



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



nowaenergia
Doradcy Energetyczni

UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



Projekt pn. „Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej - Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Lubliniec”, współfinansowany ze środków Unii Europejskiej – Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko.

Ocena oddziaływania na środowisko Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Lubliniec



Katowice, marzec 2015



Gmina Lubliniec

ul. Paderewskiego 5, 42-700 Lubliniec
tel. (34) 353 01 00, fax: (34) 353 01 05
NIP: 5751878473; REGON: 151398391
e-mail: um@lubliniec.pl



NOWA ENERGIA DORADCY ENERGETYCZNI
Bogacki, Osicki, Zieliński Sp.j.

ul. Armii Krajowej 67, 40-671 Katowice
tel.: (32) 209 55 46
NIP: 954-273-98-93; REGON: 243066841
e-mail: biuro@nowa-energia.pl

**Zespół Interdyscyplinarny ds. przygotowania
i realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej
dla Gminy Lubliniec:**

- Jan Grajcar - Sekretarz Miasta Lublińca
- Ewa Kaczmarczyk - Skarbnik Miasta
- Ilona Urbańczyk - Kierownik Referatu Księgowości Budżetowej i Płac
- Cezary Sękowski - Naczelnik Wydziału Inwestycji i Rozwoju
- Daniel Delekta - Naczelnik Wydziału Nieruchomości i Zagospodarowania Przestrzennego
- Mieczysław Dłubała - Naczelnik Wydziału Komunalnego
- Urszula Jończyk - Kierownik Referatu Ochrony Środowiska i Estetyki Miasta
- Krzysztof Klepacz - Inspektor w Wydziale Inwestycji i Rozwoju
- Jolanta Wilkowicz - Inspektor w Wydziale Inwestycji i Rozwoju
- Adam Pokrzywiec - Inspektor w Wydziale Inwestycji i Rozwoju
- Łukasz Jędryka - Inspektor w Wydziale Inwestycji i Rozwoju
- Szymon Krogulecki - Referent w Wydziale Inwestycji i Rozwoju
- Sławomir Skwarski - Inspektor w Referacie Ochrony Środowiska i Estetyki Miasta
- Ewa Kozłowska-Pisula - Inspektor w Wydziale Nieruchomości i Zagospodarowania Przestrzennego
- Tomasz Zawierucha - Inspektor w Zespole Informatyki

Zespół autorski:

- Arkadiusz Osicki - prowadzący
- Tomasz Zieliński
- Mariusz Bogacki
- Anna Bogusz – opracowanie prognozy

Spis treści

1.	Streszczenie w języku niespecjalistycznym.....	5
2.	Wstęp	8
2.1.	Podstawy formalno-prawne opracowania dokumentu.....	8
2.2.	Cel i zakres Prognozy.....	10
2.3.	Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu Prognozy.....	11
3.	Zakres ocenianego dokumentu	13
3.1.	Wstęp.....	13
3.2.	Projekt „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Lubliniec” – analiza zawartości	13
3.2.1.	Cele projektowanego dokumentu.....	13
3.2.2.	Zawartość projektowanego dokumentu	14
3.3.	Powiązania z innymi dokumentami strategicznymi	16
3.3.1.	Dokumenty międzynarodowe, krajowe	16
3.3.2.	Dokumenty wojewódzkie	18
3.3.3.	Dokumenty lokalne.....	19
4.	Stan środowiska	20
4.1.	Położenie geograficzne	20
4.2.	Klimat.....	22
4.3.	Powierzchnia, krajobraz, złoża naturalne.....	22
4.4.	Gleby, użytkowanie gruntów	22
4.5.	Wody powierzchniowe i podziemne	23
4.6.	Powietrze.....	24
4.7.	Klimat akustyczny.....	26
4.8.	Przyroda	26
4.9.	Formy ochrony przyrody, obszary Natura 2000.....	27
4.10.	Zabytki	30
4.11.	Potencjalne zmiany środowiska w przypadku odstąpienia od realizacji „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Lubliniec”.....	31
5.	Przewidywane oddziaływanie na środowisko w wyniku realizacji zapisów „planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Lubliniec”.....	34
5.1.	Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem na środowisko.....	34
5.2.	Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko, w tym na obszary Natura 2000	35
5.3.	Propozycje rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu.....	60
5.4.	Propozycje działań alternatywnych	63
5.5.	Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko związanym z realizacją „Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Lubliniec”	63

5.6.	Niedostatki i braki materiałów utrudniające ocenę szkodliwego oddziaływania na środowisko ustaleń projektowanego dokumentu	64
6.	Propozycje dotyczące metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu	65

Spis tabel

Tabela 5.1	Zidentyfikowane znaczące oddziaływania na środowisko.....	36
Tabela 5.2	Przewidywane znaczące oddziaływania „Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Lubliniec”	41
Tabela 6.1	Ryzyko związane z realizacją Planu Gospodarki Niskoemisyjnej	65

Spis rysunków

Rysunek 2.1	Procedura strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.....	9
Rysunek 4.1	Położenie miasta na tle województwa śląskiego i powiatu lublinieckiego.....	21
Rysunek 4.2	Udział rodzajów źródeł emisji w całkowitej emisji poszczególnych zanieczyszczeń do atmosfery w Lublińcu w 2013 roku	25

1. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Koncepcja tworzenia i realizacji Planów Gospodarki Niskoemisyjnej wynika z polityki klimatycznej Unii Europejskiej i międzynarodowych zobowiązań Polski odnośnie redukcji emisji gazów cieplarnianych określonych przez ratyfikowany Protokół z Kioto ustalony na forum Ramowej Konwencji Narodów Zjednoczonych ds. Zmian Klimatu.

W dniu 27 sierpnia 2013 r. Rada Miejska w Lublińcu uchwałą Nr 422/XXXVIII/2013 wyraziła wolę przystąpienia Gminy Lubliniec do opracowania i wdrożenia planu gospodarki niskoemisyjnej na jej obszarze. W ramach przeprowadzonego przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie konkursu Gmina uzyskała dotację w wysokości 85 proc. kosztów projektu (27.183,00 zł) z Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007 – 2013 w ramach działania 9.3. Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej - plany gospodarki niskoemisyjnej na realizację projektu pn.: „Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej – Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Lubliniec”.

Celem projektowanego dokumentu jest przedstawienie zakresu działań możliwych do realizacji w związku z ograniczeniem zużycia energii finalnej oraz zmniejszeniem emisji zanieczyszczeń oraz gazów cieplarnianych do atmosfery. Cel ten jest zbieżny z dotychczasową polityką energetyczną miasta Lublińca i wpisuje się w dotychczasową funkcjonalność poszczególnych wydziałów Urzędu Miejskiego w Lublińcu. Celem dokumentu jest przedstawienie wyników inwentaryzacji emisji zanieczyszczeń gazów cieplarnianych oraz analiza działań proponowanych do realizacji.

Celem Miasta Lublińca jest dalszy rozwój gospodarczy przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej jakości środowiska naturalnego. W szczególności oznacza to ograniczenie zapotrzebowania na energię końcową i pierwotną wśród wszystkich uczestników rynku energii.

Cele szczegółowe:

- Wdrażanie wizji Miasta Lublińca jako obszaru zarządzanego w sposób zrównoważony i ekologiczny, stanowiącego przykład zarówno dla gmin regionu, jak i kraju;
- Ograniczenie emisji CO₂ oraz emisji zanieczyszczeń z instalacji wykorzystywanych na terenie miasta, a także emisji pochodzącej z transportu, spełnienie norm w zakresie jakości powietrza;
- Zwiększenie stopnia wykorzystania energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych;
- Zwiększenie efektywności wytwarzania/dostarczania/wykorzystania energii;
- Rozwój systemów zaopatrzenia w paliwa i energię zmniejszających występowanie efektu niskiej emisji zanieczyszczeń (w tym emisji pyłów i benzo(α)pirenu);
- Poprawa ładu przestrzennego, rozwój zrównoważonej przestrzeni publicznej;
- Realizacja idei wzorcowej roli sektora publicznego w zakresie oszczędnego gospodarowania energią i pozostałymi mediami;
- Zwiększenie świadomości mieszkańców dotyczącej ich wpływu na lokalną gospodarkę ekoenergetyczną oraz jakość powietrza;
- Promocja i realizacja wizji zrównoważonego transportu - z uwzględnieniem transportu publicznego, indywidualnego i rowerowego;
- Promocja i wdrażanie idei budownictwa energooszczędnego i zeroenergetycznego;
- Promocja energooszczędnych systemów oświetleniowych.

Opracowanie „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Lubliniec” wyznacza cele szczegółowe w zakresie poprawy jakości powietrza oraz zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych na terenie miasta, poprzez realizację następujących działań:

1. Aktualizację "Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Lubliniec" oraz aktualizację "Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwo gazowe dla Gminy Lubliniec";
2. Wdrożenie systemu monitoringu nośników energii, wody i ścieków;
3. Wdrażanie systemu zielonych zamówień/zakupów publicznych;
4. Adaptację budynku przy ul. Piłsudskiego 9 wraz z terenem przyległym z przeznaczeniem na siedzibę Centrum Usług Społecznościowych w Lublińcu;
5. Budowę nowej siedziby przedszkola nr 2 oraz rozbudowę Przedszkola nr 4;
6. Kompleksową termomodernizację obiektów użyteczności publicznej oraz wielorodzinnych budynków mieszkalnych na terenie Lublińca;
7. Budowę instalacji do zagospodarowania osadów ściekowych z terenu oczyszczalni ścieków w Lublińcu;
8. Rozbudowę i modernizację oświetlenia na terenie miasta Lublińca - etap I;
9. Rozbudowę i modernizację oświetlenia na terenie miasta Lublińca - etap II;
10. Modernizację i wymianę istniejącego oświetlenia ulicznego na oświetlenie energooszczędne wzdłuż przebudowywanej ul. Częstochowskiej;
11. Kompleksową termomodernizację obiektów użyteczności publicznej oraz wielorodzinnych budynków mieszkalnych na terenie Lublińca - etap II;
12. Kompleksową termomodernizację obiektów użyteczności publicznej na terenie Lublińca - etap III;
13. Kompleksową termomodernizację obiektów użyteczności publicznej i technologicznych Zakładu Gospodarki Komunalnej, Lokalowej i Ciepłownictwa;
14. Poprawę efektywności energetycznej budynków, ograniczenie niskiej emisji na obiektach użyteczności publicznej należących do Powiatu Lublinieckiego;
15. Ograniczanie niskiej emisji na terenie Gminy Lubliniec - działania związane z dofinansowaniem termomodernizacji i wymiany źródeł ciepła w budynkach mieszkalnych;
16. Ograniczanie niskiej emisji w zasobie Międzyzakładowej Spółdzielni Mieszkaniowej;
17. Ograniczanie niskiej emisji w zasobie Spółdzielni Mieszkaniowej "Strzecha";
18. Organizację akcji społecznych związanych z ograniczeniem emisji, efektywnością energetyczną oraz wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii;
19. Likwidację niskiej emisji poprzez przyłączenie do sieci ciepłej budynków mieszkalnych na terenie miasta Lublińca;
20. Wdrożenie akcji promocyjnej „Lubi mi się tu mieć energię” oraz prowadzenie punktu wsparcia dla mieszkańców w zakresie energetyki prosumenckiej;
21. Uciepłownienie budynków przedsiębiorstwa Hoger;
22. Działania informacyjno-promocyjne na rzecz przedsiębiorstw/akcje dla przedsiębiorców dotyczące zagadnień związanych z ograniczeniem zużycia energii/ograniczeniem niskiej emisji;
23. Poprawę efektywności energetycznej w grupie handel, usługi, przedsiębiorstwa;
24. Budowę zintegrowanych węzłów Park & Ride i Bike & Ride na terenie Powiatu Lublinieckiego w miejscowościach Lubliniec, Ciasna, Herby wraz z budową łączących je dróg rowerowych w gminach: Ciasna, Pawonków, Herby, Lubliniec, Koszęcin, Kochanowice;

25. Przygotowanie i przeprowadzenie kampanii społecznych związanych efektywnym i ekologicznym transportem (m.in. ecodriving, carpooling);
26. Modernizację infrastruktury drogowej na obszarze Gminy Lubliniec.

W projekcie dokumentu „Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Lubliniec” wskazano potencjał ograniczenia zużycia energii do 2020 roku. Wykazano, że korzyści płynące z realizacji Planu, to nie tylko ograniczenie zużycia energii i oszczędności z tego wynikające, ale również poprawa konkurencyjności, a co za tym idzie możliwe zwiększenie zatrudnienia, realizacja strategii lizbońskiej. Energooszczędne urządzenia, usługi i technologie zyskują coraz większe znaczenie na całym świecie. Jeżeli Europa utrzyma swoją znaczącą pozycję w tej dziedzinie poprzez opracowywanie i wprowadzanie nowych, energooszczędnych technologii, to będzie to mocny atut handlowy.

Wpływ realizacji celów „Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Lubliniec”, poprzez konkretne zadania, ma charakter pozytywny, przy czym poszczególne kierunki działań mogą w różnym stopniu oddziaływać na środowisko. Oddziaływanie negatywne przewidywane jest przede wszystkim na etapie prac, po ich przeprowadzeniu nie będzie miało miejsca. W efekcie prognozuje się poprawę jakości środowiska i jego funkcjonowania. Przeprowadzone działania będą mieć również pozytywny wpływ na zdrowie mieszkańców, dzięki możliwej do osiągnięcia poprawie jakości powietrza oraz zmniejszeniu zanieczyszczenia środowiska.

2. Wstęp

2.1. Podstawy formalno-prawne opracowania dokumentu

Podstawą prawną sporządzenia niniejszej strategicznej prognozy oddziaływania na środowisko jest Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r., poz. 1235 z późn. zm.), zwana też dalej „Ustawą”. W świetle zapisów Artykułu 46 i 47 Ustawy, przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wymagają projekty następujących dokumentów strategicznych:

1. koncepcje przestrzennego zagospodarowania kraju, studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, plany zagospodarowania przestrzennego oraz strategie rozwoju regionalnego;
2. polityki, strategie, plany lub programy w dziedzinie przemysłu, **energetyki**, transportu, telekomunikacji, gospodarki wodnej, gospodarki odpadami, leśnictwa, rolnictwa, rybactwa, turystyki i wykorzystywania terenu, **opracowywane lub przyjmowane przez organy administracji, wyznaczające ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko**;
3. polityki, strategie, plany lub programy inne niż wymienione w pkt. 1 i 2, których realizacja może spowodować znaczące oddziaływanie na obszar Natura 2000 jeżeli nie są one bezpośrednio związane z ochroną obszaru Natura 2000 lub nie wynikają z tej ochrony.

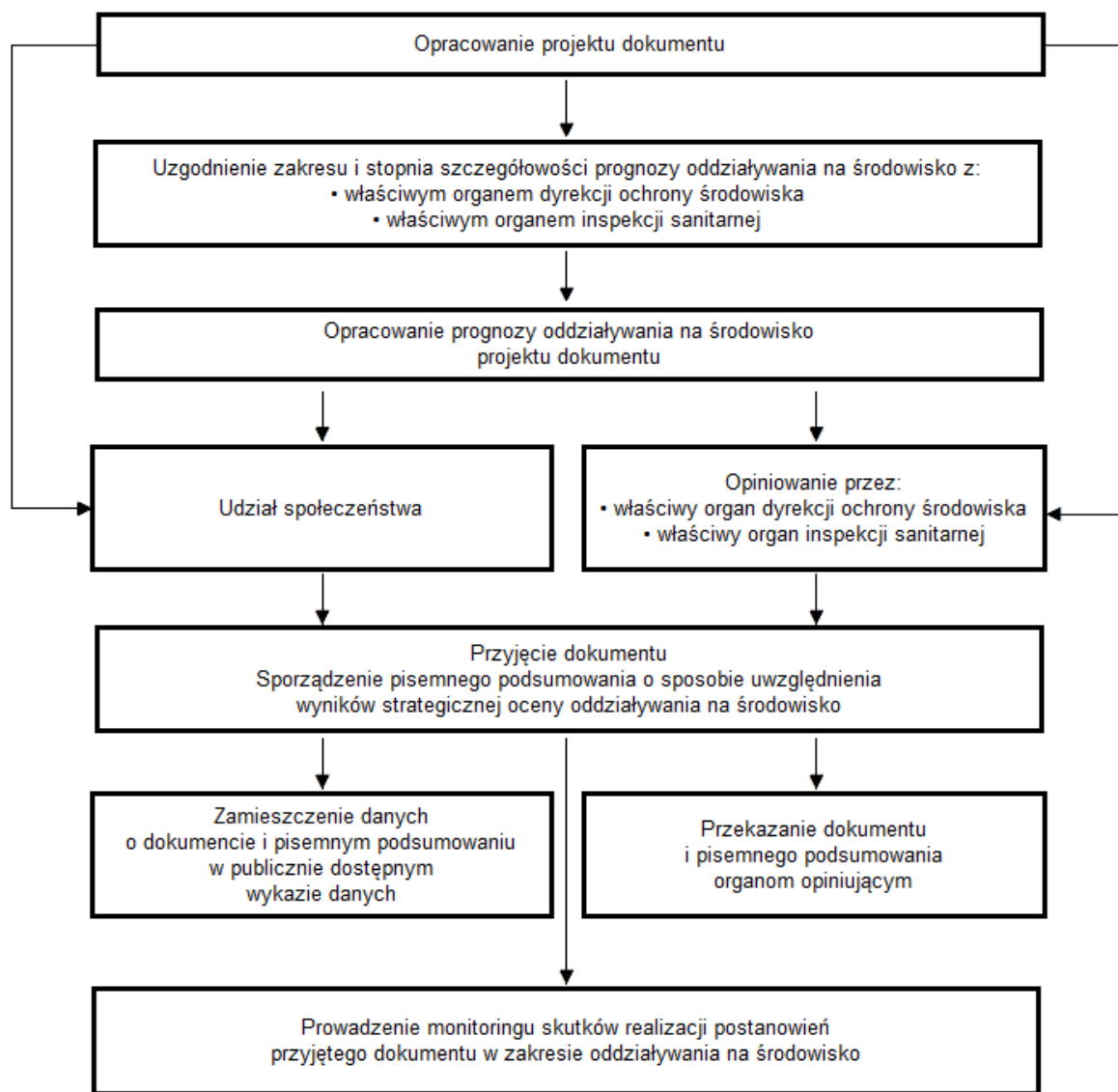
Przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest wymagane także w przypadku projektów dokumentów, innych niż wymienione powyżej, jeżeli wyznaczają one ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko lub realizacja postanowień tych dokumentów może spowodować znaczące oddziaływanie na środowisko.

Przepisy Ustawy z dnia 3 października 2008 r. dokonują transpozycji do prawodawstwa polskiego postanowień następujących dyrektyw Unii Europejskiej:

- Dyrektywa Rady 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne;
- Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory;
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko;
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/4/WE z dnia 28 stycznia 2003 r. w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska i uchylającej dyrektywę Rady 90/313/EWG;
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/35/WE z dnia 26 maja 2003 r. przewidującej udział społeczeństwa w odniesieniu do sporządzania niektórych planów i programów w zakresie środowiska oraz zmieniającej w odniesieniu do udziału społeczeństwa i dostępu do wymiaru sprawiedliwości dyrektywę Rady 85/337/EWG i 96/61/WE;
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/1/WE z dnia 15 stycznia 2008 r. dotyczącej zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniom i ich kontroli;

- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/56/WE z dnia 17 czerwca 2008 r. ustanawiającej ramy działań Wspólnoty w dziedzinie polityki środowiska morskiego (dyrektywa ramowa w sprawie strategii morskiej).

Schemat postępowania w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko zaprezentowano poniżej:



wg Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, Zeszyty Metodyczne, 2009

Rysunek 2.1 Procedura strategicznej oceny oddziaływania na środowisko

Niniejsza Strategiczna prognoza oddziaływania na środowisko została opracowana dla projektu dokumentu "Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Lubliniec", zwanego też dalej „PGN”. Podstawą formalną opracowania jest umowa zawarta w dniu 2 czerwca 2014 r. pomiędzy Gminą Lubliniec, reprezentowaną przez Burmistrza Miasta Lublińca – Pana Edwarda Maniurę, a firmą NOWA ENERGIA. Doradcy Energetyczni Bogacki, Osicki, Zieliński sp.j. z siedzibą w Katowicach reprezentowaną przez wspólnika spółki - Mariusza Bogackiego.

2.2. Cel i zakres Prognozy

Procedura oceny oddziaływania na środowisko pełni rolę instrumentu prewencyjnego. Jej zadaniem jest przewidywanie potencjalnych zagrożeń jeszcze na etapie planowania inwestycji, które mogą wywierać znaczący wpływ na środowisko, a następnie przeciwdziałanie im lub ich ograniczanie.

Zakres niniejszej Prognozy jest zgodny z wytycznymi zawartymi w Ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko. Zgodnie z zapisami Art. 51 Ustawy, prognoza oddziaływania na środowisko powinna:

1. zawierać:

- a) informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- b) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- c) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
- d) informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- e) streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym;

2. określać, analizować i oceniać:

- a) istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- b) stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- c) istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- d) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
- e) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:
 - różnorodność biologiczną,
 - ludzi,
 - zwierzęta,
 - rośliny,
 - wodę,
 - powietrze,
 - powierzchnię ziemi,
 - krajobraz,
 - klimat,
 - zasoby naturalne,
 - zabytki,

- dobra materialne,

z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;

3. przedstawiać:

- a) rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,
- b) biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru – rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Podczas opracowywania niniejszej prognozy uwzględniono uzgodniony zakres i stopień szczegółowości opracowania wynikający z następujących pism:

- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach, nr WOOŚ.411.235.2014.MG z dnia 9 grudnia 2014 r.,
- Śląskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Katowicach, nr NS.NZ.042.139.2014 z dnia 17 grudnia 2014 r.

2.3. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu Prognozy

Przy opracowywaniu Strategicznej prognozy oddziaływania na środowisko dla projektu dokumentu „Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Lubliniec” posłużono się następującymi metodami:

- oceniono komplementarność PGN z dokumentami strategicznymi wyższego szczebla (międzynarodowymi, wspólnotowymi, krajowymi, wojewódzkimi), aby stwierdzić czy poddawany prognozie dokument zawiera elementy zapewniające ochronę środowiska z poszanowaniem zasad zrównoważonego rozwoju,
- w bezpośrednim badaniu prognozy PGN oceniono wpływ proponowanych w opracowaniu działań na poszczególne komponenty środowiska naturalnego.

