

**Prognoza oddziaływania
na środowisko dla
„Planu gospodarki niskoemisyjnej
dla gminy Milejewo 2020+”**

Opracowany przez Polską Kompanię Doradczą Sp. z o.o.



Warszawa 2015

Spis treści

1. Streszczenie	4
1.1. Informacje podstawowe.....	4
1.2. Zawartość projektowanego dokumentu.....	4
1.3. Aktualny stan środowiska w gminie Milejewo.....	5
1.4. Skutki oddziaływania na środowisko wynikające z realizacji Planu.....	6
2. Wstęp.....	8
2.1. Podstawa prawna.....	8
2.2. Zakres dokumentu prognozy.....	9
2.3. Metodyka.....	11
3. „Plan gospodarki niskoemisyjnej dla gminy Milejewo 2020+” – projekt dokumentu 12	
3.1. Cele projektowanego dokumentu.....	12
3.2. Zawartość Planu.....	13
3.3. Powiązania Planu z innymi dokumentami strategicznymi.....	13
3.4. Europa 2020.....	14
3.2. Dokumenty krajowe.....	15
3.3. Dokumenty wojewódzkie.....	20
4. Informacja nt. stanu środowiska w gminie Milejewo.....	27
4.1. Położenie geograficzne.....	27
4.2. Budowa geologiczna i rzeźba terenu.....	28
4.3. Warunki klimatyczne.....	28
4.4. Obszary prawnie chronione.....	29
4.5. Demografia.....	31
4.6. Zasoby mieszkaniowe.....	31
4.7. Sieć wodociągowa.....	32
4.8. Odpady.....	32

4.9. Zaopatrzenie w energię elektryczną	33
4.10. Obiekty zabytkowe	33
5. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji Planu	34
6. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokument.....	36
6.1. Przewidywane oddziaływania skutków realizacji Planu na środowisko w tym na obszar Natura 2000.....	37
6.2. Przewidywane znaczące oddziaływania w podziale na oddziaływania: bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe, chwilowe, w podziale na grupy projektów.	38
7. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko związanym z realizacją Planu.....	45
8. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację negatywnych oddziaływań na środowisko	46
9. Wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie	48
10. Monitoring wdrażania Planu.....	49
11. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy	51
12. Materiały źródłowe – spis	52
13. Spis tabel i rysunków	53
13.1. Spis tabel	53
13.2. Spis rysunków	53

1. Streszczenie

1.1. Informacje podstawowe

Obowiązek wykonania niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla gminy Milejewo 2020+” zwanego dalej Planem, wynika z zapisów Ustawa z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 z późn. zm.). Przygotowanie przedmiotowej prognozy wykorzystano również informacje zawarte w pismach od Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie i Warmińsko-Mazurskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Olsztynie.

1.2. Zawartość projektowanego dokumentu.

„Plan gospodarki niskoemisyjnej dla gminy Milejewo 2020+”, składa się łącznie z 16 rozdziałów.

Celem dokumentu jest przedstawienie zakresu działań możliwych do realizacji w związku z ograniczeniem zużycia energii finalnej oraz zmniejszeniem emisji zanieczyszczeń oraz gazów cieplarnianych do atmosfery.

Głównym celem Planu jest ograniczenie zużycia energii oraz emisji CO₂ do roku 2020. Cel główny będzie realizowany poprzez następujące cele szczegółowe:

1. Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej na terenie gminy Milejewo.
2. Poprawa efektywności systemu oświetlenia zewnętrznego na terenie gminy Milejewo.
3. Modernizacja źródeł ciepła dla systemów ogrzewczych w budynkach mieszkalnych.
4. Wspieranie rozproszonych, odnawialnych źródeł energii.

„Plan gospodarki niskoemisyjnej dla gminy Milejewo 2020+” obejmuje całość obszaru administracyjnego Gminy i jest spójny z dokumentami nadrzędnymi międzynarodowymi i krajowymi w tym m.in. Planem zagospodarowania przestrzennego województwa warmińsko-mazurskiego, Strategią rozwoju społeczno-

gospodarczego województwa warmińsko-mazurskiego do 2025 r., Strategią Rozwoju Powiatu Elbląskiego na lata 2007-2015.

Propozycje zawarte w Planie przyczynią się do redukcji emisji szkodliwych substancji. W efekcie nastąpi poprawa jakości powietrza, która będzie mieć pozytywny wpływ na środowisko naturalne i zdrowie ludzkie. Dotrzymanie norm jakości powietrza jest zobowiązaniem zarówno na szczeblu krajowym, jak i wspólnotowym.

1.3. Aktualny stan środowiska w gminie Milejewo.

Gmina wiejska Milejewo położona jest na zachodnim skraju województwa warmińsko-mazurskiego, w powiecie elbląskim. Gmina ma powierzchnię 95.81 km².

Z gminą Milejewo sąsiadują:

- od zachodu miasto Elbląg,
- od północy gmina miejsko-wiejska Tolkmicko,
- od wschodu gmina miejsko-wiejska Młynary,
- od południa gmina wiejska Elbląg i gmina miejsko-wiejska Pasłęk.

Gmina Milejewo podzielona jest na 13 sołectw: Huta Żuławska, Jagodnik, Kamiennik Wielki, Majewo, Milejewo, Ogrodniki, Piastowo, Pomorska Wieś, Rychnowy, Stoboje, Wilkowo, Zajączkowo, Zalesie.

Na terenie gminy Milejewo znajduje się 9 pomników przyrody, a obszary prawnie chronione zajmują 64,1 km². Części gminy leży w obszarze Parku Krajobrazowego Wysoczyzny Elbląskiej i jego otuliny w obrębie obszarów chronionego krajobrazu. Na terenie gminy znajduje się **Obszar Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej (PLH280029)** o łącznej powierzchni 2260,5 ha. Obszar zajmuje północno - zachodnią część Wysoczyzny Elbląskiej wyraźnie odróżniającą się geomorfologicznie od otaczających ją obszarów. W dolinach erozyjnych wykształciły się najcenniejsze na Wysoczyźnie Elbląskiej siedliska przyrodnicze. Wśród lasów Podokręgu Elbląskiego (Wysoczyzny Elbląskiej) wyraźnie dominują buczyny, występujące tu w pełnej zmienności siedliskowej, od mniej częstej kwaśnej buczyny niżowej, po różne postacie żyznej buczyny pomorskiej. Mniejsze powierzchnie leśne zajmują fitocenozy zespołu subatlantyckiego grądu,

zróżnicowanego ekologicznie na ubogie postaci wierzchowinowe, typowe - zboczowe i żyzne występujące u podstawy stoków. Na wielu stanowiskach w grądach i lasach mieszanych rosną jeszcze dość liczne okazy starych dębów. Przez omawiany obszar przebiega bardzo ważny korytarz migracyjny ptaków, ciągnący się wzdłuż wybrzeża morskiego od Zatoki Botnickiej do Gibraltaru (szlak skandynawsko - iberyjski). Fakt ten ma decydujący wpływ na bogactwo gatunkowe i ilościowe ptaków przelotnych, zimujących, odpoczywających i żerujących na tym terenie i w jego najbliższym sąsiedztwie.

