zmienia się zapis:

Celami szczegółowymi Planu Gospodarki Niskoemisyjnej są:

- redukcja emisji gazów cieplarnianych do 2020 r. o 9,79% w stosunku do 2014 r.;
- zmniejszenie zużycia energii końcowej do 2020 r. o **9,79%** w stosunku do 2014 r.;
- zwiększenie udziału energii pochodzącej z OZE do 2020 r. do poziomu 4,74%.

na:

Celami szczegółowymi Planu Gospodarki Niskoemisyjnej są:

- redukcja emisji gazów cieplarnianych do 2020 r. o 9,79% w stosunku do 2014 r.;
- zmniejszenie zużycia energii końcowej do 2020 r. o **10,81%** w stosunku do 2014 r.;
- zwiększenie udziału energii pochodzącej z OZE do 2020 r. do poziomu 4,74%.

- w rozdziale 7.1. Cel opracowania wynikający z długoterminowej strategii dodaje się zapis:

Efekt redukcji zanieczyszczeń

Gmina Cielądz należy do obszaru przekroczeń Ld12SldB(a)Pa05 zgodnie z uchwałą nr LIII/945/14 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 28.10.2014. Obszar zajmuje powierzchnię 69,3 km², zamieszkiwany jest przez 20,4 tys. osób. Jest to obszar o charakterze miejskim i rolniczym. Emitowany ładunek B(a)P ze wszystkich typów źródeł wynosi 31,1 kg; stężenia średnie roczne z pomiarów osiągają 9,0 ng/m³ (Rawa Mazowiecka); maksymalne stężenia średnie roczne z modelowania osiągają 2,7 ng/m³ w Rawie Mazowieckiej. W stężeniach przeważa emisja powierzchniowa w Rawie Mazowieckiej oraz emisja napływowa na obszarach o charakterze rolniczym.

Tabela 65. Lokalizacja i charakterystyka obszarów przekroczeń w odniesieniu do obszarów przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10

Kod obszaru przekroczeń	Lokalizacja obszaru	Powierzchnia obszaru przekroczeń poziomu docelowego [km ²]	Liczba ludności obszaru przekroczeń	Emisja łączna B(a)P z obszaru przekroczeń objętych programem w 2012 roku [kg]	Stężenia z pomiarów [ng/m ³]	Charakter obszaru
Ld12SldB(a)Pa05	Gmina wiejska Cielądz	0,3	0,1 tys.	0,01	-	rolniczy

Na podstawie zaproponowanych działań w harmonogramie dla Gminy Cielądz obliczono efekt redukcji emisji CO₂ (w poszczególnych sektorach) w przeliczeniu na pozostałe substancje. Zestawienie wyników obliczeń zestawiono w tabeli poniżej.

Tabela 66. Efekt redukcji emisji zanieczyszczeń.

Efekt redukcji emisji [Mg/rok]						
	Dwutlenek siarki (SO _x , SO ₂)	Dwutlenek azotu (NO _x , NO ₂)	Tlenek węgla (CO)	Dwutlenek węgla (CO ₂)	Pył zawieszony (TSP)	benzo(a)piren
2014	40,052004	13,040464	281,902545	12460,177727	28,730953	0,041335
2020	32,76590	10,68076	231,95016	10194,99585	23,53209	0,03372
redukcja	7,286104	2,359704	49,952385	2265,181877	5,198863	0,007611

Największy udział, spośród zanieczyszczeń pochodzących z emisji, stanowi emisja CO₂, natomiast najmniejszy udział stanowi emisja benzo(a)pienu.

- w rozdziale 7.2. Cele strategiczne i operacyjne, w dziale Cel operacyjny 1.1. Termomodernizacja (w tym wymiana źródeł ciepła) budynków użyteczności publicznej dodano zapis:

W niniejszym rozdziale przedstawiono, w oparciu o działania gospodarki niskoemisyjnej, konkretne zadania do realizacji na terenie całej Gminy Cielądz w celu osiągnięcia zakładanej redukcji emisji CO₂ do 2020 roku.

Realizacja tego celu możliwa jest poprzez podejmowanie szeregu działań z zakresie zrównowazonej energii we wszystkich sektorach.

Działania przedstawione poniżej podzielono na sektory zgodnie z bazą inwentaryzacji emisji CO₂ w Gminie Cielądz. Zaplanowane redukcje zostały uwzględnione w bazie inwestycji CO₂ w prognozach na rok 2020 w odpowiednich sektorach.