Dokonując oceny istniejącego stanu środowiska na obszarze objętym projektem „Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Lubliniec” oraz na obszarze, na który realizacja ustaleń może wywierać wpływ uwzględniono istniejący system obszarów chronionych z uwzględnieniem wszystkich form ochrony występujących na terenie Lublińca. W trakcie opracowania korzystano z następujących dokumentów źródłowych:

Informacje dostępne na portalu WIOŚ w Katowicach (www.katowice.wios.gov.pl):

- Śląski monitoring powietrza.

Informacje dostępne w publikacjach PIOŚ w Katowicach (www.katowice.pios.gov.pl):

- Raport o stanie środowiska w województwie śląskim w 2013 roku.

Informacje i wnioski zawarte w innych opracowaniach:

- Opracowanie ekofizjograficzne dla Miasta Lubliniec;
- Program Ochrony Środowiska dla Gminy Lubliniec na lata 2014-2017 z perspektywą do 2022 r.;
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego dla Miasta Lublińca;
- Prognoza oddziaływania na środowisko do Zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego dla Miasta Lublińca;
- Program ograniczenia niskiej emisji dla Gminy Lubliniec (zakończony);
- Założenia oraz Aktualizacja założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe Miasta Lubliniec;
- Plan rozwoju sieci drogowej na terenie gminy Lubliniec na lata 2013-2015;
- Strategia Rozwoju Miasta Lublińca na lata 2010-2020.

Przy opracowywaniu Prognozy zastosowano metodę macierzy interakcji. Przyjęta tu macierz jest wykresem siatki, w której w wierszach wpisano działania planowane do realizacji, a w kolumnach wpisano komponenty środowiska. Występowanie wzajemnego oddziaływania pomiędzy składnikami przeciwstawnych osi zaznaczono symbolem:

Legenda

PB	wpływ pozytywny bezpośredni
PP	wpływ pozytywny pośredni
N	wpływ negatywny
0	brak wpływu

Dodatkowo, w osobnej tabeli szczegółowo opisano poszczególne działania, z wyjaśnieniami przewidywanych oddziaływań i skutków w podziale na: bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, długoterminowe.

3. Zakres ocenianego dokumentu

3.1. Wstęp

Koncepcja tworzenia i realizacji Planów Gospodarki Niskoemisyjnej wynika z polityki klimatycznej Unii Europejskiej i międzynarodowych zobowiązań Polski do redukcji emisji gazów cieplarnianych określonych przez ratyfikowany Protokół z Kioto ustalony na forum Ramowej Konwencji Narodów Zjednoczonych ds. Zmian Klimatu. „Gospodarka niskoemisyjna” (ang. low emission economy) oznacza gospodarkę charakteryzującą się przede wszystkim oddzieleniem wzrostu emisji gazów cieplarnianych od wzrostu gospodarczego, głównie poprzez ograniczenie wykorzystania paliw kopalnych. Gospodarka niskoemisyjna opiera się przede wszystkim na efektywności energetycznej, wykorzystaniu odnawialnych źródeł energii i zastosowaniu technologii ograniczających emisję. Efektem końcowym PGN będzie zestaw działań nakierowanych bezpośrednio i pośrednio na redukcję emisji gazów cieplarnianych, a także instrumentów, które wspomogą wszystkich uczestników realizacji PGN w przechodzeniu na gospodarkę niskoemisyjną.

W dniu 27 sierpnia 2013 r. Rada Miejska w Lublińcu uchwałą Nr 422/XXXVIII/2013 wyraziła wolę przystąpienia Gminy Lubliniec do opracowania i wdrożenia planu gospodarki niskoemisyjnej na jej obszarze.

W ramach przeprowadzonego przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie konkursu Gmina uzyskała dotację w wysokości 85 proc. kosztów projektu (27.183,00 zł) z Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007 – 2013 w ramach działania 9.3. Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej - plany gospodarki niskoemisyjnej na realizację projektu pn.: „Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej – Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Lubliniec”.

PGN poprzedzony został szczegółowym bilansem energetycznym miasta z uwzględnieniem wszystkich grup konsumentów oraz producentów i dostawców energii funkcjonujących na terenie Gminy Lubliniec. Pozwoliło to na określenie stanu bazowego w zakresie zużycia energii oraz wielkości emisji do atmosfery dwutlenku węgla (CO₂), a także na przeprowadzenie prognozy zmian tych parametrów do roku 2020 w scenariuszu rozwoju gminy w warunkach biznes jak zwykle - BAU (ang. business as usual) oraz warunkach świadomie planowanej i kontrolowanej gospodarki niskoemisyjnej.

„Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Lubliniec” z założenia będzie realizowany do roku 2020, jednakże skutki poszczególnych działań będą miały charakter długofalowy.

3.2. Projekt „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Lubliniec” – analiza zawartości

3.2.1. Cele projektowanego dokumentu

Projekt „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Lubliniec” został opracowany przez firmę NOWA ENERGIA. Doradcy Energetyczni Bogacki, Osicki, Zieliński sp.j. z siedzibą w Katowicach w marcu 2015 r., zgodnie z obowiązującymi na ten czas przepisami prawa i wytycznymi.

Rozwój gospodarczy Miasta Lublińca w dużym stopniu oddziałuje na lokalną gospodarkę ekoenergetyczną, determinując nie tylko skutki ekonomiczne i społeczne, lecz także bezpośrednio

wpływa na stopień wykorzystania środowiska naturalnego. Oddziaływanie takie ma często charakter dwubiegunowy, co oznacza, że z jednej strony rozwój miasta powoduje intensyfikację działań inwestycyjnych i eksploatacyjnych negatywnie wpływających na środowisko, z drugiej strony postęp we wdrażaniu nowoczesnych technologii może znacznie ograniczyć emisję zanieczyszczeń z instalacji energetycznych, przemysłowych oraz transportowych.

Celem ocenianego dokumentu jest przedstawienie zakresu działań możliwych do realizacji w związku z ograniczeniem zużycia energii finalnej oraz zmniejszeniem emisji zanieczyszczeń i gazów cieplarnianych do atmosfery. Cel ten jest zbieżny z dotychczasową polityką energetyczną miasta Lubliniec i wpisuje się w dotychczasową funkcjonalność poszczególnych wydziałów Urzędu Miejskiego w Lublińcu. Celem dokumentu jest przedstawienie wyników inwentaryzacji emisji zanieczyszczeń gazów cieplarnianych oraz analiza działań proponowanych do realizacji.

Celem Miasta Lubliniec jest dalszy rozwój gospodarczy przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej jakości środowiska naturalnego. W szczególności oznacza to ograniczenie zapotrzebowania na energię końcową i pierwotną wśród wszystkich uczestników rynku energii.

Cele szczegółowe:

- Wdrażanie wizji Miasta Lubliniec jako obszaru zarządzanego w sposób zrównoważony i ekologiczny, stanowiącego przykład zarówno dla gmin regionu jak i kraju;
- Ograniczenie emisji CO₂ oraz emisji zanieczyszczeń z instalacji wykorzystywanych na terenie miasta, a także emisji pochodzącej z transportu, spełnienie norm w zakresie jakości powietrza;
- Zwiększenie stopnia wykorzystania energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych;
- Zwiększenie efektywności wytwarzania/dostarczania/wykorzystania energii;
- Rozwój systemów zaopatrzenia w paliwa i energię zmniejszających występowanie efektu niskiej emisji zanieczyszczeń (w tym emisji pyłów i benzo(α)pirenu);
- Poprawa ładu przestrzennego, rozwój zrównoważonej przestrzeni publicznej;
- Realizacja idei wzorcowej roli sektora publicznego w zakresie oszczędnego gospodarowania energią i pozostałymi mediami;
- Zwiększenie świadomości mieszkańców dotyczącej ich wpływu na lokalną gospodarkę ekoenergetyczną oraz jakość powietrza;
- Promocja i realizacja wizji zrównoważonego transportu - z uwzględnieniem transportu publicznego, indywidualnego i rowerowego;
- Promocja i wdrażanie idei budownictwa energooszczędnego i zeroenergetycznego;
- Promocja energooszczędnych systemów oświetleniowych.

3.2.2. Zawartość projektowanego dokumentu

„Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Lubliniec” zawiera następujące informacje:

1. Podstawy formalne opracowania
2. Polityka energetyczna na szczeblu międzynarodowym
 - Polityka UE oraz świata
 - Dyrektywy Unii Europejskiej
 - Cel i zakres opracowania

3. Dotychczasowe działania miasta Lubliniec w zakresie efektywności energetycznej, gospodarki niskoemisyjnej oraz wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych
4. Charakterystyka miasta Lubliniec
 - Położenie i warunki naturalne miasta
 - Walory rekreacyjne
 - Wykorzystanie gruntów
 - Warunki klimatyczne
 - Analiza otoczenia społeczno-gospodarczego
 - Demografia
 - Działalność gospodarcza
 - Rolnictwo i leśnictwo
 - Zabudowa mieszkaniowa
5. Charakterystyka nośników energetycznych zużywanych na terenie miasta Lublińca
 - Energia elektryczna (Oświetlenie placów i ulic; Liczba odbiorców oraz zużycie energii elektrycznej)
 - Ciepło sieciowe (Opis systemu ciepłowniczego; Źródła ciepła; Odbiorcy ciepła)
 - System gazowniczy (Liczba odbiorców oraz zużycie gazu)
 - Bilans nośników energii
 - System transportowy
6. Stan środowiska na obszarze miasta
 - Charakterystyka głównych zanieczyszczeń atmosferycznych
 - Ocena stanu atmosfery na terenie województwa oraz miasta Lublińca
 - Emisja substancji szkodliwych i dwutlenku węgla na terenie miasta Lublińca
 - Ocena jakości powietrza na terenie miasta Lublińca
7. Metodologia opracowania planu gospodarki niskoemisyjnej i źródła danych
 - Struktura PGN
 - Metodyka
 - Informacje od przedsiębiorstw energetycznych
 - Ankietyzacja obiektów
 - Pozostałe źródła danych
8. Inwentaryzacja emisji CO₂
 - Podstawowe założenia
 - Charakterystyka głównych sektorów odbiorców energii
 - Obiekty użyteczności publicznej
 - Obiekty mieszkalne
 - Handel, usługi, przedsiębiorstwa
 - Oświetlenie uliczne
 - Transport
 - Przemysł
 - Bazowa inwentaryzacja emisji CO₂ - rok 2013
 - Inwentaryzacja emisji – prognoza na rok 2020
 - Inwentaryzacja emisji – podsumowanie
9. Plan gospodarki niskoemisyjnej

- Wizja i cele strategiczne
 - Cele szczegółowe
 - Opis strategii
 - Obszary interwencji
 - Projekt działań
 - Analiza potencjału redukcji emisji gazów cieplarnianych. Identyfikacja możliwych do wdrożenia przedsięwzięć wraz z ich opisem i analizą społeczno-ekonomiczną.
 - Wskaźniki ekonomiczne przedsięwzięć
 - Efekt ekologiczny
10. Realizacja planu
- Harmonogram działań
 - Finansowanie przedsięwzięć
 - System monitoringu i oceny - wytyczne
 - Analiza ryzyka realizacji planu
11. Podsumowanie.

3.3. Powiązania z innymi dokumentami strategicznymi

Projekt dokumentu „Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Lubliniec” został przygotowany w powiązaniu z innymi opracowaniami strategicznymi szczebla międzynarodowego, krajowego, wojewódzkiego oraz gminnego.

3.3.1. Dokumenty międzynarodowe, krajowe

Protokół z Kioto ustalony na forum Ramowej Konwencji Narodów Zjednoczonych ds. Zmian Klimatu. Jest on prawnie wiążącym porozumieniem, w ramach którego kraje uprzemysłowione są zobligowane do redukcji ogólnej emisji gazów powodujących efekt cieplarniany.

Pakiet klimatyczno-energetyczny, zawierający następujące cele dla UE:

- zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych przynajmniej o 20 proc. w 2020 r. w porównaniu do bazowego 1990 r.,
- zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych w zużyciu energii końcowej do 20 proc. W 2020 r., w tym 10 proc. udziału biopaliw w zużyciu paliw pędnych,
- zwiększenie efektywności wykorzystania energii o 20 proc. do 2020 r. w porównaniu do prognozy zapotrzebowania na paliwa i energię.

Założenia Narodowego Programu Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej zostały przyjęte 16 sierpnia 2011 r. przez Radę Ministrów. Ich opracowanie wynika z potrzeby dokonania redukcji emisji gazów cieplarnianych i innych substancji wprowadzanych do powietrza we wszystkich obszarach gospodarki. Istotą Programu jest zapewnienie korzyści ekonomicznych, społecznych i środowiskowych (zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju) płynących z działań zmniejszających emisje.

Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030, który został przygotowany z myślą o zapewnieniu warunków stabilnego rozwoju społeczno-gospodarczego w obliczu ryzyk, jakie niosą ze sobą zmiany klimatu,

ale również z myślą o wykorzystaniu pozytywnego wpływu, jaki działania adaptacyjne mogą mieć nie tylko na stan polskiego środowiska, ale również wzrost gospodarczy. Kierunki działań to np. dostosowanie sektora energetycznego do zmian klimatu, poprzez m.in. poprzez wdrożenie stabilnych niskoemisyjnych źródeł energii. Istotne będzie także wykorzystanie odnawialnych źródeł energii: energii słonecznej, wiatrowej, biomasy i energii wodnej.

Polityka Energetyczna Polski do 2030 roku zawierająca długoterminową strategię rozwoju sektora energetycznego, prognozę zapotrzebowania na paliwa i energię oraz program działań. Dokument określa 6 podstawowych kierunków rozwoju polskiej energetyki - oprócz poprawy efektywności energetycznej, jest to m.in. wzrost bezpieczeństwa dostaw paliw i energii. Program zakłada też ograniczenie wpływu energetyki na środowisko.

Koncepcja polityki przestrzennego zagospodarowania kraju – Polska 2000 plus stanowiąca podstawowy materiał studialny dotyczący polityki przestrzennej państwa. Jego celem strategicznym jest efektywne wykorzystanie przestrzeni kraju i jej zróżnicowanych potencjałów rozwojowych do osiągnięcia: konkurencyjności, zwiększenia zatrudnienia i większej sprawności państwa oraz spójności społecznej, gospodarczej i przestrzennej w długim okresie.

Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 to krajowy program wspierający gospodarkę niskoemisyjną, ochronę środowiska, przeciwdziałanie i adaptację do zmian klimatu, transport i bezpieczeństwo energetyczny. Środki unijne z programu przeznaczone zostaną również w ograniczonym stopniu na inwestycje w obszary ochrony zdrowia i dziedzictwa kulturowego.

Polityka Ekologiczna Polski na lata 2007-2010 z perspektywą do roku 2016, której nadrzędnym, strategicznym celem jest zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego kraju i tworzenie podstaw do zrównoważonego rozwoju społeczno-gospodarczego. Istotne dla jakości powietrza w Polsce są następujące cele średniookresowe:

- wzrost efektywności wykorzystania surowców,
- zwiększenie efektywności energetycznej gospodarki,
- wspieranie budowy nowych odnawialnych źródeł energii,
- dalsze zwiększenie udziału biopaliw w odniesieniu do paliw używanych w transporcie,
- spełnienie wymagań prawnych w zakresie jakości powietrza,
- spełnienie standardów emisyjnych z instalacji,
- redukcja emisji z obiektów energetycznego spalania,
- zwiększenie udziału odzysku energii z odpadów,
- konsekwentne wdrażanie krajowych programów redukcji emisji, tak aby perspektywie długoterminowej osiągnąć redukcję emisji w odniesieniu do emisji w roku bazowym wynikającą z porozumień międzynarodowych.

Strategia rozwoju energetyki odnawialnej zakładająca wzrost udziału energii ze źródeł odnawialnych w bilansie paliwowo-energetycznym kraju. Wzrost wykorzystania odnawialnych źródeł energii (OZE) ułatwi przede wszystkim osiągnięcie założonych w polityce ekologicznej celów w zakresie obniżenia emisji zanieczyszczeń odpowiedzialnych za zmiany klimatyczne.

Krajowy Program Zwiększania Lesistości, to dokument strategiczny, będący instrumentem polityki leśnej w zakresie kształtowania przestrzeni przyrodniczej kraju. Dokument ten zawiera ogólne wytyczne sporządzania regionalnych planów przestrzennego zagospodarowania w dziedzinie zwiększania lesistości.

Polityka Klimatyczna Polski zawierająca strategię redukcji emisji gazów cieplarnianych w Polsce do roku 2020. Dokument ten określa m.in. cele i priorytety polityki klimatycznej Polski.

Projekt Krajowej Polityki Miejskiej mającej na celu wzmocnienie zdolności miast i obszarów zurbanizowanych do kreowania zrównoważonego rozwoju i tworzenia miejsc pracy oraz poprawę jakości życia mieszkańców. Wszystkie miasta mają być dobrym miejscem do życia, z dostępem do wysokiej jakości usług z zakresu ochrony zdrowia, edukacji, transportu, kultury, administracji publicznej, itp.

Ustawa o efektywności energetycznej z dnia 15 kwietnia 2011 r., której celem jest stworzenie ram prawnych dla działań na rzecz poprawy efektywności energetycznej oraz promocja innowacyjnych technologii zmniejszających szkodliwe oddziaływanie sektora energetycznego na środowisko.

Ustawa Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., w której mowa iż: „Minister właściwy do spraw środowiska określi, w drodze rozporządzenia, szczegółowe wymagania, jakim powinny odpowiadać programy ochrony powietrza oraz plany działań krótkoterminowych, formę sporządzania i niezbędne części składowe programów ochrony powietrza oraz planów działań krótkoterminowych, a także zakres zagadnień, które powinny zostać określone i ocenione w tych programach i planach, biorąc pod uwagę cele tych programów i planów oraz konieczność zapewnienia ochrony zdrowia ludzi i ochrony środowiska”.

3.3.2. Dokumenty wojewódzkie

Regionalny Program Operacyjny Województwa Śląskiego na lata 2014-2020 stanowi jeden z najistotniejszych instrumentów polityki regionalnej. Najwięcej pieniędzy z Programu zostanie przeznaczonych na inwestycje w obszarze efektywności energetycznej odnawialnych źródeł energii i gospodarki niskoemisyjnej, jak również na inwestycje w infrastrukturę transportu drogowego i kolejowego wraz z zakupem taboru. Działania te będą podejmowane głównie w osi priorytetowej:

- IV Efektywność energetyczna, odnawialne źródła energii i gospodarka niskoemisyjna, w tym:
 - zwiększony poziom produkcji energii ze źródeł odnawialnych
 - zwiększona efektywność energetyczna w sektorze przedsiębiorstw
 - zwiększona efektywność energetyczna w sektorze publicznym i mieszkaniowym
 - zwiększona atrakcyjność transportu publicznego dla pasażerów
 - zwiększony udział produkcji energii w wysokosprawnej kogeneracji.
- V Ochrona środowiska i efektywne wykorzystanie zasobów poprzez działania wynikające z przygotowanych przez samorządy Strategii ZIT/RIT, zawierających elementy planów gospodarki niskoemisyjnej. Taka integracja działań w jednej osi priorytetowej, w połączeniu z działaniami w pozostałych osiach priorytetowych przyczyni się do lepszej realizacji celów zrównoważonego gospodarowania zasobami oraz poprawy stanu środowiska.

Strategia rozwoju województwa śląskiego „Śląskie 2020+” ma na uwadze zrównoważony rozwój regionu poprzez realizację celu operacyjnego C.1. Zrównoważone wykorzystanie zasobów środowiska. Przykładowe kierunki działań:

- Promowanie działań oraz wdrażanie technologii ograniczających antropopresję na środowisko przyrodnicze.
- Przeciwdziałanie skutkom i ograniczenie negatywnego wpływu eksploatacji górniczej na środowisko.

- Wspieranie wdrożenia rozwiązań ograniczających niską emisję oraz zużycie zasobów środowiska i energii w przedsiębiorstwach, gospodarstwach domowych, obiektach i przestrzeni użyteczności publicznej.
- Wsparcie modernizacji elektrowni i linii przesyłowych.
- Wsparcie rozwoju energetyki opartej na odnawialnych źródłach energii.
- Wsparcie edukacji ekologicznej i kształtowanie postaw prośrodowiskowych.

Program ochrony środowiska dla województwa śląskiego do roku 2013 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2018, w którym „ujęto analizę uwarunkowań wynikających z polityki ekologicznej państwa oraz pozostałych dokumentów strategicznych krajowych i wojewódzkich. Program zawiera również ocenę stanu środowiska województwa śląskiego z uwzględnieniem prognozowanych danych oraz wskaźników ilościowych charakteryzujących poszczególne komponenty środowiska w latach 2010-2013”.

Program ochrony powietrza dla województwa śląskiego wskazuje działania, których realizacja doprowadzi do zmniejszenia ilości zanieczyszczeń w powietrzu. Są to m.in.: wymiana kotłów, termomodernizacja, stosowanie alternatywnych źródeł energii (kolektory), podłączenie do sieci ciepłej.

Plan zagospodarowania przestrzennego województwa śląskiego jest podstawą formułowania zasad realizujących politykę przestrzenną województwa i organizujących jego strukturę przestrzenną w sposób uwzględniający założenia polityki przestrzennej państwa.

Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego, którego celem jest określenie systemu dobrej gospodarki odpadami na Śląsku uwzględniającej wymagania środowiskowe, ekonomiczne i społeczne.

3.3.3. Dokumenty lokalne

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Lubliniec na lata 2014-2017 z perspektywą do 2022 r., którego celem w zakresie ochrony powietrza w perspektywie średnioterminowej jest osiągnięcie takiego jego stanu, który nie będzie zagrażał zdrowiu ludzi i środowisku oraz będzie spełniał wymagania prawne w zakresie jakości powietrza i norm emisyjnych.

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Lublińca, które określa politykę przestrzenną miasta, kompleksowo odnosząc się do wszystkich istotnych problemów związanych z gospodarką przestrzenną.

Strategia Rozwoju Miasta Lublińca na lata 2010-2020 – aktualizacja, stanowiąca istotny element szeroko pojętego marketingu terytorialnego, skierowanego na zaspokajanie potrzeb i pragnień obecnych mieszkańców, a także na promocję i podnoszenie konkurencyjności miasta w celu zapewnienia jego długofalowego rozwoju.

Program ograniczenia niskiej emisji dla Gminy Lubliniec, w ramach którego realizowana była wymiana tradycyjnych kotłów na kotły gazowe, olejowe i ekologiczne kotły na paliwo stałe. Nadal, po zakończeniu Programu, na bieżąco prowadzony jest system dopłat do wymiany źródeł ciepła oraz prac termomodernizacyjnych, co w znacznym stopniu powoduje ograniczenie strat ciepła budynków, jak również przyczynia się do obniżenia wykorzystania nośników energii.