W 2013 roku gmina Milejewo liczyła 3299 mieszkańców. W ostatnich latach mamy do czynienia ze stałym wzrostem liczby ludności gminy. Wzrost liczby ludności o 7% w ciągu 5 lat, stawia gminę Milejewo na drugim miejscu (po gminie Elbląg – 13%) pod względem dynamiki przyrostu ludności w powiecie. Współczynnik obciążenia demograficznego, czyli liczba osób w wieku nieprodukcyjnym przypadająca na 100 osób w wieku produkcyjnym wynosił 48,8 i był to najniższy, czyli najlepszy współczynnik wśród gmin powiatu elbląskiego.

Według danych Głównego Urzędu Statystycznego w ciągu 5 lat liczba mieszkań na obszarze gminy Milejewo wzrosła o 69 – z 816 w 2009 roku do 885 w 2013 roku. W 2013 roku niemal wszystkie mieszkania na obszarze gminy Milejewo posiadały dostęp do wodociągu (96,8%). Większość wyposażona była także w ustęp splukiwany i łazienkę. Niecałe 2/3 mieszkań było podłączone do centralnego ogrzewania.

Według danych Urzędu Gminy Milejewo na początku 2015 roku w zasobach gminy Milejewo znalazło się 10 budynków pełniących funkcje mieszkaniowe, w tym 2 budynki z lat 70 XX wieku i 8 budynków sprzed 1939 roku.

W gminnej ewidencji zabytków znajdują się 364 obiekty, głównie z przełomu XIX i XX wieku. Pięć istniejących na terenie gminy Milejewo obiektów wpisanych jest do „Rejestru zabytków nieruchomych dla województwa warmińsko – mazurskiego”.

1.4. Skutki oddziaływania na środowisko wynikające z realizacji Planu.

Po dokonaniu kompleksowej analizy zagrożeń wynikających z prowadzenia prac wskazanych w projekcie Planu, w sferze zasobów środowiska i emisji,

wykazano, że zakładane projekty **nie przyczynią się do znaczących ani potencjalnych oddziaływań na środowisko.**

Realizacji celów „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla gminy Milejewo 2020+”, poprzez założone działania ma **charakter pozytywny**. Poszczególne kierunki działań mogą w różnym stopniu oddziaływać na środowisko, jednak 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.

2. Wstęp

2.1. Podstawa prawna.

Podstawą prawną opracowania Prognozy oddziaływania na środowisko dla dokumentu „Plan gospodarki niskoemisyjnej dla gminy Milejewo 2020+”, jest Ustawa z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 z późn. zm.), zwana dalej Ustawą. W świetle zapisów Artykułu 51 organ opracowujący projekty dokumentów wymienionych w art. 46 lub 47 (a więc m.in. polityk, strategii, planów lub programów w dziedzinie przemysłu, energetyki, transportu, telekomunikacji, gospodarki wodnej, gospodarki odpadami, leśnictwa, rybołówstwa, turystyki i wykorzystania terenu, opracowywanych lub przyjmowanych przez organy administracji, wyznaczających ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko) sporządza prognozę oddziaływania na środowisko. Przepisy Ustawy z dnia 3 października 2008 r. dokonują transpozycji do prawodawstwa polskiego postanowień następujących dyrektyw Unii Europejskiej:

1. 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,
2. Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory,
3. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko,
4. 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,
5. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/35/WE z dnia 26 maja 2003r. 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 dyrektywy Rady 85/337/EWG i 96/61/WE,

6. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/1/WE z dnia 15 stycznia 2008 r. dotyczącej zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniom i ich kontroli.
7. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/56/WE z dnia 17 czerwca 2008r. ustanawiającej ramy działań Wspólnoty w dziedzinie polityki środowiska morskiego (dyrektywa ramowa w sprawie strategii morskiej).

2.2. Zakres dokumentu prognozy

Zakres przedmiotowej Prognozy zgodny jest z wytycznymi zawartymi w Ustawie z dnia 3 października 2008 r. , wynikającymi z zapisów Art. 51.

1. Prognoza oddziaływania na środowisko powinna 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. Prognoza oddziaływania na środowisko powinna 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 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. Prognoza oddziaływania na środowisko powinna 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.

Do przygotowania przedmiotowej prognozy wykorzystano również informacje zawarte w piśmie od Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 21 października 2015 roku, nr WsTE.411.50.2015.GK

Wymienione pismo zostało załączone do niniejszego dokumentu w formie załącznika.

2.3. Metodyka

Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu Prognozy Przy opracowywaniu Prognozy oddziaływania na środowisko dla dokumentu „Plan gospodarki niskoemisyjnej dla gminy Milejewo 2020+” posłużono się następującymi metodami:

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

3. „Plan gospodarki niskoemisyjnej dla gminy Milejewo 2020+” – projekt dokumentu

„Plan gospodarki niskoemisyjnej dla gminy Milejewo 2020+” został opracowany przez Polską Kompanię Doradczą Sp. z o.o. na podstawie obowiązujących przepisów prawa i wytycznych.

3.1. Cele projektowanego dokumentu.

Celem 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 gminy Milejewo oraz województwa warmińsko-mazurskiego.

Nadrzędnym celem Planu jest wpisanie się w osiągnięcie celów Unii Europejskiej określonych w pakiecie klimatyczno-energetycznym do roku 2020, tj.:

- redukcji emisji gazów cieplarnianych,
- zwiększenia udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych,
- redukcji zużycia energii finalnej, co ma zostać zrealizowane poprzez podniesienie efektywności energetycznej, a także do poprawy jakości powietrza na obszarach, na których odnotowano przekroczenia jakości poziomów dopuszczalnych stężeń w powietrzu i realizowane są Plany (naprawcze) ochrony powietrza oraz plany działań krótkoterminowych.

Głównym celem Planu jest ograniczenie zużycia energii o 28 580 GJ/rok oraz emisji CO₂ o 7 695 Mg/rok do roku 2020 w stosunku do roku bazowego 2013.

Cel główny będzie realizowany poprzez następujące cele szczegółowe:

5. Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej na terenie gminy Milejewo.
6. Poprawa efektywności systemu oświetlenia zewnętrznego na terenie gminy Milejewo.
7. Modernizacja źródeł ciepła dla systemów ogrzewczych w budynkach mieszkalnych.

8. Wspieranie rozproszonych, odnawialnych źródeł energii.

3.2. Zawartość Planu.

Główne elementy „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla gminy Milejewo 2020+”:

1. Powiązania z dokumentami strategicznymi.
2. Zakres opracowania.
3. Charakterystyka gminy Milejewo.
4. Metodyka bazowej inwentaryzacji emisji CO₂.
5. Zaopatrzenie w ciepło.
6. Zaopatrzenie w paliwa gazowe.
7. Zaopatrzenie w energię elektryczną.
8. Wykorzystanie nadwyżek i lokalnych zasobów, z uwzględnieniem odnawialnych źródeł, kogeneracji i ciepła odpadowego.
9. Bilans emisji w roku bazowym.
10. Środki techniczne ukierunkowane na poprawę efektywności energetycznej oraz ograniczenia emisji.
11. Plan działań na rzecz poprawy efektywności energetycznej i ograniczenia emisji CO₂ w gminie Milejewo.
12. Realizacja i ewaluacja działań.
13. Finansowe środki wsparcia.
14. Oddziaływanie na środowisko zadań wskazanych w planie gospodarki niskoemisyjnej dla gminy Milejewo.