Terminy realizacji oraz koszty zadań stanowią szacunkową wartość. Każdorazowo po ustaleniu finansowania zadania i jego zbilansowaniu należy opracować aktualizację planu. Realizację proponowanych działań w PGN planuje się na lata 2016-2020 w miarę możliwości technicznych, finansowych i organizacyjnych.

Tabela 74. Zadania przewidziane w Planie Gospodarki Niskoemisyjnej do realizacji w Gminie Cielądz.

Nazwa zadania	Szacunkowy koszt zł	Podmiot odpowiedzialny za realizację zadania	Termin realizacji	ŹRÓDŁO FINANSOWANIA	Roczna produkcja energii z OZE MWh/rok W 2020	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂ [Mg CO ₂ /rok]	Redukcja energii finalnej MWh
Termomodernizacja oraz wymiana bądź też montaż kotłów i instalacji c.o. dla budynków użyteczności publicznej	607 580	Urząd Gminy	2016-2020	- środki własne gminy, - środki z UE, - środki z premii, termomodernizacyjnej i WFOŚiGW, - RPO - środki inne	-	120,77	162,15
Prace termo modernizacyjne w prywatnych budynkach mieszkalnych	w ramach bieżącej działalności	Podmioty prywatne	2016-2020	- Dopłaty do domów energooszczędnych - Kredyty oferowane przez Bank Ochrony Środowiska - RPO - WFOŚiGW	-	1 985,52	10 722,72
Prace termomodernizacyjne w wspólnotach mieszkaniowych	160 000	Zarządca spółdzielni	2016-2019	- środki z UE, - środki z premii, termomodernizacyjnej i WFOŚiGW, - RPO - środki inne	-	156,18	896,77
Prace termomodernizacyjne sektor przemysłowy i usługowo handlowy	w ramach bieżącej działalności	Podmioty prywatne	2016-2020	-	-	2,72	28,45
Transport publiczny	w ramach bieżącej działalności	Urząd Gminy	2016-2020	-	-	1,18	1,41

<i>Działania z zakresu OZE dla budynków użyteczności publicznej</i>	160 000	Urząd Gminy	2016-2020	<i>-Kredyty oferowane przez Bank Ochrony Środowiska - WFOŚiGW</i>	18,50	15,38	-
<i>Działania z zakresu OZE dla budynków mieszkalnych</i>	<i>w ramach bieżącej działalności</i>	<i>Podmioty prywatne</i>	2016-2020	<i>- Kredyty oferowane przez Bank Ochrony Środowiska, - WFOŚiGW</i>	381,25	317,01	-
<i>Wykonanie modernizacji dróg gminnych</i>	800 000	Urząd Gminy	2016-2020	<i>Budżet gminy, środki zewnętrzne</i>	-	-	14,68
<i>Wykonanie modernizacji oświetlenia ulicznego</i>	800 000	Urząd Gminy	2016-2020	<i>Budżet gminy, środki zewnętrzne</i>	-	84,40	101,50
<i>Edukacja ekologiczna w szkołach i powszechna: poprzez np. broszury, informacje w UG, publikacje</i>	2 000	Urząd Gminy	2016-2020	<i>WFOŚiGW</i>	<i>wspomagająco</i>	<i>wspomagająco</i>	-
<i>Zielone zamówienia publiczne</i>	<i>w ramach bieżącej działalności</i>	Urząd Gminy	2016-2020	<i>Budżet gminy</i>	-	-	-
<i>Łącznie</i>	<i>2 529 580</i>				<i>399,75</i>	<i>2 683,15</i>	<i>11 927,69</i>

Działania przewidziane do realizacji w PGN będą finansowane zarówno ze środków własnych jak i środków zewnętrznych. Środki na realizację powinny być zabezpieczone głównie w programach krajowych i europejskich, a we własnym zakresie - konieczne jest wpisanie działań długofalowych do wieloletnich planów inwestycyjnych oraz uwzględnienie wszystkich działań w budżecie gminy i w budżecie jednostek podległych na każdy rok. Koszty i sposób finansowania działań, które na etapie przygotowania PGN nie miały zaplanowanego budżetu w dokumentach planistycznych, mają określony szacunkowy koszt realizacji, który powinien być zweryfikowany i dopisany do realnych możliwości gminy na etapie realizacji działań.