4. Stan środowiska

Ocena istniejącego stanu środowiska na terenie miasta dokonana została w oparciu o informacje zawarte w ocenianym dokumencie oraz innych dokumentach, takich jak:

- Opracowanie ekofizjograficzne dla Miasta Lubliniec;
- Program Ochrony Środowiska dla Gminy Lubliniec na lata 2014-2017 z perspektywą do 2022 r.;
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego dla Miasta Lublińca;
- Prognoza oddziaływania na środowisko do Zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego dla Miasta Lublińca;
- Program ograniczenia niskiej emisji dla Gminy Lubliniec (zakończony);
- Założenia oraz Aktualizacja założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe Miasta Lubliniec;
- Plan rozwoju sieci drogowej na terenie gminy Lubliniec na lata 2013-2015;
- Strategia Rozwoju Miasta Lublińca na lata 2010-2020 – aktualizacja.

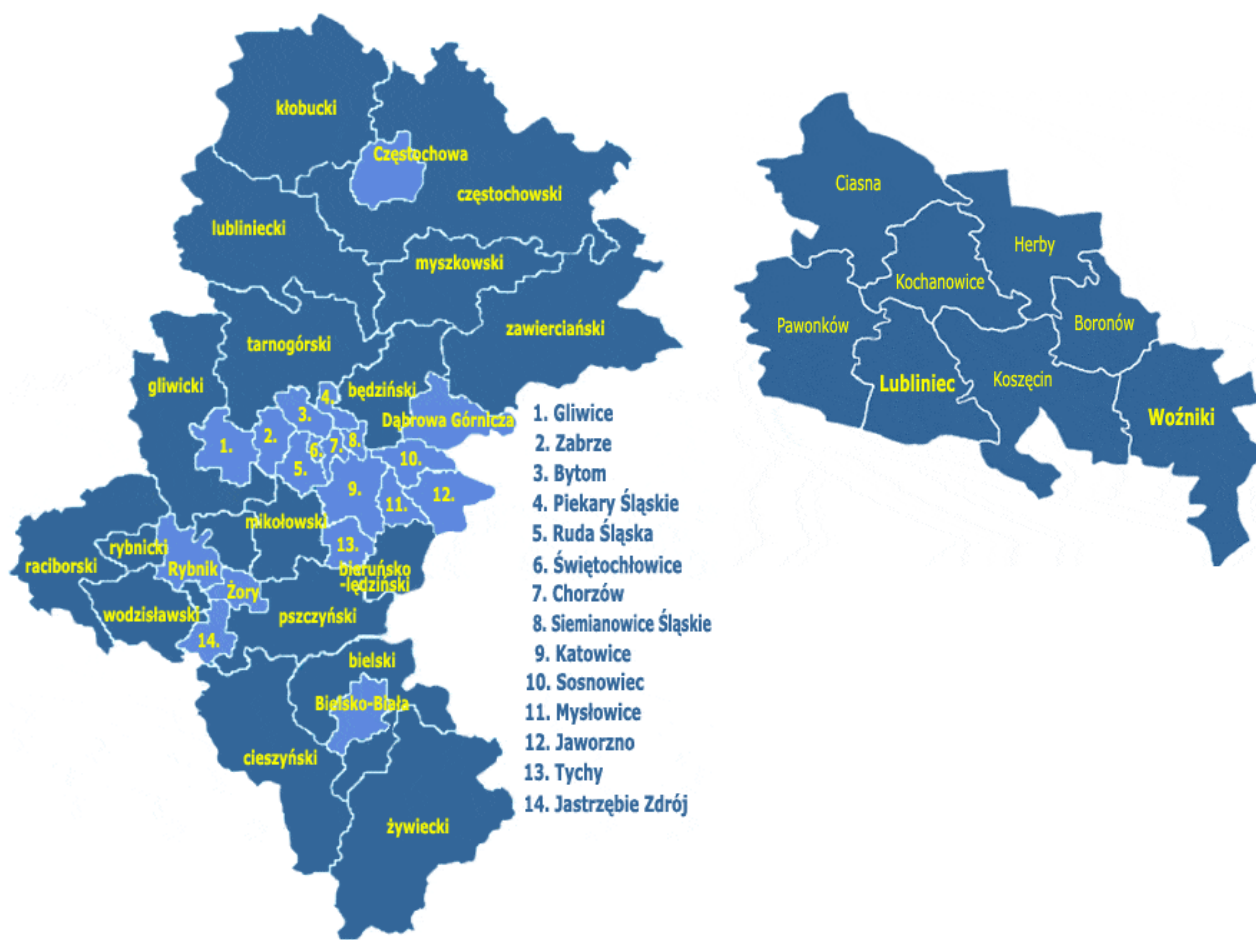
4.1. Położenie geograficzne

Miasto Lubliniec położone jest w północno-zachodniej części województwa śląskiego, w pobliżu granicy z województwem opolskim. Miasto graniczy z następującymi gminami: Pawonków (od zachodu), Kochanowice (od północy), Koszęcin (od wschodu), Tworóg, Krupski Młyn (od południa).

Miasto położone jest nad rzekami Lublinicą oraz Małą Panwią, historycznie na Górnym Śląsku. Stanowi ono główny ośrodek gospodarczy, turystyczny, kulturalny, edukacyjny i przemysłowy ziemi lublinieckiej oraz drugi co do wielkości (po Częstochowie) w północnej części województwa śląskiego. Lubliniec to jedno z najstarszych miast Śląska i główne miasto Równiny Opolskiej.

Według podziału na jednostki fizyczno-geograficzne J. Kondrackiego obszar miasta znajduje się na styku dwóch prowincji: Wyżyny Polskiej oraz Niżu Środkowoeuropejskiego. Granice pomiędzy poszczególnymi prowincjami i dalej mezoregionami nie zaznaczają się w sposób szczególny w morfologii terenu, ale uwidaczniają się w typie zagospodarowania: na terenie Równiny Opolskiej rozciągają się lasy południowej części miasta, a na terenie Progu Woźnickiego rozlokowała się zurbanizowana część miasta. Umowną granicę pomiędzy obiema mezoregionami wyznaczają doliny Lublinicy i Dopływu spod Dronowiczek.

Teren całego miasta jest bardzo zróżnicowany pod względem geograficznym. Południowozachodnia część miasta położona jest na rozległym obniżeniu Małej Panwi, które jest oddzielone Garbem Woźnickim, przecinającym miasto z południowego wschodu na północny zachód. Północny wschód stanowi Garb Herbski, natomiast część północna zlokalizowana jest na obniżeniu Liswarty. Tak zróżnicowany krajobraz warunkuje odpowiednie jego zagospodarowanie. Szczególne znaczenie na tym terenie odgrywają ogromne połacie lasów, jak również licznie występujące kompleksy stawów. Miasto zajmuje powierzchnię 89,36 km², co stanowi prawie 11% powierzchni całego powiatu lublinieckiego.



Rysunek 4.1 Położenie miasta na tle województwa śląskiego i powiatu lublinieckiego

źródło: www.gminy.pl

Ponieważ Lubliniec usytuowany jest na dawnym szlaku handlowym, prowadzącym z Wrocławia do Krakowa, do dziś pełni on rolę ważnego węzła komunikacyjnego zarówno drogowego, jak i kolejowego, ze względu na położenie w miejscu przecięcia szlaków komunikacyjnych. Konsekwencją takiego położenia jest duże natężenie ruchu kołowego. W trakcie budowy jest także odcinek autostrady A1 prowadzącej z Cieszyna do Gdańska – jego ukończenie dodatkowo podniesie dostępność komunikacyjną Lublińca.

Gmina Lubliniec charakteryzuje się bogato rozwiniętą infrastrukturą drogową, jednak jej stan jest bardzo zróżnicowany. W ostatnich latach powstało kilka nowych dróg i kompleksowo wyremontowano wiele odcinków dróg już istniejących. Pozytywne efekty tych działań są widoczne. Jest jeszcze jednak sporo ulic, np. poza ścisłym centrum miasta, które wymagają remontu.

Podstawowa infrastruktura komunikacyjna Lublińca obejmuje następujące drogi:

- drogi krajowe: DK 11 oraz DK 46,
- drogi wojewódzkie: DW 906,
- drogi powiatowe,
- drogi lokalne.

Miasto posiada obwodnicę zachodnią i północną oraz trasę śródmiejską. W listopadzie 2010r. zakończono budowę północnej obwodnicy miasta Lublińca (kierunek Opole – Częstochowa). Północna obwodnica łączy się z istniejącą zachodnią obwodnicą miasta na kierunku Katowice – Poznań.

4.2. Klimat

Obszar miasta położony jest w strefie klimatu kontynentalnego. W podziale rolniczo-klimatycznym należy do dzielnicy częstochowsko-kieleckiej. Średnia roczna temperatura powietrza wynosi 8,0-8,5 °C. Najwyższe temperatury występują w lipcu, a najniższe w styczniu. Dominują wiatry zachodnie o średnich prędkościach 3-4 m/s. Wielkość średnich rocznych sum opadów z lat 1961-1990 dla posterunków opadowych IMGW w Lublińcu i w Sierakowie wynosiły dla Lublińca: w roku przeciętnym 647 mm, w roku wilgotnym 961 mm, a w roku suchym 452 mm. Najwyższe opady występowały w miesiącach letnich czerwiec, lipiec i sierpień (ok. 83-88 mm), a najniższe w lutym i w marcu (34-41 mm). Długość okresu wegetacyjnego wynosi ok. 220 dni.

4.3. Powierzchnia, krajobraz, złoża naturalne

Ukształtowanie powierzchni terenu miasta jest zróżnicowane i dość wyraźnie dzieli się na dwie główne jednostki: Równinę Opolską w części centralnej i na południu (las) oraz Próg Woźnicki na północy (zurbanizowana północna część miasta). Pomiedzy nimi rozciąga się równina denudacyjna, na której położona jest centralna część miasta. Równina Opolska stanowi równinę polodowcową, rozciętą w części centralnej przez wąską dolinę Małej Panwi. W ujęciu geomorfologicznym jest to rozległy taras plejstoceni Małej Panwi. Jej powierzchnię urozmaicają liczne formy akumulacji lodowcowej, wodnolodowcowej i eolicznej w postaci ciągów wzgórz i pojedynczych pagórków. Są to m.in. ciągi wydmy, które kształtowały się w epoce zlodowacenia północnopolskiego, i już w holocenie. Bezpośrednio doliny Małej Panwi i Leśnicy stanowią tarasy holoceni.

Rzędne terenu na obszarze miasta mieszczą się w granicach 235 m n.p.m. do 295 m n.p.m. Najwyżej położone tereny miasta to Góra Kochcicka (285 m n.p.m.) oraz północnozachodni fragment miasta w rejonie ul. S. Żeromskiego przy granicy z Lipiem (ok. 295 m n.p.m.). Zurbanizowana część miasta położona jest na wysokościach ok. 250-260 m n.p.m.

Na terenie miasta Lubliniec nie występują udokumentowane złoża kopalin. Pewną bazę perspektywną przedstawiają piaski eoliczne deponowane w wydmach. Po udokumentowaniu oraz przeprowadzeniu postępowania koncesyjnego mogłyby one stać się przedmiotem eksploatacji. Jak do tej pory brak jest informacji o chęci dokumentowania i zagospodarowania tych złóż na terenie miasta Lubliniec.

4.4. Gleby, użytkowanie gruntów

Miasto Lubliniec wyraziście dzieli się na dwie części, które prezentują sobą zupełnie odmienny charakter: zurbanizowana część północna miasta oraz rozległe tereny leśne południa stanowiące część Lasów Lublinieckich. W strukturze użytkowania zdecydowanie przeważają lasy i grunty leśne, które stanowią aż 71,1% powierzchni miasta. Jest to wartość znacznie wyższa niż średnia województwa wynosząca 31,8%.

Grunty orne stanowią 5,8% powierzchni miasta. Mniejszy udział mają łąki i pastwiska (1,6% i 0,2%). Łączna powierzchnia użytków rolnych to 1061,6 ha, co stanowi udział 11,9% powierzchni miasta. Użytki rolne dominują w północnej części miasta, również niewielkie powierzchnie rolne występują w Kokotku. Stawy stanowią jedynie 0,92% powierzchni gminy.

Typy gleb na terenie miasta reprezentowane są w zdecydowanej większości przez gleby bielcowe i pseudobielcowe oraz przez gleby brunatne właściwe oraz gleby brunatne wylugowane i kwaśne. Niewielkie powierzchnie na terenie Progu Woźnickiego, a więc w rejonie Kochcickiej Górki i granicy z Lipiem stanowią rędziny. W dolinie Dopływu z Droniowiczek i Lublinicy występują gleby mułowo-torfowe. W dolinie Wilczarni również występują gleby bielcowe i pseudobielcowe, natomiast w dolinie Leśnicy dodatkowo występują mady. Zróżnicowanie gleb terenu miasta nie jest zbyt duże i odpowiada dość jednolitym skałom podłoża.

Jeśli chodzi o kompleksy przydatności rolniczej to im bardziej na północ, tym występują lepsze kompleksy. Na terenie miasta duży udział mają grunty orne klas dobrych i średniodobrych (IIIa, IIIB, IVa, IVb). Zajmują one łącznie 55,09% wszystkich gruntów pozostających w użytkowaniu rolnym. Zdecydowanie mniejszy udział prezentują łąki (13,65 % użytków rolnych na terenie miasta) oraz pastwiska (1,99% wszystkich użytków rolnych na terenie miasta). Najlepsze klasy gleb występują na wysoczyźnie morenowej w rejonie Steblowa. Łąki i pastwiska zlokalizowane są w dolinach poszczególnych rzek, szczególnie zaś duży ich udział zaznacza się w strukturze rolniczej dolin Wilczarni i Leśnicy. W strukturze klas glebowych miasta zaznacza się dość duża ilość gruntów klas najsłabszych V i VI klasy. Występują one głównie w dzielnicach Wymysławcz, Droniowicze oraz Kokotek.

4.5. Wody powierzchniowe i podziemne

WODY POWIERZCHNIOWE

Obszar miasta leży niemalże w całości w dorzeczu Odry. Przez teren miasta przebiega dział wodny II rzędu pomiędzy dorzecziami Odry i Warty, przy czym do dorzecza Warty należy jedynie niewielki północny fragment miasta odwadniany przez Potok Kochcicki. Głównymi rzekami miasta są: Lublinica, Leśnica i Mała Panew. Lublinica wraz z dopływami odwadnia północną część miasta, zaś Leśnica i Mała Panew część południową. Pozostałe ciek miasta mające hydronimy wg podziału KZGW to:

- Potok Kochcicki (jedyne ciek przynależący do dorzecza Warty),
- Dopływ z Droniowiczek, Rokitnica, Dopływ poniżej Stawów przy Rzece, Dopływ od Solarni (lewobrzeżne dopływy Lublinicy);
- Dopływ spod Stawu Posmyk, Wilczarnia, Dopływ spod Leśniczówki Łopian, Dopływ spod Strzebinia (prawobrzeżne dopływy Małej Panwi);
- Jeleniecki Potok (dopływ Leśnicy);

Rzeka Mała Panew, jej dopływ Lublinica i Potok Steblowski mają wody pozaklasowe. Jedynie górny bieg Lublinicy i rzeka Leśnica mają w części wody II kl. czystości. Zagrożenie dla w/w wód stanowi odprowadzanie z istniejącej jeszcze części kanalizacji ogólnospławnej lokalnych osadników i nie w pełni sprawnych oczyszczalni zakładowych, a także zabudowa letniskowa wzdłuż rzeki Leśnicy. W związku z likwidacją zakładów celulozowo - papierniczych i budowie miejskiej oczyszczalni ścieków w Kaletach znacznej poprawie uległ stan czystości wód Małej Panwi.

Na terenie miasta znajdują się dwa kompleksy stawów: w dolinie Wilczarni na Kokotku oraz w dolinie Lublinicy w dzielnicy Wymysławcz. Jeden większy staw znajduje się w południowo-zachodniej części miasta, to staw Piegża (Kacze Jezioro) objęty ochroną w ramach użytku ekologicznego. Północna i południowo-zachodnia część miasta właściwie pozbawiona jest zbiorników wód powierzchniowych nie licząc kilku niewielkich stawów, czy raczej oczek wodnych. W rejonie Droniowiczek na Lublinicy usytuowane są Staw Fabryczny i Zalew Droniowski, a w Kopcach trzy niewielkie stawy.

WODY PODZIEMNE

Na obszarze Lublińca występują dwie jednostki hydrogeologiczne:

- główny zbiornik wód podziemnych nr 327 „Lubliniec – Myszków”, wykształcony w utworach węglanowych triasu o typie szczelinowo-krasowym i ustanowionym obszarze zwykłej ochrony (OZO);
- główny zbiornik wód podziemnych nr 328 „Dolina kopalna rz. Mała Panew”, położony w południowej części miasta Lublińca, wykształcony w piaszczystych utworach czwartorzędu o typie porowym i ustanowionym obszarze wysokiej ochrony (OWO).

Wody służące do zaopatrzenia ludności wg badań przeprowadzonych w 1996 r. przy istniejących ujęciach zaliczone zostały do najwyższej i wysokiej klasy jakości I a i I b. W południowej części miasta w rejonie Kokotka znajduje się ujęcie płytkie wody. Ujęcie położone jest na terenie zwartego kompleksu leśnego i chronione 600 m strefą ochronną. Pozostałe ujęcia na terenie miasta mają wyznaczone jedynie strefy ochrony bezpośredniej w ramach ogrodzenia.

Zagrożeniem dla czystości wód podziemnych są projektowane inwestycje drogowe wraz z infrastrukturą techniczną towarzyszącą komunikacji (stacje benzynowe). Realizacja tych inwestycji wymaga uprzedniego sporządzenia dokumentacji warunków hydrogeologicznych.

4.6. Powietrze

Zanieczyszczenia powietrza na terenie Lublińca pochodzą z trzech podstawowych źródeł:

- Niska emisja – jest to emisja szkodliwych substancji oraz pyłów powstających w procesach spalania w gospodarstwach domowych, obiektach handlu, usług, użyteczności publicznej oraz produkcyjnych. Zdecydowaną rolę odgrywa tutaj zarówno spalany surowiec (w przypadku Lublińca jest to najczęściej węgiel kamienny), jak również stan techniczny urządzeń grzewczych. Dodatkowym problemem jest spalanie odpadów powstających w gospodarstwach domowych, przy czym trudno jest jednoznacznie określić jak wielka jest skala tego problemu. Spalanie odpadów komunalnych powoduje, dodatkowo emisję szczególnie szkodliwych dla ludzi związków chemicznych, takich jak dioksyny, czy furany.
- Emisja z zakładów przemysłowych – na terenie miasta funkcjonuje kilka zakładów przemysłowych, które poprzez swoją działalność wprowadzają nadmierne ilości pyłów i gazów do środowiska. Do największych zaliczyć należy: ciepłownię U&R Calor Sp. z o.o., ciepłownię ECO S.A., Hoger Sp. z o.o., Lentex S.A., Przedsiębiorstwo Komunikacji Samochodowej Sp. z o.o., i inne. Zakłady te emitują zanieczyszczenia bardzo zróżnicowane, uzależnione od profilu działalności i produkcji.
- Emisja komunikacyjna – emisja ta ma dość duże znaczenie ze względu na to, że miasto pełni rolę ważnego regionalnego węzła komunikacyjnego. Krzyżowanie się wielu dróg krajowej, wojewódzkich oraz lokalnych powoduje, iż emisja spalin na tym terenie jest bardzo duża.

Powyższe czynniki pogorszą jakość powietrza atmosferycznego, co ma negatywny wpływ na życie i zdrowie mieszkańców. Należy jednak zwrócić uwagę na fakt, że znaczne zalesienie powierzchni miasta częściowo ogranicza uciążliwość zanieczyszczeń powietrza.

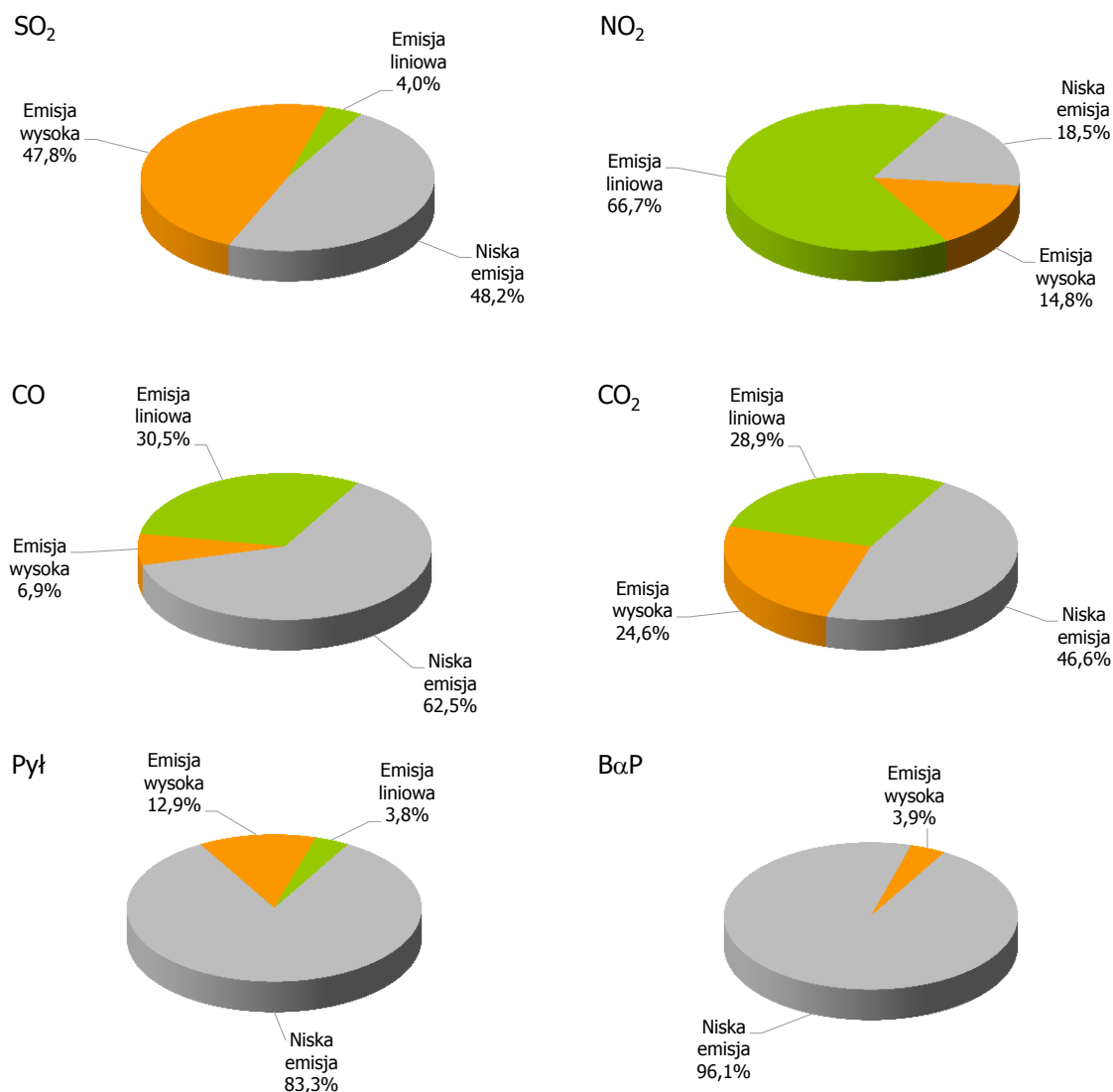
Zgodnie z zapisami projektowanego dokumentu, na terenie miasta Lublińca występują problemy związane z przekroczeniem stężeń lub przekroczenia dopuszczalnej wielkości stężeń 24-godz. w zakresie pyłu zawieszonego (PM_{2,5} i PM₁₀) oraz ozonu. Stwierdzono również przekroczenia dopuszczalnej liczby przekroczeń wielkości stężeń 24-godz. pyłu zawieszonego (powyżej 35 w ciągu roku).