3.3. Powiązania Planu z innymi dokumentami strategicznymi

„Plan gospodarki niskoemisyjnej dla gminy Milejewo 2020+” obejmuje całość obszaru administracyjnego Gminy i jest spójny z dokumentami nadrzędnymi międzynarodowymi i krajowymi w tym m.in. Planem zagospodarowania przestrzennego województwa warmińsko-mazurskiego, Strategią rozwoju społeczno-gospodarczego województwa warmińsko-mazurskiego do 2025 r., Strategią Rozwoju Powiatu Elbląskiego na lata 2007-2015.

Propozycje zawarte w Planie przyczynią się do redukcji emisji szkodliwych substancji. W efekcie nastąpi poprawa jakości powietrza, która będzie mieć

pozytywny wpływ na środowisko naturalne i zdrowie ludzkie. Dotrzymanie norm jakości powietrza jest zobowiązaniem zarówno na szczeblu krajowym, jak i wspólnotowym.

Ponadto instalacje wykorzystujące energię odnawialną zwiększą udział odnawialnych źródeł energii w ogólnym bilansie energetycznym kraju. Polska jako członek Unii Europejskiej jest zobowiązana do spełnienia wymagań zawartych w Dyrektywach Parlamentu Europejskiego i Rady: Nr 2001/77/WE z dnia 27 września 2001r. w sprawie promocji na rynku wewnętrznym energii elektrycznej produkowanej z odnawialnych źródeł energii oraz Nr 2009/28/WE z dnia 23 kwietnia 2009 r., zmieniającej i w następstwie uchylającej dyrektywy 2001/77/WE oraz 2003/30/WE, której podstawowym założeniem jest osiągnięcie 20 % udziału energii ze źródeł odnawialnych w końcowym zużyciu energii brutto we Wspólnocie w 2020 r.

3.4. Europa 2020

Europa 2020 to unijna strategia wzrostu na okres od 2010 do 2020 roku. W zmieniającym się świecie UE potrzebna jest inteligentna i zrównoważona gospodarka sprzyjająca włączeniu społecznemu.

Unia wyznaczyła sobie konkretny plan obejmujący pięć celów – w zakresie zatrudnienia, innowacji, edukacji, włączenia społecznego oraz zmian klimatu/energii – które należy osiągnąć do 2020 r. W każdym z tych obszarów wszystkie państwa członkowskie wyznaczyły z kolei własne cele krajowe. Konkretnie działania na poziomie zarówno unijnym, jak i krajowym wzmacniają realizację strategii.

Wyznaczone w dokumencie dążenie do zrównoważonego rozwoju – w kierunku gospodarki efektywnie korzystającej z zasobów, bardziej przyjaznej dla środowiska i bardziej konkurencyjnej oznacza:

1. Budowanie bardziej konkurencyjnej gospodarki niskoemisyjnej, która będzie korzystać z zasobów w sposób racjonalny i oszczędny,
2. Ochronę środowiska naturalnego, ograniczenie emisji gazów cieplarnianych i zapobieganie utracie bioróżnorodności,
3. Wykorzystanie pierwszoplanowej pozycji Europy do opracowania nowych, przyjaznych dla środowiska technologii i metod produkcji,
4. Wprowadzenie efektywnych, inteligentnych sieci energetycznych,

5. Wykorzystanie sieci obejmujących całą UE do zapewnienia dodatkowej przewagi rynkowej firmom europejskim, zwłaszcza małym przedsiębiorstwom produkcyjnym,
6. Poprawienie warunków dla rozwoju przedsiębiorczości, zwłaszcza w odniesieniu do małych i średnich przedsiębiorstw,
7. Pomaganie konsumentom w dokonywaniu świadomych wyborów.

Unijne cele służące zapewnieniu zrównoważonego rozwoju obejmują:

1. Do 2020 roku ograniczenie emisji gazów cieplarnianych o 20% w stosunku do poziomu z 1990 roku UE jest gotowa postawić sobie jeszcze ambitniejszy cel ograniczenia emisji o 30%, o ile inne kraje rozwinięte poczynią podobne zobowiązania, a kraje rozwijające się wniosą odpowiedni wkład na miarę swoich możliwości w ramach globalnego, kompleksowego porozumienia;
2. Zwiększenie do 20% udziału energii ze źródeł odnawialnych w ogólnym zużyciu energii;
3. Dążenie do zwiększenia efektywności wykorzystania energii o 20%.

3.2. Dokumenty krajowe

Strategia Rozwoju Kraju 2020

Konkurencyjna gospodarka to gospodarka dysponująca odpowiednimi, efektywnie wykorzystywanymi zasobami energii, pozwalającymi na dynamiczny wzrost. Wzrost efektywności energetycznej gospodarki oraz większe wykorzystanie źródeł odnawialnych sprzyjać będzie zmniejszaniu emisji CO₂ i realizacji zobowiązań wynikających z pakietu klimatyczno-energetycznego. Warunkiem realizacji celów rozwojowych kraju, obok dostępu do energii, jest także przyjazne człowiekowi środowisko, będące podstawą jego egzystencji i służące zaspokajaniu licznych potrzeb.

Polityka Klimatyczna Polski. Strategie redukcji emisji gazów cieplarnianych w Polsce do roku 2020

Celem strategicznym realizacji polityki klimatycznej jest włączenie się Polski do działań społeczności międzynarodowej na rzecz ochrony klimatu globalnego poprzez wdrażanie zasad zrównoważonego rozwoju, zwłaszcza w zakresie poprawy

wykorzystania energii, zwiększania zasobów leśnych i glebowych kraju, racjonalizacji wykorzystania surowców i produktów przemysłu oraz racjonalizacji zagospodarowania odpadów, w sposób zapewniający osiągnięcie maksymalnych, długoterminowych korzyści gospodarczych, społecznych i politycznych. W sektorze użyteczności publicznej, usług i gospodarstw domowych należy uwzględnić m.in. poprawę sprawności wytwarzania i przesyłania ciepła sieciowego i energii elektrycznej oraz zwiększenie wykorzystania gazu ziemnego do produkcji energii, implementację działań takich jak: termomodernizacja budynków mieszkalnych, wymiana i doszczelnianie okien, zmiana obowiązujących norm ochrony cieplnej nowych budynków, wprowadzenie certyfikatów energetycznych dla budynków, czy rozbudowa odnawialnych źródeł energii (ograniczenie emisji gazów cieplarnianych CO₂ i N₂O).

Polityka energetyczna Polski do 2030 roku

Podstawowymi kierunkami polskiej polityki energetycznej są:

- poprawa efektywności energetycznej,
- wzrost bezpieczeństwa dostaw paliw i energii, w tym tworzenie warunków dla wzmocnienia pozycji konkurencyjnej polskich podmiotów energetycznych na rynku regionalnym (ponadnarodowym),
- dywersyfikacja struktury wytwarzania energii elektrycznej poprzez wprowadzenie energetyki jądrowej,
- rozwój wykorzystania odnawialnych źródeł energii, w tym biopaliw,
- rozwój konkurencyjnych rynków paliw i energii,
- ograniczenie oddziaływania energetyki na środowisko.