Zadania przedstawione w Planie Gospodarki Niskoemisyjnej są spójne z obowiązującą Wieloletnią Prognozą Finansową gminy Cielądz. Opierają się one głównie na realizowanych przez gminę działaniach i zatwierdzonych planach działań i są z nimi zgodne. Zadania w PGN koncentrują się głównie na rozwoju nowych rozwiązań energetycznych (w tym OZE), transporcie (rozwój sieci drogowej), budownictwie (termomodernizacje), oraz wsparciu i edukacji mieszkańców w zakresie efektywnego wykorzystania energii. Po zatwierdzeniu PGN, Wieloletnia Prognoza Finansowana będzie aktualizowana o dodatkowy zakres zadań z danego obszaru wynikających z PGN w oparciu o harmonogram rzeczowo finansowy.

Gmina Cielądz oprócz działań o charakterze inwestycyjnym będzie prowadziła także działania nieinwestycyjne związane głównie z podnoszeniem poziomu świadomości interesariuszy w zakresie ograniczania niskiej emisji.

Poniżej przedstawiono przykładowe działania o charakterze nieinwestycyjnym:

Sektor	Działania	Odpowiedzialny wydział, osoba lub firma (w przypadku zaangażowania osób trzecich)	Wdrożenie [termin rozpoczęcia i zakończenia]	Szacowane koszty
Budynki	Edukacja lokalnej społeczności z zakresu efektywności energetycznej i odnawialnych źródeł energii.	Właściwe komórki organizacyjne Urzędu Gminy	2016-2020	wysokość środków przeznaczonych na to działanie uzależniona będzie od sytuacji finansowej Gminy i wysokości pozyskanych środków ze źródeł zewnętrznych
	Prowadzenie kampanii informacyjno-promocyjnej w zakresie gospodarki niskoemisyjnej oraz wymagań dotyczących charakterystyki energetycznej budynków.	Właściwe komórki organizacyjne Urzędu Gminy	2016-2020	wysokość środków przeznaczonych na to działanie uzależniona będzie od sytuacji finansowej Gminy i wysokości pozyskanych środków ze źródeł zewnętrznych
	Promowanie działań energooszczędnych.	Właściwe komórki organizacyjne Urzędu Gminy	2016-2020	wysokość środków przeznaczonych na to działanie uzależniona będzie od sytuacji finansowej Gminy i wysokości pozyskanych środków ze źródeł zewnętrznych
Transport	Promowanie atrakcyjności transportu publicznego, pieszego oraz rowerowego.	Właściwe komórki organizacyjne Urzędu Gminy	2016-2020	wysokość środków przeznaczonych na to działanie uzależniona będzie od sytuacji finansowej Gminy i wysokości pozyskanych środków ze źródeł zewnętrznych
Przemysł	Edukacja podmiotów działających w sektorze przemysłu z zakresu efektywności energetycznej i odnawialnych źródeł energii.	Właściwe komórki organizacyjne Urzędu Gminy	2016-2020	wysokość środków przeznaczonych na to działanie uzależniona będzie od sytuacji finansowej Gminy i wysokości pozyskanych środków ze źródeł zewnętrznych
Planowanie zagospodarowania przestrzennego	Umieszczanie w stosownych uchwałach dotyczących miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, zapisów dotyczących wymaganej charakterystyki energetycznej budynków oraz rodzajów źródeł energii wykorzystywanych do eksploatacji budynków, w tym w szczególności odnawialnych źródeł energii.	Właściwe komórki organizacyjne Urzędu Gminy	2016-2020	wysokość środków przeznaczonych na to działanie uzależniona będzie od sytuacji finansowej Gminy i wysokości pozyskanych środków ze źródeł zewnętrznych
	W trakcie procesu planowania przestrzennego uwzględnianie kryteriów energetycznych, wykorzystania odnawialnych źródeł energii, wielofunkcyjności zabudowy itp.	Właściwe komórki organizacyjne Urzędu Gminy	2016-2020	wysokość środków przeznaczonych na to działanie uzależniona będzie od sytuacji finansowej Gminy i wysokości pozyskanych środków ze źródeł zewnętrznych

- w dziale 5.1 Edukacja ekologiczna mieszkańców w Tabela 83. Edukacja lokalnej społeczności w zakresie efektywności energetycznej i odnawialnych źródeł energii, zmieniono zapis:

<i>Redukcja emisji CO₂ [Mg/rok]</i>	<i>115,3</i>
<i>Szacowany koszt [zł]</i>	<i>2 000</i>
<i>Przewidywany czas realizacji</i>	<i>2016-2020</i>
<i>Wykonawca</i>	<i>Wójt Gminy</i>
<i>Proponowane źródła finansowania</i>	<i>WFOŚiGW</i>

na:

<i>Redukcja emisji CO₂ [Mg/rok]</i>	<i>Wspomagająco</i>
<i>Szacowany koszt [zł]</i>	<i>2 000</i>
<i>Przewidywany czas realizacji</i>	<i>2016-2020</i>
<i>Wykonawca</i>	<i>Wójt Gminy</i>
<i>Proponowane źródła finansowania</i>	<i>WFOŚiGW</i>

- w rozdziale 8. Wdrożenie dokumentu dodano zapis:

Poszczególne działania ogólne i zadania szczegółowe będą realizowane przez różne jednostki organizacyjne w ramach struktur Urzędu Gminy. W celu koordynacji całości procesu realizacji działań i kontroli osiągniętych efektów postuluje się powołanie jednostki bądź zespołu koordynującego prowadzone zadania.

Struktura organizacyjna Zespołu do realizacji PGN

Wójt Gminy

(Nadzór nad realizacją działań w Gminie)



Koordynator ds. wdrażania PGN

(Osoba zajmująca się w Urzędzie Gminy Ochroną Środowiska – odpowiedzialna za zbieranie informacji z poszczególnych jednostek i koordynowanie działań na poziomie gminy, tj. również poza ramami administracyjnymi samorządu gminnego)



Kierownicy poszczególnych gminnych jednostek organizacyjnych

(Nadzór nad realizacją działań w jednostkach)



Koordynatorzy ds. wdrażania PGN w poszczególnych gminnych jednostkach organizacyjnych

(Odpowiedzialni za zbieranie informacji w zakresie działań realizowanych we własnej jednostce organizacyjnej i koordynowanie działań na tym poziomie)

Elementy składowe wdrażania projektu:

- finansowanie,
- zarządzanie,
- wariantowość,
- prawo.

Struktura organizacyjna Gminy zapewnia możliwości realizacji monitoringu przy wykorzystaniu własnych zasobów kadrowych (po jednej osobie w postaci koordynatora działań, które w tej chwili zajmują się w danej jednostce sprawami ochrony środowiska lub inwestycjami – w każdej jednostce organizacyjnej oraz w Urzędzie Gminy), co pozwoli na realizację zadań związanych z monitoringiem, bez potrzeby tworzenia nowych stanowisk i generowania dodatkowych kosztów.

Najważniejszymi zadaniami Zespołu koordynującego będzie należeć:

- kontrola i w razie potrzeby korekta Planu w perspektywie realizacji celów do roku 2020,
- monitorowanie dostępności zewnętrznych środków finansowych umożliwiających realizację zadań,
- raportowanie postępów realizacji Planu do Wójta Gminy oraz wobec podmiotów zewnętrznych (NFOŚiGW),
- informowanie opinii publicznej o osiągniętych rezultatach i budowie poparcia społecznego dla realizowanych działań – kontakt ze stowarzyszeniami i organizacjami społecznymi działającymi na terenie Gminy.

Część działań z uwagi na swój innowacyjny charakter (np. wsparcie dla zastosowania Odnawialnych Źródeł Energii) przewiduje się do realizacji w formie pilotażowej, aby określić jaki odbiór społeczny i jaki efekt przyniosą.

W przypadku gdy działania okażą się skuteczne można je wdrożyć w pełnej skali, w przeciwnym razie, należy rozważyć ich porzucenie na rzecz rozwiązań równoważnych. Dla skutecznego wdrożenia działań niezbędne jest ustalenie źródła i sposobu finansowania. Przewiduje się, że działania będą finansowane ze środków zewnętrznych i z budżetu Gminy. Ze względu na znaczące koszty realizacji wielu zadań, konieczne jest pozyskanie finansowania zewnętrznego. Środki są dostępne w postaci krajowych i europejskich funduszy, oraz środków międzynarodowych, w formie preferencyjnych kredytów i bezzwrotnych pożyczek.