Do źródeł wysokiej emisji zaliczono następujące źródła punktowe działające na system ciepłowniczy i zlokalizowane na terenie miasta Lubliniec:

- kotłownia na miał węglowy przedsiębiorstwa Energetyka Ciepła Opolszczyzny S.A. Rejon Eksploatacyjny Lubliniec zlokalizowana przy ul. Powstańców Śląskich 85 o łącznej mocy zainstalowanej wynoszącej 25,6 MW (pracuje przez cały rok) wyposażona w instalację odpylania w postaci cyklonów, multicyklonów i dla kotła nr 1 dodatkowo w filtr workowy, wysokość komina 60 m,
- kotłownia na miał węglowy przedsiębiorstwa U&R Calor Sp. z o.o. położona przy ul. Tuwima 6 o łącznej mocy 17,4 MW (pracuje w okresie grzewczym), wyposażona w instalację odpylania w postaci cyklonów o sprawności odpylania 90%, wysokość komina 78 m.

Roczne zestandaryzowane zużycie miała węglowego w obu funkcjonujących kotłowniach wyniosło w 2013 roku ponad 15 022 ton. Ponadto na terenie miasta zlokalizowanych jest kilkadziesiąt mniejszych źródeł ciepła o mocy przekraczającej 100 kW. Źródła te rozproszone są na terenie całego miasta głównie w postaci kotłowni węglowych, na gaz ziemny i olej opałowy.

Udział punktowych, rozproszonych i liniowych źródeł w całkowitej emisji poszczególnych substancji do atmosfery przedstawia poniższy rysunek.



Rysunek 4.2 Udział rodzajów źródeł emisji w całkowitej emisji poszczególnych zanieczyszczeń do atmosfery w Lublińcu w 2013 roku

Tak duży udział emisji ze źródeł rozproszonych emitujących zanieczyszczenia w wyniku bezpośredniego spalania paliw na cele grzewcze i socjalno-bytowe w mieszkalnictwie oraz w sektorach handlowo-usługowym nie powinien być wielkim zaskoczeniem.

Rodzaj i ilość stosowanych paliw, stan techniczny instalacji grzewczych oraz, co zrozumiałe, brak układów oczyszczania spalin, składają się w sumie na wspomniany efekt. Należy także pamiętać, że decydujący wpływ na wielkość emisji zastępczej ma ilość emitowanego do atmosfery benzo(α)pirenu, którego wskaźnik toksyczności jest kilka tysięcy razy większy od wskaźnika dla dwutlenku siarki.

Wynika stąd, że wszelkie działania zmierzające do poprawy jakości powietrza w mieście powinny w pierwszej kolejności dotyczyć kontynuacji przedsięwzięć związanych z ograniczeniem niskiej emisji. W celu zmniejszenia emisji na terenie miasta Lubliniec proponuje się kontynuację dopłat do wymiany źródeł ciepła na proekologiczne oraz do termomodernizacji budynków mieszkalnych.

4.7. Klimat akustyczny

Głównym źródłem hałasu w mieście jest komunikacja, linie kolejowe, a przede wszystkim drogi tranzytowe. Odcinkami najbardziej newralgicznymi z uwagi na ruch i sposób zabudowy są ulice Mickiewicza, Piłsudskiego, Kilińskiego i Powstańców, gdzie dopuszczalny poziom hałasu jest przekroczony o 4-13 dB w dzień i 14-22 dB w nocy. Okresowe, lokalne źródła hałasu stanowią bazy transportowe, hurtownie i bazy budowlane, jeśli są zlokalizowane w sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej.

4.8. Przyroda

Zbiorowiskami klimaksowymi dla obszaru miasta Lubliniec są:

- w części północnej grąd lipowo-dębowo-grabowy *Tillio-Carpinetum* w formie wyżynnej,
- w części południowej suboceaniczny śródlądowy bór sosnowy w kompleksie boru świeżego *Leucobryo-Pinetum*.
- w międzyrzeczu Leśnicy i Małej Panwi zespół niżowej dąbrowy acidofilnej typu środkowoeuropejskiego *Calamagostrio-Quercetum petraeae*,
- w dolinach cieków, w szczególności Małej Panwi, Leśnicy i Wilczarni łąg olszowy i jesionowo-olszowy *Fraxino-Alnetum*.

Występujące w części południowej miasta Lasy Lublinieckie pod względem przyrodniczym przedstawiają niską wartość. Pomimo, iż zajmują one blisko 2/3 powierzchni miasta, to na próżno szukać tu obiektów cennych przyrodniczo. Występujące tu lasy, to intensywnie eksploatowane gospodarcze monokultury sosnowe, które tylko w bardzo daleki sposób nawiązują do będącego tu zbiorowiskiem klimaksowym suboceanicznego boru świeżego. Lasy te są silnie zniekształcone poprzez intensywnie prowadzoną gospodarkę leśną i zaznaczają się w nich wszystkie negatywne cechy: juwenalizacja, monotypizacja, pinetyzacja, fruitecetyzacja i cespityzacja, a także silne przesuszenie gleb na skutek bardzo gęstej sieci melioracyjnej.

Pola uprawne są kolejnym istotnym elementem użytkowania terenu. Towarzyszą im zbiorowiska chwastów. Łąki są charakteru antropogenicznego i występują w postaci: łąk wilgotnych, świeżych, suchych. W sąsiedztwie cieków wodnych i zbiorników wykształciła się roślinność wodna i szuwarowa (zespoły drobnych roślin wolnopływających, zespół rdestnicy pływającej, zespoły szuwarowe, szuwały

potokowe, zespoły wysokich turzyc). W Lublińcu występują także torfowiska niskie i wysokie, niezwykle cenne gatunkowo.

Świat zwierzęcy Lublińca reprezentowany jest przez gatunki typowe dla niżu polskiego i charakterystyczne dla zbiorowisk leśnych i łąkowo-leśnych. Ssaki odnotowane na terenie Lublińca to: jelenie, sarny, dziki, lisy, jenoty, zające szaraki, króliki europejskie, wiewiórki, jeże. Ptaki są reprezentowane przez m.in. błotniaka stawowego, bąka, bączka, bielika, bociana białego, białorzytkę, cyraneczkę, cyrankę, czajkę, czyżę, derkacza, dudka, dzięcioła zielonosiwego, dzięcioła zielonego, dzięcioła średniego, gąsiorka, jastrzębia i wiele innych. Gady reprezentują m.in.: żmija zygzakowata, zaskroniec zwyczajny, padalec, jaszczurka żyworodna, jaszczurka zwinka. Płazy to m.in.: żaby, ropuchy, traszki.

4.9. Formy ochrony przyrody, obszary Natura 2000

Na terenie Lublińca nie występują obszary chronione w ramach sieci Natura 2000. Obecnie na terenie miasta występują następujące formy ochrony przyrody w rozumieniu art. 6 ust. 1 ustawy z 2004 r. o ochronie przyrody:

- użytek ekologiczny Piegża,
- oraz dziewięć pomników przyrody.

Poza tymi formami brak jest innych obiektów, które byłyby objęte ochroną pomimo, że część terenów posiada duże walory przyrodnicze.

UŻYTKI EKOLOGICZNE

Użytek ekologiczny Piegża został objęty ochroną na podstawie Rozporządzenia Wojewody Nr 40/04 z 16 lipca 2004 r. (Dz. Urz. Nr 67/04 z 26 lipca 2004 poz.1993), zmieniony rozporządzeniem nr 65/04 z dnia 23 września 2004 r. Użytek ekologiczny ustanowiono dla ochrony stawu stanowiącego ostoję dla ptaków oraz torfowiska znajdującego się w otoczeniu stawu. Występują tam przybrzeżnie: grążel żółty, rdestnice, oczerety jeziorne, manna mielec, skrzyp bagienny, krwawnica pospolita. Torfowiska wysokie reprezentuje: welnianka pochwowata, żurawina błotna, rosiczka okrągłolistna, borówka bagienna i bagno zwyczajne. To miejsce żerowisk i lęgów wielu gatunków ptaków, w tym orla bielika. Występuje tam: wydra, bobry, ropuchy, żaby, traszki, padalce, zaskrońce, żmije, jaszczurki.

Na terenie użytku ekologicznego obowiązują następujące zakazy:

- niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania obszaru;
- wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztorowym lub przeciwpowodziowym albo budową, odbudową, utrzymywaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych;
- uszkodzenia i zanieczyszczania gleby;
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody albo racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej;
- likwidowania, zasypywania i przekształcania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych;
- wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia użytkowanych gruntów rolnych;
- zmiany sposobu użytkowania ziemi;

- wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
- umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia nor, legowisk zwierzęcych oraz tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- zbioru, niszczenia, uszkodzania roślin i grzybów.

POMNIKI PRZYRODY

W myśl ustawy o ochronie przyrody na terenie miasta Lubliniec ustanowiono dziewięć pomników przyrody:

- Klon pospolity (*Acer platanoides*). Orzeczenie nr 13/57/55 z 12.12.1953 r. o uznaniu za pomnik przyrody PWRN w Stalinogrodzie (zm. 2/96, poz. 5), Plac Mańki (Rynek),
- Głaz narzutowy - granit biotytowy. Orzeczenie nr 13b/16/57 z 27.06.1957r. o uznaniu za pomnik przyrody PWRN w Stalinogrodzie (zm. 2/96, poz. 5). Róg ul. Paderewskiego - K. Miarki obok Urzędu Miejskiego,
- Cis pospolity (*Taxus baccata*). Rozporządzenie nr 1/77 Wojewody Częstochowskiego z dnia 17.06.1977r. (zm. 2/96, poz. 5). Na terenie Zamku Lublinieckiego, ul. Grunwaldzka 40,
- Buk pospolity (*Fagus silvatica*). Rozporządzenie nr 42/89 Wojewody Częstochowskiego z dnia 30.12.1989r. - 2/95 zm. 2/96, poz. 5. Przy ul. Sobieskiego 7 obok budynku Sądu,
- Dąb szypułkowy (*Quercus robur*). Rozporządzenie nr 3/77 Wojewody Częstochowskiego z dnia 17.06.1977r. (zm. 2/96, poz. 5). Plac H. Sienkiewicza 524,
- Dąb szypułkowy (*Quercus robur*). Rozporządzenie nr 3/77 Wojewody Częstochowskiego z dnia 17.06.1977r. (zm. 2/96, poz. 5). Przy leśniczówce Park Leśny,
- Dąb szypułkowy (*Quercus robur*). Rozporządzenie nr 6/91 Wojewody Częstochowskiego z dnia 4.02.1991r. (zm. 2/96, poz. 5). Na terenie Szpitala Neuropsychiatrycznego,
- Lipa drobnolistna (*Tilia cordata*). Rozporządzenie nr 6/91 Wojewody Częstochowskiego z dnia 4.02.1991r. (zm. 2/96, poz. 5). Ul. Sokoła 6 na terenie szkoły podstawowej,
- Grupa drzew żywotnik zachodni (*Thuja occidentalis*). Rozporządzenie nr 6/91 Wojewody Częstochowskiego z dnia 4.02.1991r. (zm. 2/96, poz. 5). Na terenie byłego cmentarza żydowskiego.

Inne tereny cenne przyrodniczo, proponowane do objęcia ochroną:

- Górka Kochcicka, jako zespół przyrodniczo-krajobrazowy,
- Łąki w Droniowiczkach, jako zespół przyrodniczo-krajobrazowy,
- Zespół stawów Kokotek, jako zespół przyrodniczo-krajobrazowy,
- Zespół stawów Wymysław-Zagłówek wraz z otoczeniem, jako zespół przyrodniczo-krajobrazowy,
- Torfowisko „Leśne”, jako użytek ekologiczny,
- Torfowisko „Wypalanki”, jako użytek ekologiczny,
- Dolina Małej Panwi, jako obszar chronionego krajobrazu.

Wszystkie wskazane wyżej tereny wypełniają ustawowe definicje form ochrony przyrody. Nie wiadomo, czy któreś z nich uda się objąć ochroną, jak do tej pory w mieście Lubliniec raczej nie było takiej praktyki, pomimo, że tereny cenne były wskazywane już w 1998 r. Niemniej jednak wskazane tereny stanowią najcenniejsze siedliska przyrodnicze miasta i powinny być chronione, co najmniej poprzez ograniczenie zmian przeznaczenia w planach miejscowych pod cele urbanizacji.

INNE

Na terenie miasta i w jego otoczeniu znajdują się węzły i korytarze ekologiczne. Korytarze ekologiczne umożliwiają zapewnienie przepływu materii i energii, służą przemieszczaniu się gatunków w obrębie całego obszaru, redukują stopień izolacji wyodrębnionych elementów przyrodniczych i krajobrazowych. Zagrożeniem dla funkcjonowania korytarzy ekologicznych są tzw. bariery ekologiczne, czyli struktury antropogeniczne oddzielające i przecinające poszczególne jednostki przestrzenne krajobrazu. Najistotniejszymi barierami ekologicznymi na terenie miasta są drogi kołowe, napowietrzne linie energetyczne, linia kolejowa oraz obszary zabudowane. Bariery te przyczyniają się do niekorzystnej dla środowiska fragmentacji przestrzeni przyrodniczej.

Głównym ciągiem ekologicznym biegnącym środkiem miasta jest dolina Lublinicy wraz z Potokiem Steblowskim, rozciągająca się od granicy lasów Kochanowickich, otuliny parku krajobrazowego Górnej Liswarty, poprzez tereny silnie zurbanizowane, aż do zespołu stawów na zachodnim krańcu miasta. Rozciąga się wśród kompleksów leśnych w południowej części miasta i dalej łąkami śródleśnymi wzdłuż dopływów Leśnicy i Małej Panwi obejmując trzy kolejne doliny o dużych walorach przyrodniczych i krajobrazowych ze stawami Kokotek I i Kokotek II oraz stawem Posmyk. Zagospodarowanie tych terenów wymaga szczegółowych ustaleń planu miejscowego w zakresie ograniczeń w zainwestowaniu terenu i maksymalnej ochrony istniejącego systemu przyrodniczego. Szczególnie atrakcyjna jest dolina Leśnicy, która tworzy malownicze meandry i poprzecinana jest lasami o strukturze łąkowej, wzdłuż której powstało szereg zespołów zabudowy letniskowej.

Dolina rzeki Mała Panew jest w skali miasta i regionu miejscem o unikatowych wartościach krajobrazowych i przyrodniczych z zachowanym naturalnym korytem i otoczeniem rzeki, która płynąc w głębokiej dolinie tworzy piękne meandry, terasy zalewowe i starorzecza. Tereny o dużych wartościach przyrodniczych występują ponadto w rejonie Stawu Piegża (Kacze Jezioro), który jest objęty ochroną prawną jako użytek ekologiczny, Uroczyska Loski z rejonem określonym jako „Bagno” oraz lasów bagiennych w rejonie stawów w Wymyślaczu. Walory przyrodniczo-krajobrazowe zaznaczają się także na wschodnich i północnych obrzeżach miasta ze względu na strukturę przyrodniczą naprzemiennego ułożenia pól, łąk i zadrzewień.

Działania wskazane w „Planie gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Lubliniec” nie wpływają istotnie na korytarze ekologiczne znajdujące się na jej obszarze. Realizacja zamierzeń skupiona jest na remontach i przebudowach już istniejących dróg, a więc nie przyczyni się do fragmentacji istniejących korytarzy ekologicznych, gdyż nie spowoduje fragmentaryzacji istniejących siedlisk przyrodniczych. Niemniej jednak podczas planowanych do realizacji inwestycji należy wziąć ich obecność pod uwagę i zastosować ewentualne działania naprawcze.

4.10. Zabytki

Lubliniec posiada szereg atrakcji turystycznych i zabytków, które przyczyniają się do wzrostu atrakcyjności regionu. Lubliniec jest jednym z najstarszych miast województwa śląskiego założonym na szlaku handlowym z Wrocławia do Krakowa prawdopodobnie w 1272 r. przez księcia Władysława Opolczyka. W 1277 r. rozpoczęła się budowa miejskiego ratusza oraz kościoła pw. św. Mikołaja. Lokowany na prawie magdeburskim Lubliniec prawa miejskie uzyskał w 1300 r. Najciekawszymi obiektami w Gminie są: Rynek (pl. Konrada Mańki), który odznacza się pięknie odrestaurowanymi kamienicami z XIX i XX wieku, Mały Rynek (pl. Mikołaja Kopernika), który jest przedłużeniem Rynku, Gmach Urzędu Miejskiego wybudowany w latach 1909-1910, Gmach Starostwa Powiatowego wybudowany w latach 1894-1895, Kamienica Courantów wzniesiona po 1857, Zamek Lubliniecki z XIII, Muzeum Pro Memoria św. Edyty Stein, liczne zabytkowe kościoły: Kościół Parafialny p.w. św. Mikołaja, Kościół p.w. św. Stanisława Kostki, Kościół p.w. św. Anny, Kościół p.w. Podwyższenia Krzyża Świętego, Kościół p.w. św. Teresy Benedykty od Krzyża (Edyty Stein) i zabytkowe cmentarze.

W rejestrze zabytków figuruje 6 obiektów:

- Kościół p.w. św. Mikołaja (nr A/83 w rejestrze woj. częstochowskiego),
- Kościół filialny p.w. św. Anny (nr A/86),
- Zakład opiekuńczy, obecnie szkoła katolicka O. Oblatów (nr A/85),
- Zamek wraz z parkiem (nr A/86),
- Kamienica, Pl. Konrada Mańki 6 (nr A/87),
- Szkoła Muzyczna, Pl. Konrada Mańki 9 (nr A/443)

oraz jeden obszar:

- zabytkowy układ urbanistyczny starego miasta (nr A 360/78, dawniej nr 396/53).

W rejonie starego miasta w planie miejscowym ustalono zasady ochrony dla niektórych obszarów jako:

- strefa ochrony konserwatorskiej A obejmująca zabytkowy układ urbanistyczny starego miasta (wpisany do rejestru zabytków),
- strefa ochrony konserwatorskiej układu przestrzennego B,
- strefa otuliny ekspozycji E.

Miasto posiada ponadto kilka zagospodarowanych obszarów, dla których ustalono zasady ochrony w planach miejscowych, są to:

- 2 XIX-wieczne założenia parkowe: park pałacowy przy zabytkowym zamku oraz zespół zakładu wychowawczego,
- cmentarze.

Część zabytkowych obiektów i terenów nie poddanych renowacji ulega dalszej powolnej degradacji.

4.11. Potencjalne zmiany środowiska w przypadku odstąpienia od realizacji „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Lubliniec”

Opracowanie „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Lubliniec” wyznacza cele szczegółowe w zakresie poprawy jakości powietrza oraz zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych na terenie miasta, poprzez realizację następujących działań:

1. Aktualizację "Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Lubliniec" oraz aktualizację "Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwo gazowe dla Gminy Lubliniec";
2. Wdrożenie systemu monitoringu nośników energii, wody i ścieków;
3. Wdrażanie systemu zielonych zamówień/zakupów publicznych;
4. Adaptację budynku przy ul. Piłsudskiego 9 wraz z terenem przyległym z przeznaczeniem na siedzibę Centrum Usług Społecznościowych w Lublińcu;
5. Budowę nowej siedziby przedszkola nr 2 oraz rozbudowę Przedszkola nr 4;
6. Kompleksową termomodernizację obiektów użyteczności publicznej oraz wielorodzinnych budynków mieszkalnych na terenie Lublińca;
7. Budowę instalacji do zagospodarowania osadów ściekowych z terenu oczyszczalni ścieków w Lublińcu;
8. Rozbudowę i modernizację oświetlenia na terenie miasta Lublińca - etap I;
9. Rozbudowę i modernizację oświetlenia na terenie miasta Lublińca - etap II;
10. Modernizację i wymianę istniejącego oświetlenia ulicznego na oświetlenie energooszczędne wzdłuż przebudowywanej ul. Częstochowskiej;
11. Kompleksową termomodernizację obiektów użyteczności publicznej oraz wielorodzinnych budynków mieszkalnych na terenie Lublińca - etap II;
12. Kompleksową termomodernizację obiektów użyteczności publicznej na terenie Lublińca - etap III;
13. Kompleksową termomodernizację obiektów użyteczności publicznej i technologicznych Zakładu Gospodarki Komunalnej, Lokalowej i Ciepłownictwa;
14. Poprawę efektywności energetycznej budynków, ograniczenie niskiej emisji na obiektach użyteczności publicznej należących do Powiatu Lublinieckiego;
15. Ograniczanie niskiej emisji na terenie Gminy Lubliniec - działania związane z dofinansowaniem termomodernizacji i wymiany źródeł ciepła w budynkach mieszkalnych;
16. Ograniczanie niskiej emisji w zasobie Międzyzakładowej Spółdzielni Mieszkaniowej;
17. Ograniczanie niskiej emisji w zasobie Spółdzielni Mieszkaniowej "Strzecha";
18. Organizację akcji społecznych związanych z ograniczeniem emisji, efektywnością energetyczną oraz wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii;
19. Likwidację niskiej emisji poprzez przyłączenie do sieci ciepłej budynków mieszkalnych na terenie miasta Lublińca;
20. Wdrożenie akcji promocyjnej „Lubi mi się tu mieć energię” oraz prowadzenie punktu wsparcia dla mieszkańców w zakresie energetyki prosumenckiej;
21. Uciepłownienie budynków przedsiębiorstwa Hoger;
22. Działania informacyjno-promocyjne na rzecz przedsiębiorstw/akcje dla przedsiębiorców dotyczące zagadnień związanych z ograniczeniem zużycia energii/ograniczeniem niskiej emisji;
23. Poprawę efektywności energetycznej w grupie handel, usługi, przedsiębiorstwa;

24. Budowę zintegrowanych węzłów Park & Ride i Bike & Ride na terenie Powiatu Lublinieckiego w miejscowościach Lubliniec, Ciasna, Herby wraz z budową łączących je dróg rowerowych w gminach: Ciasna, Pawonków, Herby, Lubliniec, Koszęcin, Kochanowice;
25. Przygotowanie i przeprowadzenie kampanii społecznych związanych efektywnym i ekologicznym transportem (m.in. ecodriving, carpooling);
26. Modernizację infrastruktury drogowej na obszarze Gminy Lubliniec.

Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych jest przedmiotem porozumień międzynarodowych. Ramowa Konwencja Klimatyczna UNFCCC, ratyfikowana przez 192 państwa, stanowi podstawę prac nad światową redukcją emisji gazów cieplarnianych. Pierwsze szczegółowe uzgodnienia są wynikiem trzeciej konferencji stron (COP3) w 1997 r. w Kioto. Na mocy postanowień Protokołu z Kioto kraje, które zdecydowały się na jego ratyfikację, zobowiązują się do redukcji emisji gazów cieplarnianych średnio o 5,2% do 2012 r. Ograniczenie wzrostu temperatury o 2-3 °C wymaga jednak stabilizacji stężenia gazów cieplarnianych w atmosferze (w przeliczeniu na CO₂) na poziomie 450–550 ppm. Oznacza to, potrzebę znacznie większego ograniczenia emisji. Od 2020 r. globalna emisja powinna spadać w tempie 1-5% rocznie, tak aby w 2050 r. osiągnąć poziom o 25-70% niższy niż obecnie. Ponieważ sektor energetyczny odpowiada za największą ilość emitowanych przez człowieka do atmosfery gazów cieplarnianych (GHG) w tym obszarze należy intensywnie ograniczać emisję CO₂. Takie ograniczenie można osiągnąć poprzez: poprawę efektywności energetycznej, zwiększenie udziału odnawialnych źródeł energii oraz czystych technologii energetycznych w bilansie energetycznym i ograniczenie bezpośredniej emisji z sektorów przemysłu emitujących najwięcej CO₂ (w tym energetyki). Rozwiązania w zakresie poprawy efektywności energetycznej, czyli ograniczenia zapotrzebowania na energię są często najtańszym sposobem osiągnięcia tego celu.

Z końcem 2006 roku Unia Europejska zobowiązała się do ograniczenia zużycia energii o 20% w stosunku do prognozy na rok 2020. Dla osiągnięcia tego ambitnego celu podejmowanych jest szereg działań w zakresie szeroko rozumianej promocji efektywności energetycznej. Działania te wymagają zaangażowania społeczeństwa, decydentów i polityków oraz wszystkich podmiotów działających na rynku. Edukacja, kampanie informacyjne, wsparcie dla rozwoju efektywnych energetycznie technologii, standaryzacja i przepisy dotyczące minimalnych wymagań efektywnościowych i etykietowania, „Zielone zamówienia publiczne”, to tylko niektóre z tych działań.

W projekcie dokumentu „Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Lubliniec” wskazano potencjał ograniczenia zużycia energii do 2020 roku. Wykazano, że korzyści płynące z realizacji Planu, to nie tylko ograniczenie zużycia energii i oszczędności z tego wynikające, ale również poprawa konkurencyjności, a co za tym idzie potencjał zwiększenia zatrudnienia, realizacja strategii lizbońskiej. Energooszczędne urządzenia, usługi i technologie zyskują coraz większe znaczenie na całym świecie. Jeżeli Europa utrzyma swoją znaczącą pozycję w tej dziedzinie poprzez opracowywanie i wprowadzanie nowych, energooszczędnych technologii, to będzie to mocny atut handlowy.

W ostatnich latach zauważalna jest też realizowana globalnie polityka w zakresie ochrony jakości powietrza atmosferycznego. Szczególna uwaga i dbałość o stan powietrza Unii Europejskiej wyrażona jest w Dyrektywie 2008/50/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z 21 maja 2008 r. (dyrektywa CAFE). Dokument ten zawiera regulacje dotyczące głównie drobnego pyłu zawieszonego PM_{2,5}, ale konsoliduje również inne dyrektywy i przepisy odnoszące się do obecności w powietrzu, takich substancji jak: benzen, dwutlenek azotu, tlenki azotu, dwutlenek siarki, ołów, pył zawieszony PM₁₀, tlenek węgla oraz ozon. Jakość powietrza w dużej mierze wpływa na stan zdrowia mieszkańców zanieczyszczonych terenów. Należy podejmować więc starania, co do minimalizowania wpływu działalności człowieka

na środowisko. Odstąpienie od realizacji PGN wpłynie na zdrowie obywateli, szczególnie tam, gdzie gęstość zaludnienia jest duża i kumulują się zanieczyszczenia ze wszystkich źródeł, takich jak: transport, gospodarka komunalna, przemysł. Skutki zanieczyszczenia nie są łatwe do oszacowania, jednak wiele prac naukowych powstałych w tej tematyce, wskazuje na wzrost częstości zachorowań (m.in. na choroby układu oddechowego, astmę, alergie, zawały serca) i przedwczesne zgony. Zwracana jest również uwaga wpływu zanieczyszczeń na podwyższone koszty leczenia oraz koszty społeczne (np. niezdolność do pracy). Niedotrzymanie norm jakości powietrza może także spowodować nałożenie kar finansowych za przekroczenie określonych w pozwoleniach ilości lub rodzaju gazów lub pyłów wprowadzanych do powietrza. Nie zwalnia to jednak z obowiązku podjęcia działań naprawczych.

Podsumowując, w przypadku odstąpienia od realizacji projektowanego dokumentu mogą wystąpić negatywne zmiany, takie jak:

- **Brak zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych**, a nawet jej zwiększenie w przypadku braku jakichkolwiek działań w tym zakresie, co będzie skutkowało nasileniem wpływu człowieka na zmiany klimatyczne;
- **Brak działań zmierzających do zmniejszenia / racjonalizacji zużycia energii** będzie skutkowało jej nadmiernym zużyciem, a tym samym zwiększoną presją na środowisko – większe wydobywanie kopalin, większa emisja zanieczyszczeń (do powietrza, gleby i wód), większa emisja gazów cieplarnianych;
- **Brak działań zmierzających do transportu zrównoważonego**, jak najmniej szkodliwego dla środowiska, będzie oznaczać zwiększoną emisję zanieczyszczeń, hałas i wibracje wynikające ze złego stanu nawierzchni dróg, spadek dynamiki i zakresu prac procesów związanych z modernizacją istniejącej infrastruktury drogowej;
- **Brak promocji i rozwoju alternatywnego transportu** – ścieżki rowerowe, komunikacja miejska, sprawi, że społeczeństwo nadal będzie korzystać z samochodów, a tym samym zwiększone będzie zużycie paliw oraz zwiększy się emisja zanieczyszczeń i gazów cieplarnianych z transportu drogowego;
- **Brak technologii wykorzystujących odnawialne źródła energii** sprawi, że celem zaspokojenia potrzeb energetycznych nadal będą eksploatowane złoża paliw kopalnych, a tym samym presja na środowisko będzie stale się zwiększać;
- **Brak przeprowadzenia działań edukacyjnych** sprawi, że nie zwiększy się świadomość społeczeństwa, co spowoduje brak zmiany zachowań prowadzących do zmniejszenia emisji, zwiększenia efektywności energetycznej, zwiększenia wykorzystania odnawialnych źródeł energii.

Wprowadzenie niezależnie od realizacji dokumentu poddanego niniejszej ocenie, regulacje prawne w zakresie standardów jakości środowiska oraz prowadzony monitoring środowiska przyczyniać się będą do sukcesywnej poprawy jakości powietrza oraz zmniejszania emisji cieplarnianych. Niemniej jednak, działania przewidziane do realizacji w ramach „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Lubliniec” powinny wspomóc ten proces i w znacznym stopniu przyspieszyć zmniejszenie antropopresji na środowisko. Brak realizacji niniejszego dokumentu spowolni te procesy.

5. Przewidywane oddziaływanie na środowisko w wyniku realizacji zapisów „planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Lubliniec”

5.1. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem na środowisko

Z punktu widzenia ocenianego dokumentu do najważniejszych problemów wymagających rozwiązania należy zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych oraz ograniczenie emisji zanieczyszczeń powietrza w celu dotrzymania norm jakości powietrza w strefach, w których zostały one przekroczone.

Po analizie celów i zadań ujętych w „Planie gospodarki niskoemisyjnej dla gminy Lubliniec”, zidentyfikowano rodzaje działań mogących znacząco oddziaływać na środowisko i przedstawiono je w tabelach 5.1 oraz 5.2. Wszystkie planowane przedsięwzięcia charakteryzują się ograniczonym terytorialnie oddziaływaniem na środowisko. Zasięg oddziaływania inwestycji to oddziaływanie krótkoterminowe związane z budową lub modernizacją danej infrastruktury. Finalne oddziaływanie będzie skutkowało poprawą stanu środowiska.

Dokonując analizy istniejącego stanu środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem, zwrócono szczególną uwagę na obszary podlegające ochronie prawnej na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Na terenie miasta są to:

- Użytek ekologiczny Piegża
- Pomniki przyrody.

Nie można też zapominać o terenach cennych przyrodniczo, przeznaczonych do objęcia ochroną w przyszłości:

- Górka Kochcicka, jako zespół przyrodniczo-krajobrazowy,
- Łąki w Droniowiczkach, jako zespół przyrodniczo-krajobrazowy,
- Zespół stawów Kokotek, jako zespół przyrodniczo-krajobrazowy,
- Zespół stawów Wymysław-Zagłówek wraz z otoczeniem, jako zespół przyrodniczo-krajobrazowy,
- Torfowisko „Leśne”, jako użytek ekologiczny,
- Torfowisko „Wypalanki”, jako użytek ekologiczny,
- Dolina Małej Panwi jako obszar chronionego krajobrazu.

Takie położenie miasta, czyli na obszarach cennych przyrodniczo, może wiązać się z potencjalnymi problemami, zagrożeniami, utrudniającymi lub uniemożliwiającymi realizację zapisów zawartych w PGN.

Z uwagi na fakt, iż oceniany dokument ma charakter dokumentu strategicznego i określa cele i kierunki działań, na etapie sporządzania niniejszej Prognozy nie ma możliwości dokonania analizy i oceny stanu środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem, gdyż brakuje szczegółowych danych pozwalających określić zasięg potencjalnych oddziaływań. **Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem będzie możliwy do określenia, na etapie przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko konkretnych projektów inwestycyjnych,** na podstawie której wydawane będą decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach.

Niemniej jednak przyjęte w „Planie gospodarki niskoemisyjnej dla gminy Lubliniec” działania zmierzające do poprawy jakości środowiska (m.in. zmniejszenie emisji zanieczyszczeń i gazów cieplarnianych, wzrost świadomości ekologicznej społeczności lokalnej oraz przedsiębiorców) są zgodne z potrzebami i wymaganiami wynikającymi z aktualnego stanu środowiska, wymagań prawnych oraz celów polityk określonych w dokumentach powiązanych, w tym wojewódzkich i międzynarodowych, które zostały scharakteryzowane w rozdziale 3.3 niniejszej prognozy.

Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem na środowisko został opisany w Rozdziale 4 niniejszego dokumentu.

5.2. Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko, w tym na obszary Natura 2000

Zidentyfikowane oddziaływania na środowisko w odniesieniu do poszczególnych aspektów środowiskowych przedstawiono w kolejnej tabeli.

Tabela 5.1 Zidentyfikowane znaczące oddziaływania na środowisko**Legenda**

PB	wpływ pozytywny bezpośredni
PP	wpływ pozytywny pośredni
N	wpływ negatywny
0	brak wpływu

Lp.	Działanie zaproponowane w „lanie Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Lubliniec”	Komponenty środowiska										
		różnorodność biologiczna	ludzie	zwierzęta	rośliny	woda	powietrze i klimat	powierzchnia ziemi	krajobraz	zasoby naturalne	zabytki i dobra materialne	obszary Natura 2000
1.	Aktualizacja "Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Lubliniec" oraz aktualizacja "Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwo gazowe dla Gminy Lubliniec"	0	PB	0	0	0	PB	0	0	PP	0	brak obszarów Natura 2000
2.	System monitoringu nośników energii, wody i ścieków	0	PB	0	0	0	PB	0	0	PP	0	
3.	Wdrażanie systemu zielonych zamówień/zakupów publicznych	0	PP	0	0	0	PB	0	0	PB	0	
4.	Adaptacja budynku przy ul. Piłsudskiego 9 wraz z terenem przyległym z przeznaczeniem na siedzibę Centrum Usług Społecznościowych w Lublińcu	PP	PP	N	N	PP	PB	N	0	PB	PP	
5.	Budowa nowej siedziby przedszkola nr 2 oraz rozbudowa Przedszkola nr 4	PP	PP	N	N	PP	PB	N	0	PB	PP	
6.	Kompleksowa termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej oraz wielorodzinnych budynków mieszkalnych na terenie Lublińca	PP	PP	N	PP	PP	PB	N	0	PB	PP	

Ocena oddziaływania na środowisko Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Lubliniec

Lp.	Działanie zaproponowane w „Planie Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Lubliniec”	Komponenty środowiska										obszary Natura 2000
		różnorodność biologiczna	ludzie	zwierzęta	rośliny	woda	powietrze i klimat	powierzchnia ziemi	krajobraz	zasoby naturalne	zabytki i dobra materialne	
7.	Budowa instalacji do zagospodarowania osadów ściekowych z terenu oczyszczalni ścieków w Lublińcu	PP	PP	N	N	PP	PB	N	0	PB	PP	
8.	Rozbudowa i modernizacja oświetlenia na terenie miasta Lublińca - etap I	PP	PB	PP	PP	PP	PB	PP	0	PB	PP	
9.	Rozbudowa i modernizacja oświetlenia na terenie miasta Lublińca - etap II	PP	PB	PP	PP	PP	PB	PP	0	PB	PP	
10.	Modernizacja i wymiana istniejącego oświetlenia ulicznego na oświetlenie energooszczędne wzdłuż przebudowywanej ul. Częstochowskiej	PP	PB	PP	PP	PP	PB	PP	0	PB	PP	
11.	Kompleksowa termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej oraz wielorodzinnych budynków mieszkalnych na terenie Lublińca - etap II	PP	PP	N	PP	PP	PB	N	0	PB	PP	
12.	Kompleksowa termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej na terenie Lublińca - etap III	PP	PP	N	PP	PP	PB	N	0	PB	PP	
13.	Kompleksowa termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej i technologicznych Zakładu Gospodarki Komunalnej, Lokalowej i Ciepłownictwa	PP	PP	N	PP	PP	PB	N	0	PB	PP	
14.	Poprawa efektywności energetycznej budynków, ograniczenie niskiej emisji na obiektach użyteczności publicznej należących do Powiatu Lublinieckiego	PP	PP	PP	PP	PP	PB	PP	0	PB	PP	

Ocena oddziaływania na środowisko Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Lubliniec

Lp.	Działanie zaproponowane w „Planie Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Lubliniec”	Komponenty środowiska										
		różnorodność biologiczna	ludzie	zwierzęta	rośliny	woda	powietrze i klimat	powierzchnia ziemi	krajobraz	zasoby naturalne	zabytki i dobra materialne	obszary Natura 2000
15.	Ograniczanie niskiej emisji na terenie Gminy Lubliniec - działania związane z dofinansowaniem termomodernizacji i wymiany źródeł ciepła w budynkach mieszkalnych	PP	PP	N	PP	PP	PB	N	0	PB	PP	
16.	Ograniczanie niskiej emisji w zasobie Międzyzakładowej Spółdzielni Mieszkaniowej	PP	PB	PP	PP	PP	PB	PP	0	PB	PP	
17.	Ograniczanie niskiej emisji w zasobie Spółdzielni Mieszkaniowej "Strzecha"	PP	PB	PP	PP	PP	PB	PP	0	PB	PP	
18.	Organizacja akcji społecznych związanych z ograniczeniem emisji, efektywnością energetyczną oraz wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii	PP	PP	PP	PP	PP	PB	0	0	PP	0	
19.	Likwidacja niskiej emisji poprzez przyłączenie do sieci ciepłej budynków mieszkalnych na terenie miasta Lublińca	PP	PB	N	N	N	PB	N	0	PB	PP	
20.	Lubi mi się tu mieć energię - akcja promująca i prowadzenie punktu wsparcia dla mieszkańców w zakresie energetyki prosumenckiej	PP	PP	PP	PP	PP	PB	0	0	PP	0	
21.	Uciepłownienie budynków przedsiębiorstwa Hoger	PP	PB	N	N	N	PB	N	0	PB	PP	
22.	Działania informacyjno-promocyjne na rzecz przedsiębiorstw/akcje dla przedsiębiorców dotyczące zagadnień związanych z ograniczeniem zużycia energii/ograniczeniem niskiej emisji	PP	PP	PP	PP	PP	PB	0	0	PP	0	

Ocena oddziaływania na środowisko Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Lubliniec

Lp.	Działanie zaproponowane w „Planie Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Lubliniec”	Komponenty środowiska										
		różnorodność biologiczna	ludzie	zwierzęta	rośliny	woda	powietrze i klimat	powierzchnia ziemi	krajobraz	zasoby naturalne	zabytki i dobra materialne	obszary Natura 2000
23.	Poprawa efektywności energetycznej w grupie handel, usługi, przedsiębiorstwa	PP	PP	PP	PP	PP	PB	0	0	PP	0	
24.	Budowa zintegrowanych węzłów Park & Ride i Bike & Ride na terenie Powiatu Lublinieckiego w miejscowościach Lubliniec, Ciasna, Herby wraz z budową łączących je dróg rowerowych w gminach: Ciasna, Pawonków, Herby, Lubliniec, Koszęcin, Kochanowice	PP	PB	N	N	PP	PB	N	PP	PP	PP	
25.	Przygotowanie i przeprowadzenie kampanii społecznych związanych efektywnym i ekologicznym transportem (m.in. ecodriving, carpooling)	PP	PP	PP	PP	PP	PB	0	0	PP	0	
26.	Modernizacja infrastruktury drogowej na obszarze Gminy Lubliniec	PP	PB	N	N	N	PB	N	N	PP	PP	

Oddziaływanie na różnorodność biologiczną, rośliny oraz zwierzęta - realizacja działań wynikających z wyznaczonych celów PGN, w sposób pośredni lub bezpośredni będzie w większości oddziaływała pozytywnie, a jedynie sporadycznie negatywnie (głównie na etapie prowadzonych prac, w ich bezpośrednim sąsiedztwie).

Oddziaływanie na ludzi – pomimo uciążliwości na etapie prowadzonych inwestycji (np. hałas, pylenie) realizacja postanowień PGN będzie mieć pozytywny wpływ na życie ludzi. Mniejsza emisja zanieczyszczeń spowoduje mniej zachorowań spowodowanych złym stanem powietrza, lepsza infrastruktura spowoduje polepszenie warunków życia.

Oddziaływanie na wodę – wszelkie inwestycje związane z infrastrukturą drogową bądź przesyłową na etapie prac budowlanych stanowią zagrożenie dla wód. Jest to związane z koniecznością wykopów, uzbrojenia terenu itp., co skutkuje możliwością skażenia wód – głównie węglowodorami ropopochodnymi i metalami ciężkimi. Spodziewanym efektem końcowym jest jednak poprawa jakości wód ze względu na zmniejszenie emisji zanieczyszczeń.

Oddziaływanie na powietrze – po dokonaniu inwestycji prognozuje się poprawę jakości powietrza. Negatywne oddziaływanie będzie miało miejsce głównie na etapie prowadzenia prac budowlanych, spowodowane pracą maszyn budowlanych i środków transportu emitujących zanieczyszczenia powstające ze spalania paliw w silnikach spalinowych (tlenki azotu, benzen, tlenek węgla, węglowodory alifatyczne i aromatyczne). Dodatkowo dojdzie do emisji pyłów podczas prac ziemnych i w czasie ruchu pojazdów po nawierzchniach nieutwardzonych, a także emisji węglowodorów podczas układania nawierzchni bitumicznych. Emisja tych zanieczyszczeń będzie miała charakter lokalny i ograniczony do dość krótkiego okresu czasu. Dlatego też nie będzie powodować znacznych uciążliwości i kumulacji w środowisku.

Oddziaływanie na powierzchnię ziemi - oddziaływanie negatywne będzie wiązać się z realizacją wszystkich planowanych działań na skutek fazy budowy. Praca ciężkiego sprzętu mechanicznego może doprowadzić do zmiany struktury gleby. Może także dojść do zanieczyszczenia środowiska glebowego substancjami niebezpiecznymi pochodzącymi z niewłaściwie prowadzonych prac budowlanych (np. wycieki płynów eksploatacyjnych z pojazdów i maszyn, niewłaściwe gromadzenie odpadów niebezpiecznych) lub zdarzeń drogowych z udziałem pojazdów przewożących materiały niebezpieczne. Docelowo, w wyniku przeprowadzonych inwestycji prognozuje się jednak poprawę stanu czystości gleb ze względu na zmniejszenie emisji zanieczyszczeń.

Oddziaływanie na krajobraz - realizacja celów PGN nie będzie miała negatywnego wpływu na krajobraz. Jedynie działania związane z realizacją infrastruktury komunikacyjnej mogą wpłynąć na jego zmianę.

Oddziaływanie na klimat – realizacja PGN będzie mieć pozytywny wpływ na klimat poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń i gazów cieplarnianych oraz zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii.

Oddziaływanie na klimat akustyczny – wzmożony hałas będzie emitowany jedynie podczas prowadzonych prac budowlanych, np. praca maszyn, ruch pojazdów ciężarowych / budowlanych.

Oddziaływanie na zasoby naturalne - realizacja PGN będzie mieć pozytywny wpływ, gdyż wiele jego działań zakłada racjonalne korzystanie z zasobów naturalnych w oparciu o zasadę zrównoważonego rozwoju.