Wśród narzędzi realizacji polityki energetycznej wymieniono zhierarchizowane planowanie przestrzenne, zapewniające realizację priorytetów polityki energetycznej, planów zaopatrzenia w energię elektryczną, ciepło i paliwa gazowe gmin oraz planów rozwoju przedsiębiorstw energetycznych.

Krajowy Plan Działania w zakresie energii ze źródeł odnawialnych

Ogólny cel krajowy dotyczący udziału energii ze źródeł odnawialnych w końcowym zużyciu energii brutto w 2020 r. został ustalony na 15%. W w/w dokumencie przedstawione zostały cele sektorowe oraz ścieżki osiągnięcia przez

Polskę w 2020 r. wymaganego udziału energii ze źródeł odnawialnych w podziale na sektor energii elektrycznej, sektor ogrzewania i chłodzenia oraz transport. W zakresie rozwoju odnawialnych źródeł energii (OZE) w obszarze elektroenergetyki przewidywany jest rozwój źródeł opartych na energii wiatru oraz biomasie. Założono ponadto wzrost liczby małych elektrowni wodnych. W zakresie rozwoju OZE w obszarze ciepła i chłodu prognozowane jest utrzymanie dotychczasowej struktury rynku, przy uwzględnieniu rozwoju geotermii oraz energii słonecznej. W obszarze transportu założono zwiększanie udziału biopaliw i biokomponentów w paliwach transportowych.

Krajowy Plan Działań dotyczący efektywności energetycznej

Krajowy Plan Działań dotyczący efektywności energetycznej został opracowany na podstawie ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o efektywności energetycznej (Dz. U. nr 94 poz. 551, z późn. zm.). [7] Cel indykatorywny w zakresie oszczędności energii na 2016 r., wyrażony w jednostce bezwzględnej, został określony na poziomie 53.452 GWh (zarówno w planie z 2007 r., jak i 2011 r.). Pośredni krajowy cel w zakresie oszczędności energii na 2010 r. został ustalony na poziomie 2% średniego krajowego zużycia energii finalnej, a na rok 2016 - 9% tego zużycia. W art. 10 ww. ustawy zdefiniowano zadania jednostek sektora publicznego w zakresie efektywności energetycznej. Wskazano, iż powinny być stosowane co najmniej dwa z niżej wymienionych środków poprawy efektywności energetycznej:

- umowa, której przedmiotem jest realizacja i finansowanie przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej,
- nabycie nowego urządzenia, instalacji lub pojazdu, charakteryzujących się niskim zużyciem energii oraz niskimi kosztami eksploatacji,
- wymiana eksploatowanego urządzenia, instalacji lub pojazdu na urządzenie, instalację lub pojazd, charakteryzujące się niskim zużyciem energii oraz niskimi kosztami eksploatacji,
- nabycie lub wynajęcie efektywnych energetycznie budynków lub ich części albo przebudowa lub remont użytkowanych budynków,
- sporządzenie audytu energetycznego eksploatowanych budynków o powierzchni użytkowej powyżej 500 m², których jednostka sektora publicznego jest właścicielem lub zarządcą.

Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego

Dokument ten określa cele i priorytety rozwoju Polski w wymiarze terytorialnym oraz zasady i instrumenty realizacji polityki regionalnej. Dokument wskazuje nową rolę regionów w ramach polityki regionalnej oraz zarys mechanizmu koordynacji działań podejmowanych przez poszczególne resorty. Cel główny Strategii to efektywne wykorzystanie specyficznych terytorialnych potencjałów rozwojowych dla osiągnięcia celów rozwoju kraju – wzrostu, zatrudnienia i spójności w horyzoncie długookresowym. Jest on realizowany poprzez m.in. zorientowanie działań w obrębie obszarów problemowych oraz tworzenie warunków dla efektywnej realizacji działań rozwojowych ukierunkowanych terytorialnie. KSRR jest jedną z dziewięciu strategii zintegrowanych realizujących Długookresową i Średniookresową Strategię Rozwoju Kraju.

Wizja rozwoju regionalnego Polski do roku 2020 stanowi odpowiedź na wyzwania rozwojowe stojące przed Polską i wynika z wyborów strategicznych dotyczących polityki rozwoju regionalnego. Wybory te zostały oparte o analizy możliwości rozwoju i wybrany model instytucjonalnego konkurencyjności regionów, budowanie spójności terytorialnej, przeciwdziałanie rozwojowi regionalnego. W celu urzeczywistnienia wizji rozwoju polski i jej regionów w perspektywie dziesięciolecia wyznacza się cel strategiczny dokumentu, który wskazuje na kierunki działań prowadzących do realizacji wybranej ścieżki rozwoju.

Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030

Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030 stanowi najistotniejszy dokument w zakresie ładu przestrzennego Polski. Koncepcja zawiera wizję zagospodarowania przestrzennego kraju w perspektywie najbliższych dwóch dekad do roku 2030. Dokument określa cele i kierunki polityki zagospodarowania kraju służące jej urzeczywistnieniu oraz wskazuje zasady i mechanizmy koordynacji i wdrażania publicznych polityk rozwojowych. Celem strategicznym dokumentu jest efektywne wykorzystanie przestrzeni kraju i jej zróżnicowanych potencjałów rozwojowych. Cele polityki przestrzennego zagospodarowania kraju:

1. Podwyższenie konkurencyjności głównych ośrodków miejskich Polski w przestrzeni europejskiej poprzez ich integrację funkcjonalną przy zachowaniu policentrycznej struktury systemu osadniczego sprzyjającej spójności.
2. Poprawa spójności wewnętrznej i terytorialnej, równoważenie rozwoju kraju poprzez promowanie integracji funkcjonalnej, tworzenie warunków dla rozprzestrzeniania się czynników rozwoju, wielofunkcyjny rozwój obszarów wiejskich oraz wykorzystanie potencjału wewnętrznego wszystkich terytoriów.
3. Poprawa dostępności terytorialnej kraju w różnych skalach przestrzennych poprzez rozwijanie infrastruktury transportowej i telekomunikacyjnej.
4. Kształtowanie struktur przestrzennych wspierających osiągnięcie i utrzymanie wysokiej jakości środowiska przyrodniczego i walorów krajobrazowych Polski.
5. Zwiększenie odporności struktury przestrzennej kraju na zagrożenia naturalne i utraty bezpieczeństwa energetycznego oraz kształtowanie struktur przestrzennych wspierających zdolności obronne państwa.
6. Przywrócenie i utrwalenie ładu przestrzennego.

Narodowy Program Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej – założenia.

Opracowanie Narodowego Programu Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej wynika z potrzeby dokonania redukcji emisji gazów cieplarnianych i innych substancji wprowadzanych do powietrza we wszystkich obszarach gospodarki. Osiągnięcie efektu redukcyjnego powinno być powiązane z racjonalnym wydatkowaniem środków. Istotą Programu jest zapewnienie korzyści ekonomicznych, społecznych i środowiskowych (zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju) płynących z działań zmniejszających emisje, osiąganych m.in. poprzez wzrost innowacyjności i wdrożenie nowych technologii, zmniejszenie energochłonności, utworzenie nowych miejsc pracy, a w konsekwencji sprzyjających wzrostowi konkurencyjności gospodarki.