Planując szczegółową realizację działań uwzględniony zostaną terminy w jakich można ubiegać się o środki z zewnętrznych źródeł finansowania.

W ramach ewaluacji działań za monitoring realizacji planu odpowiada jednostka koordynująca Monitoring działań będzie polegał na zbieraniu informacji o postępach w realizacji zadań oraz ich efektach.

Do danych zbieranych na potrzeby monitoringu należą:

- *terminy realizacji planowanych zadań, jednostki realizujące i postępy prac,*
- *koszty poniesione na realizację zadań,*
- *osiągnięte rezultaty działań (efekty redukcji emisji i zużycia energii),*
- *napotkane przeszkody w realizacji zadania*
- *ocena skuteczności działań (w szczególności w jakim stopniu zrealizowano założone cele)*

Efektom ewaluacji będzie ocena (termin do ustalenia przez Wójta Gminy), czy działania są w rzeczywistości na tyle skuteczne na ile zakładano i czy nie wymagana jest modyfikacja planu. Jeżeli działania nie będą przynosiły zakładanych rezultatów konieczna będzie aktualizacja Planu Działań.

- w rozdziale 9. System monitorowania- wytyczne, dodano zapis:

Monitorowanie realizacji planu Gospodarki Niskoemisyjnej prowadzone będzie przez pracowników Urzędu Gminy. Pracownicy będą na bieżąco prowadzili nadzór nad realizacją dokumentu. Posiadają oni dostęp do wszystkich danych dotyczących niezbędnych do kontroli zmian wskaźników i osiągnięć określonych w Planie. Na bieżąco będą oceniali prawidłowość realizacji dokumentów na podstawie badania zmian wskaźników. Dane te następnie będą przekazywane Wójtowi. Na sesji Rady Gminy Wójt składa Radnym, Sołtysom oraz zaproszonym przedstawicielom przedsiębiorców, dyrektorów jednostek samorządowych i mieszkańcom gminy informacje ze swoich prac. W sprawozdaniu tym będą również zawarte informacje o wdrażaniu Planu oraz o realizacji projektów określonych przez ten dokument. Poza tym jeden/dwa razy do roku odbywają się zebrania wiejskie, na których również będzie omawiane wdrażanie Planu oraz realizacja projektów z nim związanych. Podczas sesji i spotkań wszystkie zainteresowane strony będą mogły zgłaszać swoje wnioski i uwagi związane z realizacją Planu oraz zgłaszać ewentualne zmiany, które będą musiały zostać zatwierdzone przez Radę Gminy.

Celem monitoringu jest prowadzenie stałych obserwacji, dokonywanie systematycznych pomiarów, określenie narzędzi pomiarów przebiegu procesów. Istotnym celem Planu jest wspieranie zrównoważonego rozwoju gminy.

Stosownie się do tych dwóch funkcji powoduje wyróżnienie dwóch sfer. Jedną sferą jest obserwacja Planu jako dokumentu programowania działań wspomagających rozwój z całą logiką uzasadniania tych działań, drugą zaś jest obserwacja i ocena wdrażania działań w życie.

Proponowane wskaźniki oceny realizacji zadań przedstawia tabela poniżej.

Wskaźnik produktu	Opisując rozmiar podejmowanych przedsięwzięć w ramach danego projektu.
Wskaźnik rezultatu	Związane z bezpośrednim i natychmiastowymi efektami danego przedsięwzięcia. Zawierają informacje o zmianach jakie nastąpiły po wdrożeniu danego przedsięwzięcia.
Wskaźnik oddziaływania	opisujące efekty odległe w czasie lub efekty pośrednie nie ograniczające się do korzyści beneficjentów (korzyści zewnętrzne).

Przyjęte w planie wskaźniki monitorowania umożliwią określenie:

- poziomu redukcji emisji CO₂ w stosunku do lat poprzednich,
- poziomu redukcji zużycia energii finalnej w stosunku do roku bazowego,
- udziału zużytej energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych.

Procedura ewaluacji osiągniętych celów będzie prowadzona na bieżąco w ramach realizacji Planu. Co dwa lata sporządzane będzie sprawozdanie z wdrażania Planu służące ocenie, ewaluacji, monitorowaniu i weryfikacji celów, natomiast co 4 lata sporządzana będzie inwentaryzacja monitoringowa oraz ewentualna aktualizacja Planu.