Oddziaływanie na zabytki - poprawa jakości powietrza to mniej zanieczyszczeń, sadzy i kwaśnych deszczy, co w dużej mierze będzie mieć pozytywny wpływ na zabytki miasta.

Oddziaływanie na obszary Natura 2000 – brak obszarów Natura 2000 na terenie Gminy.

Tabela 5.2 Przewidywane znaczące oddziaływania „Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Lubliniec”

Lp.	Przedsięwzięcie	Przewidywane oddziaływania	Oddziaływanie na środowisko	Możliwe negatywne oddziaływanie na środowisko
1.	Aktualizacja "Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Lubliniec" oraz aktualizacja "Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwo gazowe dla Gminy Lubliniec"	Bezpośrednie	Oddziaływanie dodatnie - kontrola nad stanem środowiska i zużyciem energii, w celu szybkiego reagowania na niepokojące zmiany. Dokumenty są publicznie dostępne i konsultowane społecznie, co umożliwia mieszkańcom oraz podmiotom udział w procesie planowania oraz zarządzania energią, a także informowanie o planowanych do realizacji zadań inwestycyjnych w mieście.	Brak negatywnego oddziaływania na środowisko
		Pośrednie	Poprawa efektywności energetycznej, poprawa jakości powietrza, mniejsza emisja zanieczyszczeń i gazów cieplarnianych, dzięki realizacji postanowień dokumentów.	
		Wtórne	Poprawa jakości powietrza - dodatni efekt ekologiczny	
		Skumulowane	Poprawa jakości powietrza - dodatni efekt ekologiczny	
		Krótkoterminowe	Poprawa jakości powietrza - dodatni efekt ekologiczny	
		Długoterminowe	Poprawa jakości powietrza - dodatni efekt ekologiczny	
2.	System monitoringu nośników energii, wody i ścieków	Bezpośrednie	Zmniejszenie zużycia energii i wody - dodatni efekt ekologiczny. Mniejsza presja na środowisko.	Brak negatywnego oddziaływania na środowisko
		Pośrednie	Poprawa jakości powietrza, racjonalizacja wykorzystania zasobów wodnych - dodatni efekt ekologiczny	
		Wtórne	Poprawa jakości powietrza, racjonalizacja wykorzystania zasobów wodnych - dodatni efekt ekologiczny	
		Skumulowane	Poprawa jakości powietrza, racjonalizacja wykorzystania zasobów wodnych - dodatni efekt ekologiczny	
		Krótkoterminowe	Poprawa jakości powietrza, racjonalizacja wykorzystania zasobów wodnych - dodatni efekt ekologiczny	
		Długoterminowe	W wyniku kontroli i weryfikacji zużycie nośników energii zmniejszy się o 1 proc., natomiast kosztów związanych z jej użytkowaniem o 2 proc.	

Lp.	Przedsięwzięcie	Przewidywane oddziaływania	Oddziaływanie na środowisko	Możliwe negatywne oddziaływanie na środowisko
3.	Wdrażanie systemu zielonych zamówień/zakupów publicznych	Bezpośrednie	Racjonalizacja zużycia energii	Brak negatywnego oddziaływania na środowisko
		Pośrednie	Zmniejszenie zużycia energii, poprawa jakości powietrza - dodatni efekt ekologiczny	
		Wtórne	Zmniejszenie zużycia energii, poprawa jakości powietrza - dodatni efekt ekologiczny	
		Skumulowane	Zmniejszenie zużycia energii, poprawa jakości powietrza - dodatni efekt ekologiczny	
		Krótkoterminowe	Zmniejszenie zużycia energii, poprawa jakości powietrza - dodatni efekt ekologiczny	
		Długoterminowe	Pełnienie wzorowej roli dla innych podmiotów. Sygnał dla innych usługobiorców i konsumentów dotyczący możliwości zamawiania usług i produktów także w oparciu o kryteria ekologiczne (a także ekonomiczne, lecz ze skutkami długofalowymi).	
4.	Adaptacja budynku przy ul. Piłsudskiego 9 wraz z terenem przyległym z przeznaczeniem na siedzibę Centrum Usług Społecznościowych w Lublińcu (w tym termomodernizacja, zastosowanie OZE)	Bezpośrednie	<p>Oddziaływanie pozytywne:</p> <ul style="list-style-type: none"> wykorzystanie odnawialnych źródeł energii i zmniejszenie presji antropogenicznej na środowisko powodowanej spalaniem węgla poprawa jakości powietrza dzięki zmniejszonemu zapotrzebowaniu budynku na energię uzyskiwaną ze spalania paliw kopalnych; zmniejszenie emisji gazów i pyłów; zmniejszenie wydobycia paliw kopalnych ze względu na obniżone zapotrzebowanie na nie dzięki przeprowadzonej termomodernizacji budynku poprawa funkcjonowania ekosystemów dzięki lepszej jakości powietrza zmniejszenie zachorowań ludzi dzięki lepszej jakości powietrza zmniejszenie antropopresji na ekosystemy wodne, gleby, zabytki dzięki lepszej jakości powietrza. 	<p>Możliwe oddziaływanie negatywne:</p> <ul style="list-style-type: none"> istnieje zagrożenie zniszczenia lub zamurowania siedlisk ptaków lub nietoperzy podczas termomodernizacji powstawanie odpadów wielkogabarytowych w wyniku prac budowlanych możliwe jest zniszczenie powierzchni ziemi w bezpośrednim rejonie prac możliwe jest zniszczenie roślinności w bezpośrednim rejonie prac w czasie prac hałas z maszyn budowlanych i z terenu budowy. <p>Oddziaływanie to będzie miało miejsce na etapie prowadzonych prac. Po ich zakończeniu ustanie. Działania zaradcze zostały przedstawione w rozdziale 5.3.</p>

Lp.	Przedsięwzięcie	Przewidywane oddziaływania	Oddziaływanie na środowisko	Możliwe negatywne oddziaływanie na środowisko
		Pośrednie	Poprawa jakości powietrza, racjonalizacja wykorzystania energii, mniejsze zapotrzebowanie na paliwa kopalne - dodatni efekt ekologiczny	
		Wtórne	Poprawa jakości powietrza, racjonalizacja wykorzystania energii, mniejsze zapotrzebowanie na paliwa kopalne - dodatni efekt ekologiczny	
		Skumulowane	Poprawa jakości powietrza, racjonalizacja wykorzystania energii, mniejsze zapotrzebowanie na paliwa kopalne - dodatni efekt ekologiczny	
		Krótkoterminowe	Poprawa jakości powietrza, racjonalizacja wykorzystania energii, mniejsze zapotrzebowanie na paliwa kopalne - dodatni efekt ekologiczny	
		Długoterminowe	Zwiększenie komfortu cieplnego w budynkach miejskich, polepszenie jakości usług danych jednostek użyteczności publicznej, ugruntowanie pozycji sektora publicznego jako lidera w racjonalnym gospodarowaniu energią oraz zasobami finansowymi. Poprawa jakości powietrza, racjonalizacja wykorzystania energii, mniejsze zapotrzebowanie na paliwa kopalne.	
5.	Budowa nowej siedziby przedszkola nr 2 oraz rozbudowa Przedszkola nr 4	Bezpośrednie	<p>Oddziaływanie dodatnie pozytywne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zmniejszenie presji antropogenicznej na środowisko powodowanej spalaniem węgla – przedwojenny budynek przedszkola będzie po remoncie mniej energochłonny • poprawa jakości powietrza dzięki zmniejszonemu zapotrzebowaniu budynku na energię uzyskiwaną ze spalania paliw kopalnych; • zmniejszenie emisji gazów i pyłów; • poprawa funkcjonowania ekosystemów dzięki lepszej jakości powietrza • zmniejszenie zachorowań ludzi dzięki lepszej jakości powietrza • zmniejszenie antropopresji na ekosystemy wodne, gleby, zabytki dzięki lepszej jakości powietrza. 	<p>Oddziaływanie negatywne – w czasie prac budowlanych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • możliwe zniszczenie siedlisk roślin i zwierząt • powstawanie odpadów wielkogabarytowych • pylenie z placu budowy • zniszczenie powierzchni ziemi w bezpośrednim rejonie prac (głębokie wykopy); możliwe jest również zniszczenie powierzchni ziemi w sąsiedztwie (maszyny budowlane, transport materiałów, itp.) • hałas powodowany przez maszyny budowlane oraz pochodzący z terenu budowy <p>Oddziaływanie to będzie miało miejsce na etapie</p>

Lp.	Przedsięwzięcie	Przewidywane oddziaływania	Oddziaływanie na środowisko	Możliwe negatywne oddziaływanie na środowisko
		Pośrednie	Poprawa jakości powietrza, racjonalizacja wykorzystania energii, mniejsze zapotrzebowanie na paliwa kopalne - dodatni efekt ekologiczny	prowadzonych prac. Po ich zakończeniu ustanie. Działania zaradcze zostały przedstawione w rozdziale 5.3.
		Wtórne	Poprawa jakości powietrza, racjonalizacja wykorzystania energii, mniejsze zapotrzebowanie na paliwa kopalne - dodatni efekt ekologiczny	
		Skumulowane	Poprawa jakości powietrza, racjonalizacja wykorzystania energii, mniejsze zapotrzebowanie na paliwa kopalne - dodatni efekt ekologiczny	
		Krótkoterminowe	Poprawa jakości powietrza, racjonalizacja wykorzystania energii, mniejsze zapotrzebowanie na paliwa kopalne - dodatni efekt ekologiczny	
		Długoterminowe	Poprawa jakości powietrza, racjonalizacja wykorzystania energii, mniejsze zapotrzebowanie na paliwa kopalne - dodatni efekt ekologiczny	
6.	Kompleksowa termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej oraz wielorodzinnych budynków mieszkalnych na terenie Lublińca	Bezpośrednie	<p>Oddziaływanie pozytywne:</p> <ul style="list-style-type: none"> wykorzystanie odnawialnych źródeł energii i zmniejszenie presji antropogenicznej na środowisko powodowanej spalaniem węgla poprawa jakości powietrza dzięki zmniejszonemu zapotrzebowaniu budynku na energię uzyskiwaną ze spalania paliw kopalnych; zmniejszenie emisji gazów i pyłów; zmniejszenie wydobycia paliw kopalnych ze względu na obniżone zapotrzebowanie na nie dzięki przeprowadzonej termomodernizacji budynku poprawa funkcjonowania ekosystemów dzięki lepszej jakości powietrza zmniejszenie zachorowań ludzi dzięki lepszej jakości powietrza zmniejszenie antropopresji na ekosystemy wodne, gleby, zabytki dzięki lepszej jakości powietrza. 	<p>Możliwe oddziaływanie negatywne:</p> <ul style="list-style-type: none"> istnieje zagrożenie zniszczenia lub zamurowania siedlisk ptaków lub nietoperzy podczas termomodernizacji powstawanie odpadów wielkogabarytowych w wyniku prac budowlanych możliwe jest zniszczenie powierzchni ziemi w bezpośrednim rejonie prac termomodernizacyjnych możliwe jest zniszczenie roślinności w bezpośrednim rejonie prac w czasie prac hałas z maszyn budowlanych i z terenu budowy. <p>Oddziaływanie to będzie miało miejsce na etapie prowadzonych prac. Po ich zakończeniu ustanie. Działania zaradcze zostały przedstawione</p>

Lp.	Przedsięwzięcie	Przewidywane oddziaływania	Oddziaływanie na środowisko	Możliwe negatywne oddziaływanie na środowisko
		Pośrednie	Poprawa jakości powietrza, racjonalizacja wykorzystania energii, mniejsze zapotrzebowanie na paliwa kopalne - dodatni efekt ekologiczny	w rozdziale 5.3.
		Wtórne	Poprawa jakości powietrza, racjonalizacja wykorzystania energii, mniejsze zapotrzebowanie na paliwa kopalne - dodatni efekt ekologiczny	
		Skumulowane	Poprawa jakości powietrza, racjonalizacja wykorzystania energii, mniejsze zapotrzebowanie na paliwa kopalne - dodatni efekt ekologiczny	
		Krótkoterminowe	Poprawa jakości powietrza, racjonalizacja wykorzystania energii, mniejsze zapotrzebowanie na paliwa kopalne - dodatni efekt ekologiczny	
		Długoterminowe	Zwiększenie komfortu cieplnego w budynkach miejskich, polepszenie jakości usług danych jednostek użyteczności publicznej, ugruntowanie pozycji sektora publicznego jako lidera w racjonalnym gospodarowaniu energią oraz zasobami finansowymi. Poprawa jakości powietrza, racjonalizacja wykorzystania energii, mniejsze zapotrzebowanie na paliwa kopalne.	
7.	Budowa instalacji do zagospodarowania osadów ściekowych z terenu oczyszczalni ścieków w Lublińcu	Bezpośrednie	Zmniejszenie ilości odpadów stałych zalegających na składowiskach, dodatkowe źródło energii elektrycznej, bezpieczeństwo energetyczne, zmniejszenie ilości ciepła oddawanego do środowiska,	Oddziaływanie ujemne na etapie prac budowlanych: <ul style="list-style-type: none"> • istnieje zagrożenie zniszczenia siedlisk roślin i zwierząt podczas prac • powstawanie odpadów wielkogabarytowych w wyniku prac budowlanych • możliwe jest zniszczenie powierzchni ziemi w bezpośrednim rejonie prac budowlanych • możliwe jest przedostawanie się do gleby i wód substancji ropopochodnych lub płynów eksploatacyjnych z maszyn i urządzeń budowlanych
		Pośrednie	W wyniku przeprowadzenia inwestycji zmniejszy się ilość odpadów, co wpłynie korzystnie na środowisko, dodatkowo zmniejszy się zapotrzebowanie na energię elektryczną wytwarzane w konwencjonalnych źródłach, więc poprawi się stan powietrza. Inwestycja przyniesie dodatki efekt ekologiczny.	
		Wtórne	W wyniku przeprowadzenia inwestycji poprawi się stan powietrza i zmniejszy ilość odpadów zalegających na składowiskach - dodatki efekt ekologiczny.	

Lp.	Przedsięwzięcie	Przewidywane oddziaływania	Oddziaływanie na środowisko	Możliwe negatywne oddziaływanie na środowisko
		Skumulowane	W wyniku przeprowadzenia inwestycji poprawi się stan powietrza i zmniejszy ilość odpadów zalegających na składowiskach - dodatki efekt ekologiczny.	<ul style="list-style-type: none"> emisja hałasu przez maszyny w czasie prac wpływ na powietrze – negatywny wpływ występuje wyłącznie na etapie budowy w wyniku emisji spalin i pyłów z maszyn i urządzeń budowlanych oraz środków transportu wpływ na warunki życia i zdrowie ludzi na etapie budowy (hałas, pylenie). <p>Oddziaływanie to będzie miało miejsce na etapie prowadzonych prac. Po ich zakończeniu ustanie. Działania zaradcze zostały przedstawione w rozdziale 5.3.</p>
		Krótkoterminowe	W wyniku przeprowadzenia inwestycji poprawi się stan powietrza i zmniejszy ilość odpadów zalegających na składowiskach - dodatki efekt ekologiczny.	
		Długoterminowe	Spełnienie wymagań krajowych i unijnych dotyczących odpadów i jakości powietrza	
8.	Rozbudowa i modernizacja oświetlenia na terenie miasta Lublińca - etap I	Bezpośrednie	Zmniejszenie zużycia energii na oświetlenie.	Brak negatywnego oddziaływania na środowisko
		Pośrednie	Zmniejszenie zużycia paliw przeznaczonych do produkcji energii	
		Wtórne	Poprawa jakości powietrza, zmniejszenie zużycia paliw	
		Skumulowane	Poprawa jakości powietrza, zmniejszenie zużycia paliw	
		Krótkoterminowe	Poprawa jakości powietrza, zmniejszenie zużycia paliw	
		Długoterminowe	Racjonalne gospodarowanie energią oraz zasobami finansowymi.	
9.	Rozbudowa i modernizacja oświetlenia na terenie miasta Lublińca - etap II	Bezpośrednie	Zmniejszenie zużycia energii na oświetlenie.	Brak negatywnego oddziaływania na środowisko
		Pośrednie	Zmniejszenie zużycia paliw przeznaczonych do produkcji energii	
		Wtórne	Poprawa jakości powietrza, zmniejszenie zużycia paliw	
		Skumulowane	Poprawa jakości powietrza, zmniejszenie zużycia paliw	
		Krótkoterminowe	Poprawa jakości powietrza, zmniejszenie zużycia paliw	
		Długoterminowe	Racjonalne gospodarowanie energią oraz zasobami finansowymi.	
10.	Modernizacja i wymiana istniejącego oświetlenia ulicznego na oświetlenie energooszczędne wzdłuż	Bezpośrednie	Zmniejszenie zużycia energii na oświetlenie.	Brak negatywnego oddziaływania na środowisko
		Pośrednie	Zmniejszenie zużycia paliw przeznaczonych do produkcji energii	

Lp.	Przedsięwzięcie	Przewidywane oddziaływania	Oddziaływanie na środowisko	Możliwe negatywne oddziaływanie na środowisko
	przebudowywanej ul. Częstochowskiej	Wtórne	Poprawa jakości powietrza, zmniejszenie zużycia paliw	
		Skumulowane	Poprawa jakości powietrza, zmniejszenie zużycia paliw	
		Krótkoterminowe	Poprawa jakości powietrza, zmniejszenie zużycia paliw	
		Długoterminowe	Racjonalne gospodarowanie energią oraz zasobami finansowymi.	
11.	Kompleksowa termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej oraz wielorodzinnych budynków mieszkalnych na terenie Lublińca - etap II	Bezpośrednie	<p>Oddziaływanie pozytywne:</p> <ul style="list-style-type: none"> wykorzystanie odnawialnych źródeł energii i zmniejszenie presji antropogenicznej na środowisko powodowanej spalaniem węgla poprawa jakości powietrza dzięki zmniejszonemu zapotrzebowaniu budynku na energię uzyskiwaną ze spalania paliw kopalnych; zmniejszenie emisji gazów i pyłów; zmniejszenie wydobycia paliw kopalnych ze względu na obniżone zapotrzebowanie na nie dzięki przeprowadzonej termomodernizacji budynku poprawa funkcjonowania ekosystemów dzięki lepszej jakości powietrza zmniejszenie zachorowań ludzi dzięki lepszej jakości powietrza zmniejszenie antropopresji na ekosystemy wodne, gleby, zabytki dzięki lepszej jakości powietrza. 	<p>Możliwe oddziaływanie negatywne:</p> <ul style="list-style-type: none"> istnieje zagrożenie zniszczenia lub zamurowania siedlisk ptaków lub nietoperzy podczas termomodernizacji powstawanie odpadów wielkogabarytowych w wyniku prac budowlanych możliwe jest zniszczenie powierzchni ziemi w bezpośrednim rejonie prac termomodernizacyjnych możliwe jest zniszczenie roślinności w bezpośrednim rejonie prac w czasie prac hałas z maszyn budowlanych i z terenu budowy. <p>Oddziaływanie to będzie miało miejsce na etapie prowadzonych prac. Po ich zakończeniu ustanie. Działania zaradcze zostały przedstawione w rozdziale 5.3.</p>
		Pośrednie	Poprawa jakości powietrza, racjonalizacja wykorzystania energii, mniejsze zapotrzebowanie na paliwa kopalne - dodatni efekt ekologiczny	
		Wtórne	Poprawa jakości powietrza, racjonalizacja wykorzystania energii, mniejsze zapotrzebowanie na paliwa kopalne - dodatni efekt ekologiczny	
		Skumulowane	Poprawa jakości powietrza, racjonalizacja wykorzystania energii, mniejsze zapotrzebowanie na paliwa kopalne - dodatni efekt ekologiczny	

Lp.	Przedsięwzięcie	Przewidywane oddziaływania	Oddziaływanie na środowisko	Możliwe negatywne oddziaływanie na środowisko
		Krótkoterminowe	Poprawa jakości powietrza, racjonalizacja wykorzystania energii, mniejsze zapotrzebowanie na paliwa kopalne - dodatni efekt ekologiczny	
		Długoterminowe	Zwiększenie komfortu cieplnego w budynkach miejskich, polepszenie jakości usług danych jednostek użyteczności publicznej, ugruntowanie pozycji sektora publicznego jako lidera w racjonalnym gospodarowaniu energią oraz zasobami finansowymi. Poprawa jakości powietrza, racjonalizacja wykorzystania energii, mniejsze zapotrzebowanie na paliwa kopalne.	
12.	Kompleksowa termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej na terenie Lublińca - etap III	Bezpośrednie	<p>Oddziaływanie pozytywne:</p> <ul style="list-style-type: none"> wykorzystanie odnawialnych źródeł energii i zmniejszenie presji antropogenicznej na środowisko powodowanej spalaniem węgla poprawa jakości powietrza dzięki zmniejszonemu zapotrzebowaniu budynku na energię uzyskiwaną ze spalania paliw kopalnych; zmniejszenie emisji gazów i pyłów; zmniejszenie wydobycia paliw kopalnych ze względu na obniżone zapotrzebowanie na nie dzięki przeprowadzonej termomodernizacji budynku poprawa funkcjonowania ekosystemów dzięki lepszej jakości powietrza zmniejszenie zachorowań ludzi dzięki lepszej jakości powietrza zmniejszenie antropopresji na ekosystemy wodne, gleby, zabytki dzięki lepszej jakości powietrza. 	<p>Możliwe oddziaływanie negatywne:</p> <ul style="list-style-type: none"> istnieje zagrożenie zniszczenia lub zamurowania siedlisk ptaków lub nietoperzy podczas termomodernizacji powstawanie odpadów wielkogabarytowych w wyniku prac budowlanych oraz demontażu kotłów możliwe jest zniszczenie powierzchni ziemi w bezpośrednim rejonie prac termomodernizacyjnych możliwe jest zniszczenie roślinności w bezpośrednim rejonie prac w czasie prac hałas z maszyn budowlanych i z terenu budowy. <p>Oddziaływanie to będzie miało miejsce na etapie prowadzonych prac. Po ich zakończeniu ustanie. Działania zaradcze zostały przedstawione w rozdziale 5.3.</p>
		Pośrednie	Poprawa jakości powietrza, racjonalizacja wykorzystania energii, mniejsze zapotrzebowanie na paliwa kopalne - dodatni efekt ekologiczny	
		Wtórne	Poprawa jakości powietrza, racjonalizacja wykorzystania energii, mniejsze zapotrzebowanie na paliwa kopalne - dodatni efekt ekologiczny	