W Założeniach do Narodowego Programu Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej określony został cel główny jako „Rozwój gospodarki niskoemisyjnej przy zapewnieniu zrównoważonego rozwoju kraju” oraz cele szczegółowe:

- rozwój niskoemisyjnych źródeł energii,
- poprawa efektywności energetycznej,
- poprawa efektywności gospodarowania surowcami i materiałami,

- rozwój i wykorzystanie technologii niskoemisyjnych,
- zapobieganie powstawaniu oraz poprawa efektywności gospodarowania odpadami,
- promocja nowych wzorców konsumpcji,

określające obszary, w których powinny zostać podjęte działania mające istotny wpływ na wymagane obniżenie poziomu emisyjności.

3.3. Dokumenty wojewódzkie

Program Ochrony Środowiska Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2011-2014 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2015-2018

Program Ochrony Środowiska umożliwia realizację polityki ekologicznej Państwa w województwie warmińsko-mazurskim i wskazuje zadania przyczyniające się do poprawy stanu środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego jego mieszkańców. Jest kontynuacją działań związanych z tworzeniem warunków zrównoważonego rozwoju województwa, zapewnia także ciągłość i rozszerzenie zadań określonych w Programie Ochrony Środowiska Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2007-2010 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2011-2014.

Celem POŚ jest ochrona zasobów naturalnych, poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego. Działania przewidziane w Planie wpisują się w Priorytety i kierunki działań określone w POŚ, w tym szczególnie w Priorytet I Doskonalenie Działań Systemowych, który wyznacza następujące kierunki działań:

1. Rozwój współpracy międzyregionalnej i międzynarodowej dla realizacji celów Programu Ochrony Środowiska.
2. Aktywizacja rynku na rzecz ochrony środowiska,
3. Rozwój systemu ekozarządzania,
4. Wzrost udziału społeczeństwa w działaniach na rzecz ochrony środowiska:
 - doskonalenie systemu udostępniania społeczeństwu informacji o środowisku i jego ochronie przez organy administracji rządowej i samorządowej wszystkich szczebli, a także inne podmioty powołane do wykonywania zadań publicznych dotyczących środowiska i jego ochrony;

- utworzenie ogólnodostępnej, regionalnej bazy danych o przyrodzie i środowisku województwa warmińsko-mazurskiego;
 - wspieranie rozwoju szkolnej edukacji w zakresie ochrony przyrody i środowiska;
 - zapewnienie udziału pozarządowych organizacji ekologicznych w gremiach podejmujących decyzje dotyczące ochrony środowiska;
 - rozwój współpracy z mediami w zakresie upowszechniania informacji o środowisku i jego ochronie;
5. Rozwój badań i postęp techniczny w dziedzinie ochrony środowiska.
 6. Wzrost odpowiedzialności za szkody w środowisku.
 7. Wzrost świadomości ekologicznej społeczeństwa.

Regionalny Program Operacyjny Warmia i Mazury 2014-2020

Wspieranie poprawy efektywności energetycznej w ramach powyższego programu będzie możliwe w ramach następujących priorytetów inwestycyjnych (PI):

1. Priorytet inwestycyjny 4a - „Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych”. W ramach tego priorytetu inwestycyjnego interwencja ukierunkowana będzie na inwestycje w źródła produkcji energii odnawialnej. Wsparcie dotyczyć będzie jednostek o mniejszej mocy wytwarzania wykorzystujących energię pochodzącą z biomasy, biogazu, wiatru, wody i słońca (systemy fotowoltaiczne) oraz ciepło przy wykorzystaniu energii geotermalnej lub słonecznej, w oparciu o moc zainstalowaną elektrowni (jednostki).
2. Priorytet inwestycyjny 4b - „Promowanie efektywności energetycznej i korzystania z odnawialnych źródeł energii w przedsiębiorstwach”. Priorytet dotyczy wsparcia mikro, małych i średnich przedsiębiorstw podejmujących działania polegające na zastosowaniu energooszczędnych technologii, wprowadzaniu systemów zarządzania energią, jak i zmianie systemów wytwarzania i wykorzystywania energii, w tym pochodzącej ze źródeł odnawialnych.
3. Priorytet inwestycyjny 4c - „Wspieranie efektywności energetycznej, inteligentnego zarządzania energią i wykorzystania odnawialnych źródeł energii w infrastrukturze publicznej, w tym w budynkach publicznych i w

sektorze mieszkaniowym”. W ramach tego priorytetu inwestycyjnego planuje się kompleksową, głęboką modernizację energetyczną budynków użyteczności publicznej i wielorodzinnych budynków mieszkaniowych wraz z wymianą ich wyposażenia na energooszczędne (w tym, również wykorzystujące technologie oparte na OZE).

4. Priorytet inwestycyjny 4e - „Promowanie strategii niskoemisyjnych dla wszystkich rodzajów terytoriów, w szczególności dla obszarów miejskich, w tym wspieranie zrównoważonej, multimodalnej mobilności miejskiej i działań adaptacyjnych mających oddziaływanie łagodzące na zmiany klimatu”. Priorytet pozwala na sfinansowanie m.in. rozbudowy infrastruktury transportu rowerowego, w tym: ścieżki, stojaki, dedykowane sygnalizatory, drogi rowerowe wydzielone w jezdni.
5. Priorytet inwestycyjny 4g - „Promowanie wykorzystania wysokosprawnej kogeneracji ciepła i energii elektrycznej w oparciu o zapotrzebowanie na ciepło użytkowe”. W ramach Priorytetu Inwestycyjnego przewidziano wsparcie dla inwestycji w zakresie wysokosprawnej kogeneracji. Wsparcie uzyskują działania związane z budową i rozbudową jednostek wytwarzania energii elektrycznej i ciepła w wysokosprawnej kogeneracji, w tym z OZE oraz z przebudową jednostek wytwarzania ciepła na jednostki wysokosprawnej kogeneracji.

Strategia rozwoju społeczno-gospodarczego województwa warmińsko-mazurskiego do 2025 r.

Strategia od 2005 r. opiera się na koncepcji trzech płaszczyzn rozwoju, obejmujących: ludzi, gospodarkę i relacje między człowiekiem a gospodarką. W dokumencie zakłada się trzy priorytety strategiczne:

1. Konkurencyjna gospodarka.
2. Otwarte społeczeństwo.
3. Nowoczesne sieci.

Celem głównym Strategii województwa jest spójność ekonomiczna, społeczna i przestrzenna Warmii i Mazur z regionami Europy. Natomiast cele strategiczne wynikają z przyjętych trzech priorytetów i uwzględniają fakt występowania zależności między nimi. Do celów strategicznych zaliczono:

1. Wzrost konkurencyjności gospodarki.
2. Wzrost aktywności społecznej
3. Wzrost liczby i jakości powiązań sieciowych
4. Nowoczesna infrastruktura rozwoju

W ramach celu strategicznego „nowoczesna infrastruktura rozwoju” wyodrębniono trzy cele operacyjne:

1. Zwiększenie zewnętrznej dostępności komunikacyjnej oraz wewnętrznej spójności.
2. Dostosowana do potrzeb sieci nośników energii.
3. Poprawa jakości i ochrona środowiska przyrodniczego.