Środki na realizację monitoringu i ocenę będą zabezpieczone w budżecie Gminy.

- w rozdziale 10. Źródła finansowania inwestycji dotyczącym Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej zmieniono treść na:

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej jest instytucją działającą na szczeblu krajowym. Działania z zakresu gospodarki niskoemisyjnej realizowane są w ramach Priorytetu 3: Ochrona atmosfery.

Priorytet jest realizowany poprzez działania:

- 6.3.1. Poprawa jakości powietrza
- 6.3.2. Poprawa efektywności energetycznej
- 6.3.3. Wspierania rozproszonych, w tym odnawialnych źródeł energii

NFOŚiGW realizuje następujące programy z zakresu ochrony atmosfery:

Nazwa programu	Cel programu
Poprawa jakości powietrza: Część 1) Współfinansowanie opracowania programów ochrony powietrza i działań krótkoterminowych Część 3) Gazela BIS – Niskoemisyjny zbiorowy publiczny transport miejski	Zmniejszenie narażenia ludności na oddziaływanie zanieczyszczeń powietrza w strefach, w których występują znaczące przekroczenia dopuszczalnych i docelowych poziomów stężeń tych zanieczyszczeń, poprzez opracowanie programów ochrony powietrza oraz poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń, w szczególności pyłów PM _{2,5} , PM ₁₀ oraz emisji CO ₂ .
LEMUR – Energooszczędne Budynki Użyteczności Publicznej	Celem programu jest zmniejszenie zużycia energii, a w konsekwencji ograniczenie lub uniknięcie emisji CO ₂ w związku z projektowaniem i budową nowych energooszczędnych budynków użyteczności publicznej oraz zamieszkania zbiorowego.
Poprawa efektywności energetycznej: Część 2) Dopłaty do kredytów na budowę domów energooszczędnych	Oszczędność energii i ograniczenie lub uniknięcie emisji CO ₂ poprzez dofinansowanie przedsięwzięć poprawiających efektywność wykorzystania energii w nowobudowanych budynkach mieszkalnych.
Poprawa efektywności energetycznej Część 3) Inwestycje energooszczędne w małych i średnich przedsiębiorstwach	Celem programu jest ograniczenie zużycia energii w wyniku realizacji inwestycji w zakresie efektywności energetycznej i zastosowania odnawialnych źródeł energii w sektorze małych i średnich przedsiębiorstw. W rezultacie realizacji

	<i>programu nastąpi zmniejszenie emisji CO₂.</i>
<i>Wspieranie rozproszonych, odnawialnych źródeł energii Część 1) BOCIAN – Rozproszone, odnawialne źródła energii</i>	<i>Ograniczenie lub uniknięcie emisji CO₂ poprzez zwiększenie produkcji energii z instalacji wykorzystujących odnawialne źródła energii.</i>
<i>Poprawa jakości powietrza: Część 1) Energetyczne wykorzystanie zasobów geotermalnych Część 2) Zmniejszenie zużycia energii w budownictwie</i>	<i>Celem programu jest poprawa jakości powietrza poprzez ograniczenie lub uniknięcie emisji CO₂ w wyniku zwiększenia produkcji energii z odnawialnych źródeł oraz zmniejszenie zużycia energii w budynkach.</i>
<i>Wsparcie przedsięwzięć w zakresie niskoemisyjnej i zasobooszczędnej gospodarki Część 1) E-KUMULATOR Ekologiczny Akumulator dla Przemysłu Część 2) Współfinansowanie projektów POIiŚ w ramach I osi priorytetowej PO IiŚ 2014 - 2020 Część 3) Efektywne systemy ciepłownicze i chłodnicze</i>	<i>Celem programu jest zmniejszenie negatywnego oddziaływania przedsięwzięć na środowisko poprzez działania inwestycyjne.</i>
<i>Współfinansowanie Programu LIFE</i>	<i>Poprawa jakości środowiska, w tym środowiska naturalnego, przy wykorzystaniu przez Polskę środków dostępnych w ramach Programu LIFE</i>

*Kolejnym programem jest: Wsparcie dla Innowacji sprzyjających zasobooszczędnej i niskoemisyjnej gospodarce Część 1) **Sokół** – wdrożenie innowacyjnych technologii środowiskowych*

Cel programu:

Wdrożenie innowacyjnych technologii środowiskowych służących ograniczeniu oddziaływania zakładów/instalacji/urzędzeń na środowisko oraz wykorzystaniu lub produkcji technologii, wpisujących się w jeden z obszarów Krajowych Inteligentnych Specjalizacji (KIS 7,8):

➤ Zrównoważona energetyka:

- ✓ Krajowa Inteligentna Specjalizacja nr 7: Wysokosprawne, niskoemisyjne i zintegrowane układy wytwarzania, magazynowania, przesyłu i dystrybucji energii*
- ✓ Krajowa Inteligentna Specjalizacja nr 8: Inteligentne i energooszczędne budownictwo*
- ✓ w zakresie:*
 - Materiałów i technologii*
 - Systemów energetycznych budynków*
 - Rozwoju maszyn i urządzeń*
 - Przetwarzania i powtórnego użycia materiałów.*

*NFOŚiGW zarządza również **Systemem Zielonych Inwestycji GIS (Green Investment Scheme).***

W ramach GIS realizowane są następujące programy priorytetowe:

I. Zarządzanie energią w budynkach użyteczności publicznej

Dzięki uzyskaniu dofinansowania z tego programu, możliwe jest zmniejszenie zużycia energii w budynkach będących w użytkowaniu:

- samorządów,

- zakładów opieki zdrowotnej,
 - uczelni wyższych,
 - organizacji pozarządowych,
 - ochotniczych straży pożarnych,
 - kościelnych osób prawnych.
2. *Biogazownie rolnicze* – celem programu jest ograniczenie lub uniknięcie emisji dwutlenku węgla z energetycznego spalania paliw kopalnych poprzez dofinansowanie budowy biogazowni rolniczych wykorzystujących surowce odnawialne.
 3. *Elektrociepłownie i ciepłownie na biomasę* - celem programu jest ograniczenie lub uniknięcie emisji dwutlenku węgla z energetycznego spalania paliw kopalnych poprzez dofinansowanie budowy ciepłowni i elektrociepłowni opalanych biomasą.
 4. *Budowa, rozbudowa i przebudowa sieci elektroenergetycznych w celu umożliwienia przyłączenia źródeł wytwórczych energetyki wiatrowej (OZE)* - Celem programu jest umożliwienie przyłączenia do Krajowego Systemu Elektroenergetycznego i wprowadzenia do tej sieci wyprodukowanej energii elektrycznej przez nowe źródła wytwórcze energetyki wiatrowej (OZE).
 5. *Zarządzanie energią w budynkach wybranych podmiotów sektora finansów publicznych* – celem jest ograniczenie lub uniknięcie emisji dwutlenku węgla poprzez dofinansowanie przedsięwzięć poprawiających efektywność wykorzystania energii w budynkach wybranych podmiotów sektora finansów publicznych.
 6. *SOWA – Energooszczędne oświetlenie uliczne* – celem jest ograniczenie emisji dwutlenku węgla poprzez dofinansowanie przedsięwzięć poprawiających efektywność energetyczną systemów oświetlenia ulicznego.
 7. *GAZELA – Niskoemisyjny transport miejski* – celem programu jest ograniczenie lub uniknięcie emisji dwutlenku węgla poprzez dofinansowanie przedsięwzięć polegających na obniżeniu zużycia energii i paliw w transporcie miejskim.

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi (WFOŚiGW)

Programy WFOŚiGW z zakresu ochrony powietrza atmosferycznego

Nazwa programu	Cel programu
Program priorytetowy dla wspólnot mieszkaniowych na realizację zadań w zakresie termomodernizacji wielorodzinnych budynków mieszkalnych	Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery poprzez realizację inwestycji polegających na termomodernizacji wielorodzinnych budynków mieszkalnych, prowadzącej do racjonalizacji zużycia energii oraz wykorzystania odnawialnych źródeł energii
Racjonalizacja zużycia energii w budynkach użyteczności publicznej oraz zasobach komunalnych należących do jednostek samorządu terytorialnego w celu zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do atmosfery	Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery poprzez realizację inwestycji polegających na kompleksowej modernizacji budynków służącej racjonalizacji zużycia energii oraz wykorzystania odnawialnych źródeł energii
Program priorytetowy dla osób fizycznych - dotacje na częściowe spłaty kapitału kredytów bankowych przeznaczonych na realizację zadań dotyczących termomodernizacji budynków mieszkalnych, modernizacji źródeł ciepła oraz wykorzystania odnawialnych źródeł energii w latach 2016 – 2017	Ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery poprzez dofinansowanie zadań polegających na wykonaniu termomodernizacji budynków mieszkalnych, modernizacji źródeł ciepła oraz wykorzystania odnawialnych źródeł energii na terenie województwa łódzkiego.