Lp.	Przedsięwzięcie	Przewidywane oddziaływania	Oddziaływanie na środowisko	Możliwe negatywne oddziaływanie na środowisko
		Skumulowane	Poprawa jakości powietrza, racjonalizacja wykorzystania energii, mniejsze zapotrzebowanie na paliwa kopalne - dodatni efekt ekologiczny	
		Krótkoterminowe	Poprawa jakości powietrza, racjonalizacja wykorzystania energii, mniejsze zapotrzebowanie na paliwa kopalne - dodatni efekt ekologiczny	
		Długoterminowe	Zwiększenie komfortu cieplnego w budynkach miejskich, polepszenie jakości usług danych jednostek użyteczności publicznej, ugruntowanie pozycji sektora publicznego jako lidera w racjonalnym gospodarowaniu energią oraz zasobami finansowymi. Poprawa jakości powietrza, racjonalizacja wykorzystania energii, mniejsze zapotrzebowanie na paliwa kopalne.	
13.	Kompleksowa termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej i technologicznych Zakładu Gospodarki Komunalnej, Lokalowej i Ciepłownictwa	Bezpośrednie	<p>Oddziaływanie pozytywne:</p> <ul style="list-style-type: none"> wykorzystanie odnawialnych źródeł energii i zmniejszenie presji antropogenicznej na środowisko powodowanej spalaniem węgla poprawa jakości powietrza dzięki zmniejszonemu zapotrzebowaniu budynku na energię uzyskiwaną ze spalania paliw kopalnych; zmniejszenie emisji gazów i pyłów; zmniejszenie wydobycia paliw kopalnych ze względu na obniżone zapotrzebowanie na nie dzięki przeprowadzonej termomodernizacji budynku poprawa funkcjonowania ekosystemów dzięki lepszej jakości powietrza zmniejszenie zachorowań ludzi dzięki lepszej jakości powietrza zmniejszenie antropopresji na ekosystemy wodne, gleby, zabytki dzięki lepszej jakości powietrza. 	<p>Możliwe oddziaływanie negatywne:</p> <ul style="list-style-type: none"> istnieje zagrożenie zniszczenia lub zamurowania siedlisk ptaków lub nietoperzy podczas termomodernizacji powstawanie odpadów wielkogabarytowych w wyniku prac budowlanych możliwe jest zniszczenie powierzchni ziemi w bezpośrednim rejonie prac termomodernizacyjnych możliwe jest zniszczenie roślinności w bezpośrednim rejonie prac w czasie prac hałas z maszyn budowlanych i z terenu budowy. <p>Oddziaływanie to będzie miało miejsce na etapie prowadzonych prac. Po ich zakończeniu ustanie. Działania zaradcze zostały przedstawione w rozdziale 5.3.</p>
		Pośrednie	Poprawa jakości powietrza, racjonalizacja wykorzystania energii, mniejsze zapotrzebowanie na paliwa kopalne - dodatni efekt ekologiczny	

Lp.	Przedsięwzięcie	Przewidywane oddziaływania	Oddziaływanie na środowisko	Możliwe negatywne oddziaływanie na środowisko
		Wtórne	Poprawa jakości powietrza, racjonalizacja wykorzystania energii, mniejsze zapotrzebowanie na paliwa kopalne - dodatni efekt ekologiczny	
		Skumulowane	Poprawa jakości powietrza, racjonalizacja wykorzystania energii, mniejsze zapotrzebowanie na paliwa kopalne - dodatni efekt ekologiczny	
		Krótkoterminowe	Poprawa jakości powietrza, racjonalizacja wykorzystania energii, mniejsze zapotrzebowanie na paliwa kopalne - dodatni efekt ekologiczny	
		Długoterminowe	Zwiększenie komfortu cieplnego w budynkach miejskich, polepszenie jakości usług danych jednostek użyteczności publicznej, ugruntowanie pozycji sektora publicznego jako lidera w racjonalnym gospodarowaniu energią oraz zasobami finansowymi. Poprawa jakości powietrza, racjonalizacja wykorzystania energii, mniejsze zapotrzebowanie na paliwa kopalne.	
14.	Poprawa efektywności energetycznej budynków, ograniczenie niskiej emisji na obiektach użyteczności publicznej należących do Powiatu Lublinieckiego	Bezpośrednie	<p>Oddziaływanie pozytywne:</p> <ul style="list-style-type: none"> wykorzystanie odnawialnych źródeł energii i zmniejszenie presji antropogenicznej na środowisko powodowanej spalaniem węgla poprawa jakości powietrza dzięki zmniejszonemu zapotrzebowaniu budynku na energię uzyskiwaną ze spalania paliw kopalnych; zmniejszenie emisji gazów i pyłów; zmniejszenie wydobycia paliw kopalnych ze względu na obniżone zapotrzebowanie na nie dzięki przeprowadzonej termomodernizacji budynku poprawa funkcjonowania ekosystemów dzięki lepszej jakości powietrza zmniejszenie zachorowań ludzi dzięki lepszej jakości powietrza zmniejszenie antropopresji na ekosystemy wodne, gleby, zabytki dzięki lepszej jakości powietrza. 	<p>Możliwe oddziaływanie negatywne:</p> <ul style="list-style-type: none"> istnieje zagrożenie zniszczenia lub zamurowania siedlisk ptaków lub nietoperzy podczas termomodernizacji powstawanie odpadów wielkogabarytowych w wyniku prac budowlanych możliwe jest zniszczenie powierzchni ziemi w bezpośrednim rejonie prac termomodernizacyjnych możliwe jest zniszczenie roślinności w bezpośrednim rejonie prac w czasie prac hałas z maszyn budowlanych i z terenu budowy. <p>Oddziaływanie to będzie miało miejsce na etapie prowadzonych prac. Po ich zakończeniu ustanie. Działania zaradcze zostały przedstawione</p>

Lp.	Przedsięwzięcie	Przewidywane oddziaływania	Oddziaływanie na środowisko	Możliwe negatywne oddziaływanie na środowisko
		Pośrednie	Poprawa jakości powietrza, racjonalizacja wykorzystania energii, mniejsze zapotrzebowanie na paliwa kopalne - dodatni efekt ekologiczny	w rozdziale 5.3.
		Wtórne	Poprawa jakości powietrza, racjonalizacja wykorzystania energii, mniejsze zapotrzebowanie na paliwa kopalne - dodatni efekt ekologiczny	
		Skumulowane	Poprawa jakości powietrza, racjonalizacja wykorzystania energii, mniejsze zapotrzebowanie na paliwa kopalne - dodatni efekt ekologiczny	
		Krótkoterminowe	Poprawa jakości powietrza, racjonalizacja wykorzystania energii, mniejsze zapotrzebowanie na paliwa kopalne - dodatni efekt ekologiczny	
		Długoterminowe	Zwiększenie komfortu cieplnego w budynkach miejskich, polepszenie jakości usług danych jednostek użyteczności publicznej, ugruntowanie pozycji sektora publicznego jako lidera w racjonalnym gospodarowaniu energią oraz zasobami finansowymi. Poprawa jakości powietrza, racjonalizacja wykorzystania energii, mniejsze zapotrzebowanie na paliwa kopalne.	
15.	Ograniczanie niskiej emisji na terenie Gminy Lubliniec - działania związane z dofinansowaniem termomodernizacji i wymiany źródeł ciepła w budynkach mieszkalnych	Bezpośrednie	Oddziaływanie pozytywne: <ul style="list-style-type: none"> poprawa jakości powietrza dzięki zmniejszonemu zapotrzebowaniu budynku na energię uzyskiwaną ze spalania paliw kopalnych; zmniejszenie emisji gazów i pyłów; zmniejszenie wydobycia paliw kopalnych ze względu na obniżone zapotrzebowanie na nie dzięki przeprowadzonej termomodernizacji budynku poprawa funkcjonowania ekosystemów dzięki lepszej jakości powietrza zmniejszenie zachorowań ludzi dzięki lepszej jakości powietrza zmniejszenie antropopresji na ekosystemy wodne, gleby, zabytki dzięki lepszej jakości powietrza. 	Możliwe oddziaływanie negatywne: <ul style="list-style-type: none"> istnieje zagrożenie zniszczenia lub zamurowania siedlisk ptaków lub nietoperzy podczas termomodernizacji powstawanie odpadów wielkogabarytowych w wyniku prac budowlanych w przypadku likwidacji istniejących źródeł ciepła powstawanie odpadów wielkogabarytowych możliwe jest zniszczenie powierzchni ziemi w bezpośrednim rejonie prac termomodernizacyjnych możliwe jest zniszczenie roślinności w bezpośrednim rejonie prac

Lp.	Przedsięwzięcie	Przewidywane oddziaływania	Oddziaływanie na środowisko	Możliwe negatywne oddziaływanie na środowisko
		Pośrednie	Poprawa jakości powietrza, racjonalizacja wykorzystania energii, mniejsze zapotrzebowanie na paliwa kopalne - dodatni efekt ekologiczny	<ul style="list-style-type: none"> w czasie prac hałas z maszyn budowlanych i z terenu budowy. <p>Oddziaływanie to będzie miało miejsce na etapie prowadzonych prac. Po ich zakończeniu ustanie. Działania zaradcze zostały przedstawione w rozdziale 5.3.</p>
		Wtórne	Poprawa jakości powietrza, racjonalizacja wykorzystania energii, mniejsze zapotrzebowanie na paliwa kopalne - dodatni efekt ekologiczny	
		Skumulowane	Poprawa jakości powietrza, racjonalizacja wykorzystania energii, mniejsze zapotrzebowanie na paliwa kopalne - dodatni efekt ekologiczny	
		Krótkoterminowe	Poprawa jakości powietrza, racjonalizacja wykorzystania energii, mniejsze zapotrzebowanie na paliwa kopalne - dodatni efekt ekologiczny	
		Długoterminowe	Zwiększenie komfortu cieplnego w budynkach, poprawa jakości powietrza, racjonalizacja wykorzystania energii, mniejsze zapotrzebowanie na paliwa kopalne.	
16.	Ograniczanie niskiej emisji w zasobie Międzyzakładowej Spółdzielni Mieszkaniowej	Bezpośrednie	Bezpośredni wpływ na jakość życia mieszkańców (zmniejszenie emisji pyłów), zwiększenie ekologicznej świadomości mieszkańców, zaangażowanie mieszkańców w działania proekologiczne. Zachęcenie mieszkańców do korzystania z niskoemisyjnych rozwiązań. Faza eksploatacji: oddziaływanie dodatnie - zmniejszenie ilości odpadów stałych (np. popioły), zabezpieczenie energetyczne, wprowadzanie nowych, ekologicznych technik.	<p>Faza realizacji: oddziaływanie ujemne w przypadku likwidacji istniejących źródeł ciepła poprzez powstawanie odpadów wielkogabarytowych lub wynikające z prowadzonych prac budowlanych.</p> <p>Oddziaływanie to będzie miało miejsce na etapie prowadzonych prac. Po ich zakończeniu ustanie. Działania zaradcze zostały przedstawione w rozdziale 5.3.</p>
		Pośrednie	W wyniku przeprowadzenia inwestycji poprawi się stan powietrza, inwestycje przyniosą dodatni efekt ekologiczny.	
		Wtórne	W wyniku przeprowadzenia inwestycji poprawi się stan powietrza – dodatni efekt ekologiczny.	
		Skumulowane	W wyniku przeprowadzenia inwestycji poprawi się stan powietrza – dodatni efekt ekologiczny.	
		Krótkoterminowe	W wyniku przeprowadzenia inwestycji poprawi się stan powietrza – dodatni efekt ekologiczny.	

Lp.	Przedsięwzięcie	Przewidywane oddziaływania	Oddziaływanie na środowisko	Możliwe negatywne oddziaływanie na środowisko
		Długoterminowe	Oddziaływanie dodatnie - zabezpieczenie energetyczne, obniżenie emisji z procesów spalania paliw.	
17.	Ograniczanie niskiej emisji w zasobie Spółdzielni Mieszkaniowej "Strzecha"	Bezpośrednie	Bezpośredni wpływ na jakość życia mieszkańców (zmniejszenie emisji pyłów), zwiększenie ekologicznej świadomości mieszkańców, zaangażowanie mieszkańców w działania proekologiczne. Zachęcenie mieszkańców do korzystania z niskoemisyjnych rozwiązań. Faza eksploatacji: oddziaływanie dodatnie - zmniejszenie ilości odpadów stałych (np. popioły), zabezpieczenie energetyczne, wprowadzanie nowych, ekologicznych technik.	Faza realizacji: oddziaływanie ujemne w przypadku likwidacji istniejących źródeł ciepła poprzez powstawanie odpadów wielkogabarytowych lub wynikające z prowadzonych prac budowlanych. Oddziaływanie to będzie miało miejsce na etapie prowadzonych prac. Po ich zakończeniu ustanie. Działania zaradcze zostały przedstawione w rozdziale 5.3.
		Pośrednie	W wyniku przeprowadzenia inwestycji poprawi się stan powietrza, inwestycje przyniosą dodatni efekt ekologiczny.	
		Wtórne	W wyniku przeprowadzenia inwestycji poprawi się stan powietrza – dodatni efekt ekologiczny.	
		Skumulowane	W wyniku przeprowadzenia inwestycji poprawi się stan powietrza – dodatni efekt ekologiczny.	
		Krótkoterminowe	W wyniku przeprowadzenia inwestycji poprawi się stan powietrza – dodatni efekt ekologiczny.	
		Długoterminowe	Oddziaływanie dodatnie - zabezpieczenie energetyczne, obniżenie emisji z procesów spalania paliw.	
18.	Organizacja akcji społecznych związanych z ograniczeniem emisji, efektywnością energetyczną oraz wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii	Bezpośrednie	Zwiększenie ekologicznej świadomości użytkowników budynków (w tym dzieci i młodzieży), zmniejszenie zużycia energii i zmniejszenie emisji zanieczyszczeń, zaangażowanie użytkowników budynków w działania proekologiczne	Brak negatywnego oddziaływania na środowisko
		Pośrednie	W wyniku przeprowadzenia działania poprawi się stan powietrza, zmniejszy się zużycie energii - dodatni efekt ekologiczny	
		Wtórne	W wyniku przeprowadzenia działania poprawi się stan powietrza, zmniejszy się zużycie energii - dodatni efekt ekologiczny	

Lp.	Przedsięwzięcie	Przewidywane oddziaływania	Oddziaływanie na środowisko	Możliwe negatywne oddziaływanie na środowisko
		Skumulowane	W wyniku przeprowadzenia działania poprawi się stan powietrza, zmniejszy się zużycie energii - dodatni efekt ekologiczny	
		Krótkoterminowe	W wyniku przeprowadzenia działania poprawi się stan powietrza, zmniejszy się zużycie energii - dodatni efekt ekologiczny	
		Długoterminowe	Oddziaływanie dodatnie - spełnienie wymagań krajowych i unijnych dotyczących jakości powietrza	
19.	Likwidacja niskiej emisji poprzez przyłączenie do sieci ciepłej budynków mieszkalnych na terenie miasta Lublińca + termomodernizacja	Bezpośrednie	<p>Oddziaływanie dodatnie po zakończeniu prac</p> <ul style="list-style-type: none"> likwidacja lokalnych, punktowych źródeł ciepła (np. kotłownie) - przyłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej skutkuje zmniejszeniem zużycia energii ciepłej, a co za tym idzie paliw, zmniejszenie emisji zanieczyszczeń. termomodernizacja wpłynie na poprawę jakości powietrza dzięki zmniejszonemu zapotrzebowaniu budynku na energię uzyskiwaną ze spalania paliw kopalnych; zmniejszenie emisji gazów i pyłów; zmniejszenie wydobycia paliw kopalnych ze względu na obniżone zapotrzebowanie na nie dzięki przeprowadzonej termomodernizacji budynku poprawa funkcjonowania ekosystemów dzięki lepszej jakości powietrza zmniejszenie zachorowań ludzi dzięki lepszej jakości powietrza zmniejszenie antropopresji na ekosystemy wodne, gleby, zabytki dzięki lepszej jakości powietrza. 	<p>Oddziaływanie ujemne na etapie prac budowlanych:</p> <ul style="list-style-type: none"> istnieje zagrożenie zniszczenia siedlisk roślin i zwierząt podczas prac istnieje zagrożenie zniszczenia lub zamurowania siedlisk ptaków lub nietoperzy podczas termomodernizacji powstawanie odpadów wielkogabarytowych w wyniku prac budowlanych możliwe jest zniszczenie powierzchni ziemi w bezpośrednim rejonie prac budowlanych możliwe jest przedostawanie się do gleby i wód substancji ropopochodnych lub płynów eksploatacyjnych z maszyn i urządzeń budowlanych emisja hałasu przez maszyny w czasie prac wpływ na powietrze – negatywny wpływ występuje wyłącznie na etapie budowy w wyniku emisji spalin i pyłów z maszyn i urządzeń budowlanych oraz środków transportu wpływ na warunki życia i zdrowie ludzi na etapie budowy (hałas, pylenie). <p>Oddziaływanie to będzie miało miejsce na etapie prowadzonych prac. Po ich zakończeniu ustanie.</p>
		Pośrednie	Racjonalizacja zużycia energii ciepłej i paliw wykorzystywanych do jej produkcji	
		Wtórne	Poprawa jakości powietrza - dodatni efekt ekologiczny	
		Skumulowane	Poprawa jakości powietrza - dodatni efekt ekologiczny	
		Krótkoterminowe	Poprawa jakości powietrza - dodatni efekt ekologiczny	

Ocena oddziaływania na środowisko Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Lubliniec

Lp.	Przedsięwzięcie	Przewidywane oddziaływania	Oddziaływanie na środowisko	Możliwe negatywne oddziaływanie na środowisko
		Długoterminowe	Poprawa jakości powietrza - dodatni efekt ekologiczny	Działania zaradcze zostały przedstawione w rozdziale 5.3.
20.	Lubi mi się tu mieć energię - akcja promująca i prowadzenie punktu wsparcia dla mieszkańców w zakresie energetyki prosumenckiej	Bezpośrednie	Oddziaływanie dodatnie: zwiększenie świadomości społeczeństwa w zakresie emisji, efektywności energetycznej oraz odnawialnych źródeł energii, zwiększenie ilości prosumentów w gminie	Brak negatywnego oddziaływania na środowisko
		Pośrednie	W wyniku przeprowadzenia działania zwiększy się świadomość społeczeństwa, co spowoduje zmianę zachowań prowadzących do zmniejszenia emisji, zwiększenia efektywności energetycznej, zwiększenia wykorzystania odnawialnych źródeł energii.	
		Wtórne	W wyniku przeprowadzenia działania nastąpi zmiana przyzwyczajeń mieszkańców co poprawi stan powietrza, zmniejszy się zużycie energii - dodatni efekt ekologiczny	
		Skumulowane	W wyniku przeprowadzenia działania poprawi się stan powietrza, zmniejszy się zużycie energii - dodatni efekt ekologiczny	
		Krótkoterminowe	W wyniku przeprowadzenia działania poprawi się stan powietrza, zmniejszy się zużycie energii - dodatni efekt ekologiczny	
		Długoterminowe	Oddziaływanie dodatnie - spełnienie wymagań krajowych i unijnych dotyczących jakości powietrza, udziału OZE w rynku energii	
21.	Uciepłownienie budynków przedsiębiorstwa Hoger	Bezpośrednie	Oddziaływanie dodatnie po zakończeniu prac – likwidacja kotłowni gazowych i przyłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej skutkuje zmniejszeniem zużycia energii cieplnej, a co za tym idzie paliw, zmniejszenie emisji zanieczyszczeń	Oddziaływanie ujemne na etapie prac budowlanych: <ul style="list-style-type: none"> • istnieje zagrożenie zniszczenia siedlisk roślin i zwierząt podczas prac • powstawanie odpadów wielkogabarytowych w wyniku prac budowlanych • możliwe jest zniszczenie powierzchni ziemi w bezpośrednim rejonie prac budowlanych • możliwe jest przedostawanie się do gleby i wód substancji ropopochodnych lub płynów eksploatacyjnych z maszyn i urządzeń
		Pośrednie	Racjonalizacja zużycia energii cieplnej i paliw wykorzystywanych do jej produkcji	
		Wtórne	Poprawa jakości powietrza - dodatni efekt ekologiczny	
		Skumulowane	Poprawa jakości powietrza - dodatni efekt ekologiczny	
		Krótkoterminowe	Poprawa jakości powietrza - dodatni efekt ekologiczny	

Lp.	Przedsięwzięcie	Przewidywane oddziaływania	Oddziaływanie na środowisko	Możliwe negatywne oddziaływanie na środowisko
		Długoterminowe	Poprawa jakości powietrza - dodatni efekt ekologiczny	<p>budowlanych</p> <ul style="list-style-type: none"> emisja hałasu przez maszyny w czasie prac wpływ na powietrze – negatywny wpływ występuje wyłącznie na etapie budowy w wyniku emisji spalin i pyłów z maszyn i urządzeń budowlanych oraz środków transportu wpływ na warunki życia i zdrowie ludzi na etapie budowy (hałas, pylenie). <p>Oddziaływanie to będzie miało miejsce na etapie prowadzonych prac. Po ich zakończeniu ustanie. Działania zaradcze zostały przedstawione w rozdziale 5.3.</p>
22.	Działania informacyjno-promocyjne na rzecz przedsiębiorstw/akcje dla przedsiębiorców dotyczące zagadnień związanych z ograniczeniem zużycia energii/ograniczeniem niskiej emisji	Bezpośrednie	Kształtowanie norm dla energooszczędnych zachowań, zaangażowanie mieszkańców w działania miasta.	Brak negatywnego oddziaływania na środowisko
		Pośrednie	W wyniku przeprowadzenia działania poprawi się stan powietrza, zmniejszy się zużycie energii - dodatni efekt ekologiczny	
		Wtórne	W wyniku przeprowadzenia działania poprawi się stan powietrza, zmniejszy się zużycie energii - dodatni efekt ekologiczny	
		Skumulowane	W wyniku przeprowadzenia działania poprawi się stan powietrza, zmniejszy się zużycie energii - dodatni efekt ekologiczny	
		Krótkoterminowe	W wyniku przeprowadzenia działania poprawi się stan powietrza, zmniejszy się zużycie energii - dodatni efekt ekologiczny	
		Długoterminowe	Oddziaływanie dodatnie - spełnienie wymagań krajowych i unijnych dotyczących jakości powietrza	
23.	Poprawa efektywności energetycznej w grupie handel, usługi, przedsiębiorstwa	Bezpośrednie	Kształtowanie norm dla energooszczędnego biznesu ukierunkowanego na zrównoważone wykorzystanie zasobów, polepszenie warunków prowadzenia działalności gospodarczej oraz pracy.	Brak negatywnego oddziaływania na środowisko