Powyższe cele operacyjne będą realizowane m.in. poprzez następujące działania:

- inwestycje drogowe,
- modernizacja i budowa dystrybucyjnej/przesyłowej sieci gazowej, w szczególności na obszarach jej pozbawionych, informatyczne systemy wspomagające zarządzanie i eksploatację dystrybucyjnej/przesyłowej sieci gazowej,
- modernizacja optymalizująca jej parametry i wprowadzanie rozwiązań służących poprawie efektywności energetycznej w regionie,
- budowa niskoemisyjnych wydajnych źródeł ciepła wraz z siecią rozdzielczą,
- wykorzystanie odnawialnych źródeł energii i węglowodorów łupkowych, w tym budowa nowoczesnych instalacji (kogeneracja),
- podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa,
- redukcja emisji zanieczyszczeń powietrza, w szczególności z niskich źródeł emisji oraz poprzez stosowanie transportu (np. rowerowego) i ogrzewania przyjaznego środowisku.

Plan zagospodarowania przestrzennego województwa warmińsko-mazurskiego

Plan zagospodarowania przestrzennego województwa jest narzędziem do realizacji jednego z ważniejszych zadań samorządu województwa, jakim jest kształtowanie i prowadzenie polityki przestrzennej w województwie.

Głównym celem przedmiotowego dokumentu jest zrównoważony rozwój przestrzenny województwa, realizowany poprzez wykorzystanie cech i zasobów przestrzeni regionu, dla zwiększenia jego spójności w wymiarze przestrzennym, społecznym i gospodarczym, z uwzględnieniem ładu przestrzennego oraz zachowania wysokich walorów środowiska i krajobrazu. Dokument zawiera kierunki, zasady i działania zagospodarowania przestrzennego, służące do realizacji założonych celów. Przyjmuje się cztery główne kierunki dla realizacji polityki przestrzennej w odniesieniu do środowiska przyrodniczego i kulturowego, którymi są:

1. Ochrona i kształtowanie najcenniejszych zasobów środowiska przyrodniczego i kulturowego, w tym ochrona krajobrazów.
2. Uwzględnianie w polityce przestrzennej wymogów ochrony i odtwarzania różnorodności gatunkowej i siedliskowej, w tym kształtowanie spójności terytorialnej i funkcjonalnej przestrzeni przyrodniczej dla zapobiegania jej fragmentacji.
3. Racjonalne gospodarowanie zasobami naturalnymi, w tym zabezpieczenie cennych gospodarczo złóż kopalin, a także jakościowa i ilościowa ochrona wód.
4. Ochrona komponentów środowiska, kształtujących warunki zamieszkania człowieka.

W odniesieniu do Planu gospodarki niskoemisyjnej gminy Milejewo 2020+ kluczowe znaczenie ma kierunek 4 – Ochrona komponentów środowiska, kształtujących warunki zamieszkania człowieka, który przewiduje m.in. następujące działania:

1. Ochronę jakości powietrza atmosferycznego, przeciwdziałanie źródłom zanieczyszczeń w celu zachowania dobrego stanu aerosanitarnego, poprzez:
 - Zmniejszanie emisji niskiej z palenisk domowych poprzez zamianę paliw węglowych na paliwa niskoemisyjne.
 - Rozbudowę zbiorowych systemów zaopatrywania w energię ciepłą.
 - Wspieranie stosowania w gospodarstwach indywidualnych rozwiązań grzewczych przyjaznych środowisku. Stosowanie technologii wykorzystujących odnawialne źródła energii (np. układy solarne, pompy ciepła np.).

- Prowadzenie polityki wsparcia organizacyjnego i ekonomicznego dla ekologizacji systemów grzewczych w regionie, z wykorzystaniem funduszy Unii Europejskiej (rozwój sieci gazowych, dofinansowania zmian systemów ogrzewania w gospodarstwach na proekologiczne).
- Ograniczenie zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego, których źródłem jest transport samochodowy, poprzez popularyzację transportu publicznego i komunikacji rowerowej.
- Wspieranie działań prowadzących do ograniczenia zużycia substancji niszczących warstwę ozonową, a w efekcie dążenie do likwidacji ich emisji.

W odniesieniu do terenów rolniczych, mających szczególne znaczenie dla gminy Milejewo Plan zagospodarowania przestrzennego województwa warmińsko-mazurskiego wyznacza jako kierunek racjonalne wspieranie działań związanych z produkcją biomasy, biopaliw i biokomponentów wykorzystywanych jako alternatywne źródło energii z zachowaniem zasad dotyczących ochrony produkcji roślinnej i zwierzęcej oraz ochrony krajobrazu i ładu przestrzennego.

Jednym z kierunków dla realizacji polityki przestrzennej województwa w odniesieniu do leśnictwa ma być racjonalne pozyskiwanie drewna głównie dla przemysłu meblarskiego, celulozowo-papierniczego, górnictwa, budownictwa oraz biomasy dla energetyki w granicach nieprzekraczających możliwości produkcyjnych lasu, z zachowaniem funkcji ekologicznej i społecznej.

W dokumencie wskazano następujące inwestycje celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym, obejmujące teren gminy Milejewo:

1. Gazyfikacja miast nadzalewowych, w tym Milejewa
2. LIFEscape – Krajobraz jako byt; ochrona krajobrazu Wysoczyzny Elbląskiej przed postępującą dewastacją, głównie poprzez ekspansję bezstylowej zabudowy jednorodzinnej.
3. Ochrona cennych zasobów przyrodniczych na terenie parków krajobrazowych Pomorza, Kujaw, Warmii i Mazur przed nadmierną i niekontrolowaną presją turystów. Powstanie małej infrastruktury turystycznej na terenie ścieżki edukacyjnej „Ptasi Raj” w celu „skanalizowania” ruchu turystycznego na

terenie Parku Krajobrazowego Wysoczyzny Elbląskiej i rezerwatu przyrody „Zatoka Elbląska”.

Program ochrony powietrza dla strefy warmińsko-mazurskiej ze względu na przekroczenie poziomu dopuszczalnego dla pyłu PM10 i poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe PM10 wraz z Planem działań krótkoterminowych ze względu na ryzyko wystąpienia przekroczenia poziomu dopuszczalnego dla pyłu zawieszonego PM10.

Głównym celem sporządzenia i wdrożenia Programu Ochrony Powietrza jest przywrócenie naruszonych standardów jakości powietrza, a przez to poprawa warunków życia mieszkańców, podwyższenie standardów cywilizacyjnych oraz lepsza jakość życia w strefie.