Pomoc finansowa ze środków Funduszu udzielana jest w następujących formach:

- pożyczki

- ✓ o stałym, niskim oprocentowaniu ustalonym w oparciu o srw., mogą zostać częściowo umorzone, pod warunkiem m.in. osiągnięcia zaplanowanych efektów ekologicznych i rzeczowych oraz terminowej spłaty;
- ✓ mogą stanowić krajowy wkład własny na pokrycie kosztów realizacji przedsięwzięć finansowanych z udziałem środków pochodzących z Funduszy UE lub innych funduszy zagranicznych (preferencyjne oprocentowanie, bez możliwości umorzenia);
- pożyczki pomostowe
 - ✓ udzielane w celu zachowania płynności finansowej beneficjenta do czasu otrzymania środków z funduszy unijnych lub innych funduszy zagranicznych w okresie realizacji przedsięwzięcia, nie podlegają umorzeniu;
- dotacje oraz przekazanie środków PJB
 - ✓ stanowiące uzupełnienie środków własnych, udział procentowy dofinansowania uzależniony jest od dziedziny finansowanego zadania;
- dopłaty do oprocentowania kredytów bankowych
 - ✓ odbiorcami pomocy finansowej są wszystkie podmioty, z wyłączeniem osób fizycznych nie prowadzących działalności gospodarczej. Kredytu udziela bank współpracujący z Funduszem. Oprocentowanie kredytu jest preferencyjne i ustalane w oparciu o WIBOR 3-miesięczny;
- dotacje w formie częściowej spłaty kapitału kredytów bankowych
 - ✓ przeznaczone dla wszystkich wnioskodawców, w tym również dla osób fizycznych nie prowadzących działalności gospodarczej, realizowane w ramach wdrażanych przez Fundusz programów priorytetowych. Fundusz dokonuje częściowej spłaty kapitału kredytu udzielanego przez bank współpracujący z Funduszem;
- nagrody
 - ✓ za działalność na rzecz ochrony środowiska i gospodarki wodnej, niezwiązaną z wykonywaniem obowiązków pracowników administracji rządowej i samorządowej;
- przekazywanie gminom środków z tytułu zwrotu utraconych dochodów
 - ✓ z tytułu zwolnienia z podatku od nieruchomości stanowiących własność Skarbu Państwa gruntów pokrytych wodami jezior o ciągłym dopływie lub odpływie wód powierzchniowych oraz gruntów zajętych pod sztuczne zbiorniki wodne;
- przekazywanie środków z tytułu dofinansowania do kosztów gospodarowania odpadami z wypadków
 - ✓ na wniosek starosty, w przypadku braku możliwości ustalenia sprawcy albo bezskuteczności egzekucji wobec sprawcy.

Podsumowanie:

Analiza zagadnień art. 49 ustawy OOŚ została przedstawiona powyżej.

Aktualizacja projektu Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Cielądz na lata 2016 - 2020 nie spowoduje zmiany oddziaływania na środowisko przedstawionej w prognozie przyjętej wraz z Planem Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Cielądz. Wprowadzone zapisy są głównie uzupełnieniem treści PGN. Przewidziane do realizacji w ramach PGN działania będą miały zasięg jedynie lokalny – w granicach Gminy Cielądz.

Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko została przeprowadzona dla przyjętego Uchwałą Nr XVIII.122.16 z dnia 23 sierpnia 2016 r. Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Cielądz. Zgodnie z art. 48 ust. 2 projekt aktualizacji dokumentu PGN stanowi niewielkie modyfikacje w stosunku do przyjętego dokumentu oraz dotyczy jedynie obszarów w granicach gminy Cielądz.

Należy również podkreślić, że konkretne inwestycje zaplanowane w PGN, które mogą potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, przed przystąpieniem do ich realizacji, będą podlegały odrębnej procedurze oceny oddziaływania na środowisko.

Biorąc pod uwagę zapis ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, **odstępuje się od przeprowadzenia ponownej strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.**

Z up. WÓJTA
mgr Sylwester Krawczyk
SEKRETARY GMINY