Lp.	Przedsięwzięcie	Przewidywane oddziaływania	Oddziaływanie na środowisko	Możliwe negatywne oddziaływanie na środowisko
		Pośrednie	W wyniku przeprowadzenia działania poprawi się stan powietrza, zmniejszy się zużycie energii - dodatni efekt ekologiczny	
		Wtórne	W wyniku przeprowadzenia działania poprawi się stan powietrza, zmniejszy się zużycie energii - dodatni efekt ekologiczny	
		Skumulowane	W wyniku przeprowadzenia działania poprawi się stan powietrza, zmniejszy się zużycie energii - dodatni efekt ekologiczny	
		Krótkoterminowe	W wyniku przeprowadzenia działania poprawi się stan powietrza, zmniejszy się zużycie energii - dodatni efekt ekologiczny	
		Długoterminowe	Oddziaływanie dodatnie - spełnienie wymagań krajowych i unijnych dotyczących jakości powietrza	
24.	Budowa zintegrowanych węzłów Park & Ride i Bike & Ride na terenie Powiatu Lublinieckiego w miejscowościach Lubliniec, Ciasna, Herby wraz z budową łączących je dróg rowerowych w gminach: Ciasna, Pawonków, Herby, Lubliniec, Koszęcin, Kochanowice	Bezpośrednie	Faza eksploatacji: oddziaływanie dodatnie - zmniejszenie zużycia paliw w wyniku zmiany przyzwyczajęń komunikacyjnych ludności	<p>Oddziaływanie negatywne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • istnieje zagrożenie zniszczenia siedlisk roślin i zwierząt podczas prac • powstawanie odpadów wielkogabarytowych w wyniku prac budowlanych • możliwe jest zniszczenie powierzchni ziemi w bezpośrednim rejonie prac budowlanych • możliwe jest przedostawanie się do gleby i wód substancji ropopochodnych lub płynów eksploatacyjnych z maszyn i urządzeń budowlanych • emisja hałasu przez maszyny w czasie prac • wpływ na powietrze – negatywny wpływ występuje wyłącznie na etapie budowy w wyniku emisji spalin i pyłów z maszyn i urządzeń budowlanych oraz środków transportu • wpływ na warunki życia i zdrowie ludzi na
		Pośrednie	Integracja społeczności lokalnej wokół działań związanych z aktywnością ruchową, wzmocnienie fizycznej kondycji mieszkańców, budowanie relacji pomiędzy mieszkańcami wokół czynności sprzyjających zdrowiu, zwiększenie atrakcyjności komunikacji publicznej jako alternatywy dla komunikacji indywidualnej, zmniejszenie liczby godzin traconych w korkach, ułatwienie poruszania się po centrum miasta zwłaszcza w godzinach najwyższego natężenia ruchu.	
		Wtórne	Zmniejszenie zużycia paliw, poprawa jakości powietrza - dodatni efekt ekologiczny	
		Skumulowane	Zmniejszenie zużycia paliw, poprawa jakości powietrza - dodatni efekt ekologiczny	
		Krótkoterminowe	Zmniejszenie zużycia paliw, poprawa jakości powietrza - dodatni efekt ekologiczny	

Lp.	Przedsięwzięcie	Przewidywane oddziaływania	Oddziaływanie na środowisko	Możliwe negatywne oddziaływanie na środowisko
		Długoterminowe	Zmniejszenie zużycia paliw, poprawa jakości powietrza - dodatni efekt ekologiczny	etapie budowy (hałas, pylenie). Oddziaływanie to będzie miało miejsce na etapie prowadzonych prac. Po ich zakończeniu ustanie. Działania zaradcze zostały przedstawione w rozdziale 5.3.
25.	Przygotowanie i przeprowadzenie kampanii społecznych związanych efektywnym i ekologicznym transportem (m.in. Ecodriving, carpooling)	Bezpośrednie	Zwiększenie atrakcyjności komunikacji publicznej jako alternatywy dla komunikacji indywidualnej, postrzeganie gminy Lubliniec jako gminy stawiającej na transport zrównoważony.	Brak negatywnego oddziaływania na środowisko
		Pośrednie	Zmniejszenie zużycia paliw, poprawa jakości powietrza - dodatni efekt ekologiczny	
		Wtórne	Zmniejszenie zużycia paliw, poprawa jakości powietrza - dodatni efekt ekologiczny	
		Skumulowane	Zmniejszenie zużycia paliw, poprawa jakości powietrza - dodatni efekt ekologiczny	
		Krótkoterminowe	Zmniejszenie zużycia paliw, poprawa jakości powietrza - dodatni efekt ekologiczny	
		Długoterminowe	Zmniejszenie zużycia paliw, poprawa jakości powietrza - dodatni efekt ekologiczny	
26.	Modernizacja infrastruktury drogowej na obszarze Gminy Lubliniec	Bezpośrednie	Oddziaływanie pozytywne: <ul style="list-style-type: none"> • zmniejszenie emisji zanieczyszczeń • zmniejszenie hałasu komunikacyjnego w obszarach gęsto zabudowanych 	Oddziaływanie negatywne na etapie budowy: <ul style="list-style-type: none"> • istnieje zagrożenie zniszczenia siedlisk roślin i zwierząt podczas prac • powstawanie odpadów wielkogabarytowych w wyniku prac budowlanych • możliwe jest zniszczenie powierzchni ziemi w bezpośrednim rejonie prac budowlanych • możliwe jest przedostawanie się do gleby i wód substancji ropopochodnych lub płynów eksploatacyjnych z maszyn i urządzeń budowlanych • emisja hałasu przez maszyny w czasie prac • wpływ na powietrze – negatywny wpływ
		Pośrednie	W wyniku przeprowadzenia inwestycji poprawi się stan powietrza – dodatni efekt ekologiczny.	
		Wtórne	W wyniku przeprowadzenia inwestycji poprawi się stan powietrza – dodatni efekt ekologiczny.	
		Skumulowane	W wyniku przeprowadzenia inwestycji poprawi się stan powietrza – dodatni efekt ekologiczny.	
		Krótkoterminowe	Oddziaływanie dodatnie - obniżenie emisji z procesów spalania paliw.	

Ocena oddziaływania na środowisko Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Lubliniec

Lp.	Przedsięwzięcie	Przewidywane oddziaływania	Oddziaływanie na środowisko	Możliwe negatywne oddziaływanie na środowisko
		Długoterminowe	W wyniku przeprowadzenia inwestycji poprawi się stan powietrza, zmniejszy emisja hałasu komunikacyjnego – dodatni efekt ekologiczny.	występuje wyłącznie na etapie budowy w wyniku emisji spalin i pyłów z maszyn i urządzeń budowlanych oraz środków transportu <ul style="list-style-type: none"> wpływ na warunki życia i zdrowie ludzi na etapie budowy (hałas, pylenie). Oddziaływanie to będzie miało miejsce na etapie prowadzonych prac. Po ich zakończeniu ustanie. Działania zaradcze zostały przedstawione w rozdziale 5.3

W ramach podsumowania należy zaznaczyć, że **wpływ realizacji celów „Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Lubliniec”, poprzez konkretne zadania, ma charakter pozytywny.** Poszczególne kierunki działań mogą w różnym stopniu oddziaływać na środowisko. Oddziaływanie negatywne przewidywane jest przede wszystkim na etapie prac, po ich przeprowadzeniu nie będzie miało miejsca. W efekcie prognozuje się poprawę jakości środowiska i jego funkcjonowania. Przeprowadzone działania będą mieć również pozytywny wpływ na zdrowie mieszkańców, dzięki możliwej do osiągnięcia poprawie jakości powietrza oraz zmniejszeniu zanieczyszczenia środowiska.

Dodatkowo należy podkreślić, że **wiele z zaproponowanych do realizacji działań będzie wymagało uszczegółowienia oraz opracowania oddzielnej prognozy oddziaływania na środowisko konkretnych projektów inwestycyjnych, na podstawie której wydawane będą decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach.**

Propozycje rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko przedstawiono w rozdziale 5.3. Należy zaznaczyć, iż wszystkie prace, w szczególności związane z robotami budowlanymi powinny być prowadzone z poszanowaniem środowiska, przez co na etapie budowy negatywne oddziaływanie będzie miało jedynie charakter chwilowy.

5.3. Propozycje rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu

Realizacja zadań określonych w „Planie gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Lubliniec” ma za zadanie doprowadzenie do poprawy stanu jakości powietrza na terenie gminy. Realizacja działań opisanych w PGN powinna mieć na uwadze podjęcie środków zapobiegających bądź ograniczających prawdopodobnie negatywne oddziaływanie na środowisko. Do ogólnych działań ograniczających oddziaływanie należą:

- utrzymanie ścisłego nadzoru merytorycznego nad prawidłową realizacją PGN,
- miarodajny monitoring ewentualnych zmian stanu środowiska w celu podejmowania ewentualnych działań zapobiegawczych,
- zapewnienie zgodności wydawanych decyzji administracyjnych z PGN oraz z zasadami ochrony środowiska, m.in. poprzez włączanie się do postępowań administracyjnych różnych podmiotów na prawach strony (m.in. służb administracji),
- ścisła egzekucja zapisów określonych w decyzjach administracyjnych, regulaminach oraz w przepisach prawnych,
- działania edukacyjno-informacyjne dla społeczeństwa,
- wzmocnienie (np. finansowe, merytoryczne, sprzętowe, kadrowe) funkcji kontrolnych służb ochrony środowiska.

Z kolei negatywne oddziaływanie inwestycji na środowisko można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez dobrze przemyślany wybór lokalizacji, ponieważ skala wywoływanych przez nie przekształceń środowiska zależeć będzie w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań. Ponadto prawidłowy projekt, uwzględniający potrzeby ochrony środowiska, zarówno na etapie budowy, jak i w fazie eksploatacji inwestycji, pozwoli także ograniczyć te oddziaływania.

Do ogólnych działań ograniczających potencjalnie negatywne oddziaływanie należą:

- w czasie realizacji inwestycji prawidłowe zabezpieczenie techniczne sprzętu i placu budowy;
- zapobieganie powstawaniu oraz niewłaściwemu postępowaniu z powstałymi odpadami w trakcie prowadzenia prac inwestycyjnych oraz w fazie eksploatacji;
- zapobieganie zwiększonej emisji hałasu w związku z prowadzeniem prac – korzystanie z nowoczesnych maszyn w dobrym stanie technicznym, ograniczenie działań do pory dziennej;
- stosowanie odpowiednich technologii, materiałów i rozwiązań konstrukcyjnych;
- dostosowanie terminów prac do terminów rozrodu zwierząt, wegetacji, okresów lęgowych;
- maskowanie elementów dysharmonijnych dla krajobrazu.

Termomodernizacja budynków może spowodować zagrożenie dla siedlisk ptaków lub nietoperzy. Aby temu zapobiec należy sprawdzić czy budynek jest wykorzystywany jako schronienie tych zwierząt, a także dokonać rozpoznania gatunków, liczebności populacji oraz lokalizację schronień. Następnie zalecana jest obserwacja, która ma za zadanie szacowanie potencjalnej szkody i planowanie działań zapobiegawczych oraz środków zaradczych:

- zabezpieczanie szczelin i otworów,
- prace powinny być prowadzone pod nadzorem ornitologicznym,
- należy zapewnić istnienie odpowiedniej ilości właściwych schronień. Jeśli nie ma możliwości pozostawienia schronień istniejących, należy utworzyć schronienia alternatywne, równoważące ubytek takich miejsc w wyniku remontu, np. poprzez przygotowanie skrzynek dla ptaków i nietoperzy wraz z ich montażem w odpowiednich miejscach.

Szczegółowy zakres działań termomodernizacyjnych proponowanych w PGN będzie wynikał z przeprowadzonych audytów energetycznych lub analiz techniczno-ekonomicznych. Możliwe działania to: ocieplenie ścian, ocieplenie dachów, wymiana stolarki otworowej, modernizacja instalacji centralnego ogrzewania, modernizacja systemu ciepłej wody użytkowej, modernizacja źródeł ciepła, wymiana oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego, zastosowanie technologii wykorzystujących energię odnawialną.

W ramach działań przewiduje się też **zastosowanie odnawialnych źródeł energii**. W projekcie dokumentu napisano jednak, że szczegółowy zakres inwestycji, w tym zastosowanie OZE, będzie wynikać z opracowanych audytów energetycznych. Nie podano więc konkretnych technologii OZE. Najbardziej popularne są **kolektory słoneczne** oraz **panele fotowoltaiczne**. Promowany będzie też program prosument. Nie przewiduje się negatywnego wpływu tego typu OZE na środowisko przyrodnicze, szlaki migracji, itp. Wszelkie prace powinny być jednak prowadzone z zachowaniem ostrożności, tak aby ograniczać potencjalnie negatywne oddziaływanie na środowisko. W dokumencie nie wymieniono możliwości budowy **farm (siłowni) wiatrowych**. Gdyby jednak taka inwestycja miała miejsce, np. przydomowy wiatrak w ramach programu prosument, należy podjąć działania kompensacyjne, jak np.:

- prowadzenie prac budowlanych jedynie w porze dziennej,
- odpowiednie odsunięcie lokalizacji poszczególnych wież od zadrzewień i kompleksów leśnych,
- odpowiednie usytuowanie elektrowni lub rezygnacja z niektórych, minimalizujące ich potencjalny wpływ na przyrodę, w szczególności na ptaki i nietoperze (umożliwiające im swobodny przelot),
- oddalenie inwestycji od obszarów chronionych i nie wkraczanie na obszary cenne przyrodniczo,

- odtworzenie ewentualnych strat w roślinności powstałych w trakcie prac budowlano – montażowych,
- ustawianie łopat elektrowni w pozycji neutralnej (ustawienie łopat w pozycji równoległej do kierunku wiatru) w przypadku stwierdzenia znacznej aktywności nietoperzy / ptaków w pobliżu wirnika.

Część działań przewidzianych w PGN związana jest z **poprawą infrastruktury drogowej** na terenie gminy Lubliniec. Zapobieganie szkodom dla środowiska może się odbywać poprzez:

- ograniczenie do minimum strefy bezpośredniej ingerencji,
- zabezpieczenie w trakcie robót budowlanych warstwy humusowej ziemi i wykorzystanie jej po zakończeniu robót budowlanych na terenie inwestycji,
- prowadzenie prac z uwzględnieniem okresu lęgowego zwierząt,
- nasadzenia wzdłuż dróg,
- uwzględnienie w inwestycji bezpiecznych przejść dla zwierząt,
- wyznaczenie odcinków dróg wymagających innych form ograniczenia śmiertelności zwierząt, np. ograniczenie prędkości, znaki ostrzegawcze, fotoradary,
- minimalizacja możliwości wystąpienia zanieczyszczeń z maszyn budowlanych (smary, oleje, itp.).

Tereny prowadzonych prac budowlanych powinny być oddzielone od terenów leśnych barierami, których nie będzie wolno przekraczać pojazdom i maszynom budowlanym ani robotnikom, budowa tymczasowych dróg dojazdowych powinna być ograniczona, a zaplecza budowy umieszczone powinny być w miejscach, w pobliżu których nie znajdują się żadne tereny szczególnie cenne (tereny gniazdowania ptaków lub tereny, na których występują cenne gatunki roślin, itp.).

Realizację nowych tras komunikacyjnych i energetycznych należy prowadzić w sposób minimalizujący/zapobiegający ich **oddziaływaniu na korytarze ekologiczne**, tj. tak, aby nie powodowały one defragmentacji i przerwania spójności powiązanych ze sobą obszarów przyrodniczych. Przykładowe działania naprawcze:

- uwzględnienie w inwestycji bezpiecznych przejść dla zwierząt,
- roślinność / ogrodzenia osłonowe i naprowadzające,
- stosowanie znaków ograniczających prędkość.

Zapobieganie negatywnemu wpływowi na środowisko planowanych strategicznych przedsięwzięć powinno odbywać się zawsze już na etapie planowania danego przedsięwzięcia. Należy wziąć pod uwagę, iż na obszarach chronionych mogą wystąpić problemy z realizacją inwestycji. Istnieją trzy sposoby ich rozwiązania:

- podjęcie działań minimalizujących i/lub kompensacyjnych,
- zmiana lokalizacji inwestycji, omijając tereny chronione,
- rezygnacja z inwestycji.

5.4. Propozycje działań alternatywnych

Oceniany dokument ma charakter strategiczny. Planowane przedsięwzięcia strategiczne przewidziane do realizacji to m.in.: termomodernizacje budynków, zastosowanie odnawialnych źródeł energii, modernizacje dróg i oświetlenia, likwidacja niskoprężnych źródeł ciepła, podłączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej, budowa ścieżek rowerowych, parkingów, działania edukacyjne. Wszystko to ma na celu zwiększenie efektywności energetycznej, a tym samym zmniejszenie emisji zanieczyszczeń i gazów cieplarnianych, zmniejszenie wykorzystania kopalnych źródeł energii, co w dużej mierze wpłynie na poprawę jakości wszystkich komponentów środowiska na analizowanym obszarze. Działania te są zgodne z celami i wytycznymi dokumentów wyższych szczebli. Poza tym mają one już określone konkretne nakłady finansowe i czasowe wraz ze szczegółowym określeniem wymiernych korzyści środowiskowych takich jak: roczna oszczędność energii czy roczne zmniejszenie emisji CO₂.

Podstawowym problemem w dokonywanej ocenie oddziaływania analizowanego dokumentu jest stosunkowo duży poziom ogólności analizowanego dokumentu, co jest typową cechą tego typu opracowań. Proponowane do realizacji przedsięwzięcia w ramach PGN mają pozytywny wpływ na środowisko i proponowanie rozwiązań alternatywnych nie ma uzasadnienia zarówno z formalnego, jak i ekologicznego punktu widzenia. Ponadto, jak wyżej wspomniano, dokumenty te mają charakter strategiczny, na wysokim stopniu ogólności, w związku z tym brak jest możliwości precyzyjnego określenia działań alternatywnych dla wskazanych działań w tym napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

5.5. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko związanym z realizacją „Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Lubliniec”

Obowiązek rozważania możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko planowanych przedsięwzięć wynika z Konwencji o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym z dnia 25 lutego 1991 r. oraz z Ustawy Prawo Ochrony Środowiska. W świetle tych dokumentów specjalnej analizie powinny podlegać inwestycje realizowane w jednym państwie, ale zasięgiem oddziaływania obejmujące terytorium innego państwa, mogąc tym samym powodować znaczące negatywne skutki dla środowiska.

Gmina Lubliniec nie jest położona na terenach przygranicznych, a realizacja PGN nie powoduje żadnych konsekwencji dla ewentualnych skutków środowiskowych, których charakter mógłby mieć znaczenie transgraniczne. Skala przedsięwzięć zaproponowanych do realizacji w ramach PGN ma charakter regionalny i ewentualne negatywne oddziaływanie tych przedsięwzięć będzie miało zasięg lokalny.

Na etapie prognozy stwierdzono, że realizacja PGN nie wskazuje możliwości negatywnego transgranicznego oddziaływania na środowisko, mogącego objąć terytorium innych państw. W związku z powyższym, dokument ten nie musi być poddawany procedurze transgranicznej oceny oddziaływania na środowisko.

5.6. Niedostatki i braki materiałów utrudniające ocenę szkodliwego oddziaływania na środowisko ustaleń projektowanego dokumentu

W trakcie prac nad oceną „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Lubliniec” opierano się na wszelkich dostępnych materiałach dotyczących opracowania diagnozy stanu obecnego oraz na dokumentach planistycznych gminy.

W trakcie opracowywania Prognozy nie stwierdzono istotnych niedostatków lub braków materiałów, które ograniczyłyby możliwość jej wykonania.

6. Propozycje dotyczące metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu

Ryzyko związane z realizacją „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Lubliniec” zostało określone w poniższej tabeli, gdzie określono działania zaradcze zmniejszające ryzyko niepowodzenia. Niniejszy PGN został zoptymalizowany tak, aby minimalizować zagrożenia, które mogą wystąpić w trakcie jego realizacji.

Bezpieczeństwo realizacji PGN należy także postrzegać poprzez pryzmat społecznych korzyści, które mogą wystąpić w ramach realizacji poszczególnych zadań. Wszelkie działania podwyższające jakość usług oraz środowiska naturalnego przy jednoczesnym zapewnieniu spełnienia potrzeb mieszkańców w zakresie energetycznym, z pewnością pozytywnie wpłyną na odbiór wszelkich działań miasta przez lokalną opinię publiczną.

Tabela 6.1 Ryzyko związane z realizacją Planu Gospodarki Niskoemisyjnej

Lp.	Rodzaj ryzyka	Działania zaradcze
1	Brak zainteresowania społeczeństwa/przedsiębiorstw/ kadr transportowych proponowanymi akcjami społecznymi, szkoleniami	Podjęcie działań promocyjnych oraz zwiększenie atrakcyjności proponowanych przedsięwzięć
2	Niedostateczne środki finansowe w budżecie miasta na realizację działań zawartych w Planie	Korzystanie z zewnętrznych źródeł finansowania
3	Brak zmniejszenia zużycia energii w budynkach	Ścisła współpraca administratorów obiektów, funkcjonujący monitoring zużycia i kosztów nośników energii, współpraca z przedsiębiorstwami energetycznymi.
4	Nieosiągnięcie zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych	Minimalny cel w zakresie ograniczenia emisji to utrzymanie zeroemisyjnego wzrostu gospodarczego i zaspokajania potrzeb społeczeństwa.

Celem zmniejszenia ryzyk związanych z realizacją PGN wskazany jest monitoring efektów. Wskazane jest wykonywanie tzw. raportów z implementacji, z uwzględnieniem aktualizacji inwentaryzacji emisji. Sporządzanie go wiąże się z gromadzeniem danych wejściowych koniecznych do sporządzenia dokładnej aktualizacji inwentaryzacji emisji. Niezbędna jest współpraca z następującymi podmiotami funkcjonującymi na terenie miasta:

- przedsiębiorstwa energetyczne,
- zarządcy nieruchomości,
- firmy i instytucje,
- przedsiębiorstwa produkcyjne,
- mieszkańcy miasta,
- przedsiębiorstwa komunikacyjne.

Ponadto należy rozwijać system monitoringu zużycia energii i paliw w obiektach bezpośrednio zarządzanych przez miasto. Należy wziąć pod uwagę kilka narzędzi możliwych do wykorzystania w tym zakresie:

- monitoring on-line,
- roczne raporty dla administratorów,
- benchmarking obiektów miejskich.