Dokument przewiduje działania kierunkowe zmierzające do przywrócenia standardów jakości powietrza w zakresie zanieczyszczeń objętych Programem, do których zaliczono m.in.:

- zmiana paliwa na inne o mniejszej zawartości popiołu lub zastosowanie energii elektrycznej, względnie indywidualnych źródeł energii odnawialnej,
- zmniejszanie zapotrzebowania na energię ciepłą poprzez ograniczanie strat ciepła – termomodernizacja budynków,
- stosowanie oprócz spalania paliw odnawialnych źródeł energii,
- promocja nowoczesnych, niskoemisyjnych źródeł ciepła,

W dokumencie nie ma odniesień do gminy Milejewo w związku z przekroczeniem dopuszczalnego poziomu pyłu zawieszonego PM10, czy też poziomu benzo(a)pirenu.

4. Informacja nt. stanu środowiska w gminie Milejewo.

4.1. Położenie geograficzne.

Gmina wiejska Milejewo położona jest na zachodnim skraju województwa warmińsko-mazurskiego, w powiecie elbląskim. Lokalizację gminy na tle powiatu elbląskiego przedstawiono na Rys. 1. Gmina ma powierzchnię 95.81 km²

Z gminą Milejewo sąsiadują:

- od zachodu miasto Elbląg,
- od północy gmina miejsko-wiejska Tolkmicko,
- od wschodu gmina miejsko-wiejska Młynary,
- od południa gmina wiejska Elbląg i gmina miejsko-wiejska Pasłęk.

Gmina Milejewo podzielona jest na 13 sołectw: Huta Żuławska, Jagodnik, Kamiennik Wielki, Majewo, Milejewo, Ogrodniki, Piastowo, Pomorska Wieś, Rychnowy, Stoboje, Wilkowo, Zajączkowo, Zalesie.



Rysunek 1. Położenie gminy Milejewo na tle powiatu elbląskiego.

4.2. Budowa geologiczna i rzeźba terenu.

Gmina Milejewo leży w obrębie prowincji Nizy Środkowoeuropejskiego, podprowincji Pobrzeży Południowo-bałtyckich, makroregionu Pobrzeża Gdańskiego i mezoregionu Wysoczyzny Elbląskiej.

Wysoczyzna Elbląska obejmuje 450 km² falistej kępy wysoczyznowej, przekraczającej w rejonie elewacji wysokości 190 m n.p.m.. Opada ona stromymi stokami ku północy w kierunku Zalewu Wiślanego i ku zachodowi w kierunku Żuław Wiślanych; ku południowi w kierunku Równiny Warmińskiej skłon ten jest znacznie łagodniejszy. Znaczna wysokość względna wysoczyzny przyczyniła się do powstania w strefie zboczowo-krawędziowej głębokich rozcięć erozyjnych.

Na dzisiejsze ukształtowanie powierzchni gminy Milejewo decydujący wpływ wywarło ostatnie zlodowacenie północnopolskie, przez co obszar gminy jest typowym przykładem rzeźby młodo glacialnej.

Obszar gminy położony jest w centralnej części Wysoczyzny Elbląskiej, ukształtowanej przez morenę denną falistą. Na jej obszarze występują takie formy geomorfologiczne jak wzniesienia moren czołowych, kemy, drumliny a także niecki denudacyjno-akumulacyjne.

Począwszy od północy obszar gminy podnosi się od 100-110 m n.p.m. w okolicy miejscowości Rychnowy , do 150-170 m w miejscowościach Zajączkowo-Ogrodniki, aż do 180-190 m n.p.m. w Majewie i Milejewie. Ku południu i południowemu-zachodowi teren opada do około 160-170 m w Kamienniku Wielkim i aż do 110-120 w Zalesiu. Najwyższym wzniesieniem gminy Milejewo i całej Wysoczyzny Elbląskiej jest Srebrna Góra, wznosząca się na północnych obrzeżach Milejewa do wysokości 198,5 m n.p.m..

4.3. Warunki klimatyczne.

Obszar gminy Milejewo położony jest na pograniczu dwóch regionów klimatycznych: Regionu IV – Dolnej Wisły i Regionu V – Północnomazurskiego.

Region klimatyczny Dolnej Wisły charakteryzuje się względnie dobrze zarysowanymi granicami i wykazuje znaczne odrębności w zakresie stosunków klimatycznych w porównaniu z terenami leżącymi na zachód i wschód od niego.

Specyfiką stosunków pogodowych tego obszaru jest między innymi względnie częste pojawianie się pogody chłodnej z dużym zachmurzeniem bez opadu. W porównaniu z innymi regionami znaczną frekwencją odznacza się również pogoda przymrozkowi bardzo chłodna z dużym zachmurzeniem bez opadu.

Na całym obszarze przeważają wiatry z kierunków SW, W i S, jednak na przestrzeni roku występuje ich zróżnicowanie. Wiosną i wczesnym latem wiatry wieją z kierunków NW, N i NE. Średnia prędkość wiatrów w skali rocznej utrzymuje się w granicach od 3,2 do 4,0 m/s. Najwyższe prędkości wiatrów (3,5-4,4 m/s) występują zimą i na początku wiosny.

4.4. Obszary prawnie chronione

Na terenie gminy Milejewo znajduje się 9 pomników przyrody, a obszary prawnie chronione zajmują 64,1 km². Części gminy leży w obszarze Parku Krajobrazowego Wysoczyzny Elbląskiej i jego otuliny w obrębie obszarów chronionego krajobrazu. Na tej podstawie jednym z głównych kierunków zagospodarowania przestrzennego przewidzianych do realizacji na terenie gminy Milejewo zostało uznanie przestrzegania ogólnych zasad zagospodarowania na terenie Parku Krajobrazowego „Wysoczyzny Elbląskiej” w tym między innymi :

- ochrona krajobrazu z równoczesną racjonalną gospodarką leśną, rolną, rybacką i turystyczną z zastrzeżeniem zachowania czystości wód, gleby i powietrza oraz harmonii w krajobrazie
- wdrażanie i rozwijanie biologicznych metod ochrony roślin i naturalnego nawożenia gleb,
- wznoszenie budowli i obozowisk zorganizowanych zharmonizowanych z otoczeniem,
- przystosowanie terenu do uprawiania poznawczej turystyki wędrownej.

Na terenie gminy znajduje się również **Obszar Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej (PLH280029)** o łącznej powierzchni 2260,5 ha – część obszaru jest położona na terenie gmin ościennych tj. Tolkmicka i Elbląga. Obszar zajmuje północno - zachodnią część Wysoczyzny Elbląskiej wyraźnie odróżniającą się geomorfologicznie od otaczających ją obszarów. Trzon Wysoczyzny tworzy morena denna falista z nieckami denudacyjno - akumulacyjnymi oraz wzniesieniami moren czołowych, kemów i drumlinów osiagających w okolicach miejscowości

Pagórki wysokość 180,9 m n.p.m. W dolinach erozyjnych wykształciły się najcenniejsze na Wysoczyźnie Elbląskiej siedliska przyrodnicze. Wśród lasów Podokręgu Elbląskiego (Wysoczyzny Elbląskiej) wyraźnie dominują buczyny, występujące tu w pełnej zmienności siedliskowej, od mniej częstej kwaśnej buczyny niżowej, po różne postacie żyznej buczyny pomorskiej. Mniejsze powierzchnie leśne zajmują fitocenozy zespołu subatlantyckiego grądu, zróżnicowanego ekologicznie na ubogie postaci wierzchowinowe, typowe - zboczowe i żyzne występujące u podstawy stoków. Na wielu stanowiskach w grądach i lasach mieszanych rosną jeszcze dość liczne okazy starych dębów. Przez omawiany obszar przebiega bardzo ważny korytarz migracyjny ptaków, ciągnący się wzdłuż wybrzeża morskiego od Zatoki Botnickiej do Gibraltar (szlak skandynawsko - iberyjski). Fakt ten ma decydujący wpływ na bogactwo gatunkowe i ilościowe ptaków przelotnych, zimujących, odpoczywających i żerujących na tym terenie i w jego najbliższym sąsiedztwie.

Następnym obszarem prawnie chronionym znajdującym się w części na terenie gminy Milejewo jest **Obszaru Chronionego Krajobrazu Jeziora Drużno**, o łącznej powierzchni 11 738,9 ha, utworzony na podstawie rozporządzenia Nr 25 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 23 kwietnia 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jeziora. Jezioro Drużno stanowi relikw dawnej wypływającej się zatoki morskiej. Jego zwierciadło jest położone poniżej poziomu morza. Jezioro ma powierzchnię 3021 ha, ale intensywnie zarasta, dlatego prawie połowę stanowią trzęsawiska, trzcinowiska i bagna, miejscami zakrzaczone lub zadrzewione olszyną. Nie jest to zbyt głęboki zbiornik (średnio 1,25 m, max - 2,5 m), o zmiennym poziomie wód. Jego bogata roślinność przybrzeżna stwarza dogodne warunki dla ptactwa wodno-błotnego. Latem na jeziorze lub w jego sąsiedztwie przebywa ok. 150 gatunków ptaków, a wiosną i jesienią pojawia się wiele gatunków przelotnych. Wszystko to zadecydowało o uznaniu jeziora w 1967 za rezerwat ornitologiczny, spełniający kryteria ochrony w ramach konwencji ramsarskiej (ang. Ramsar Convention on Wetlands).

Kolejnym obszarem znajdującym się częściowo na terenie gminy Milejewo jest **Obszar Chronionego Krajobrazu Rzeki Baudy** – utworzony na podstawie Rozporządzenia nr 105 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 3 listopada 2008r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Rzeki Baudy. Powierzchnia ogólna to 16677,80 ha. Zasadniczym przyrodniczym celem utworzenia tego obszaru

chronionego krajobrazu jest ochrona Krajobrazu przyrzecza rzeki Baudy wraz z rozcięciami erozyjnymi wschodnich zboczy Wysoczyzny Elbląskiej oraz strefy ujściowej rzeki Baudy do Zalewu Wiślanego z jego strefą przybrzeżną.

4.5. Demografia

W 2013 roku gmina Milejewo liczyła 3299 mieszkańców. Co daje współczynnik gęstości zaludnienia na poziomie 34. Plasuje to Milejewo na piątym miejscu wśród 9 gmin wchodzących w skład powiatu elbląskiego. W ostatnich latach mamy do czynienia ze stałym wzrostem liczby ludności gminy. Jest to spowodowane zarówno dodatnim przyrostem naturalnym, jak i napływem ludności z zewnątrz. Wzrost liczby ludności o 7% w ciągu 5 lat, stawia gminę Milejewo na drugim miejscu (po gminie Elbląg – 13%) pod względem dynamiki przyrostu ludności w powiecie. Jest to zjawisko pozytywne dla gminy, jednak w kontekście rewitalizacji należy zauważyć, że napływ ludności z zewnątrz może powodować rozmywanie się tożsamości lokalnej czy brak integracji społecznej. Współczynnik obciążenia demograficznego, czyli liczba osób w wieku nieprodukcyjnym przypadająca na 100 osób w wieku produkcyjnym wynosił 48,8 i był to najniższy, czyli najlepszy współczynnik wśród gmin powiatu elbląskiego.

4.6. Zasoby mieszkaniowe

Według danych Głównego Urzędu Statystycznego w ciągu 5 lat liczba mieszkań na obszarze gminy Milejewo wzrosła o 69 – z 816 w 2009 roku do 885 w 2013 roku. Jednocześnie średnia powierzchnia użytkowa jednego mieszkania wzrosła odpowiednio z 80,74 m² do 88,74 m². Przy czym przeciętna powierzchnia użytkowa mieszkania przypadająca na 1 osobę wzrosła z 21,3 m² do 23,7 m². W 2013 roku niemal wszystkie mieszkania na obszarze gminy Milejewo posiadały dostęp do wodociągu (96,8%). Większość wyposażona była także w ustęp splukiwany i łazienkę. Niecałe 2/3 mieszkań było podłączone do centralnego ogrzewania. We wszystkich tych dziedzinach widać poprawę sytuacji w porównaniu z 2009 rokiem.

Według danych Urzędu Gminy Milejewo na początku 2015 roku w zasobach gminy Milejewo znalazło się 10 budynków pełniących funkcje mieszkaniowe, w tym 2

budynki z lat 70 XX wieku i 8 budynków sprzed 1939 roku. Wśród tych ostatnich 6 znajduje się na liście gminnej ewidencji zabytków.

Według danych GUS w 2013 roku w zasobach gminnych znajdowało się 16 mieszkań o łącznej powierzchni użytkowej równej 652 m², co w przeliczeniu na jedno mieszkanie daje 40,75 m². Jest to powierzchnia o ponad połowę mniejsza od średniej w gminie. Wśród tego zasobu pięć mieszkań, o łącznej powierzchni 136 m² stanowiły mieszkania socjalne.

4.7. Sieć wodociągowa

Zaopatrzenie w wodę gminy Milejewo jest realizowane poprzez wodociągi grupowe, dla których ujęcia zlokalizowane są na terenie wsi Pagórki (gmina Tolkmicko), Ogrodniki i Milejewo. Wszystkie miejscowości zaopatrywane są w wodę przez te wodociągi, oprócz wsi Zalesie, która ma własne ujęcie wody. Woda doprowadzana sieciami wodociągowymi jest uzdatniana, a jej jakość kontrolowana.

4.8. Odpady

Na terenie gminy Milejewo funkcjonuje system zbiórki odpadów niesegregowanych oraz system selektywnej zbiórki odpadów. Miejscem zagospodarowania przez podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu gmin Milejewo zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania jest Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Elblągu. Na terenie gminy funkcjonują punkt gromadzenia odpadów niebezpiecznych oraz punkt przyjęcia przeterminowanych leków.

W 2013 roku w gminie Milejewo od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy zebrano: 311,84 Mg odpadów zmieszanych oraz 89,98 Mg odpadów selektywnych, w tym:

- papier – 6,44Mg
- szkła – 29,70Mg
- tworzywa sztuczne – 21,12Mg
- zużyty sprzęt elektroniczny – 30,54Mg
- wielkogabarytowe – 2,18Mg

Natomiast od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne zgromadzono 65,33 Mg odpadów zmieszanych.

4.9. Zaopatrzenie w energię elektryczną

Gmina Milejewo jest zasilana w energię elektryczną z GPZ Pasłek za pośrednictwem linii 15 kV. Przestrzenne rozmieszczenie sieci przesyłowej oraz obecność na terenie gminy stacji transformatorowej pozwala na pełne pokrycie zapotrzebowania na energię elektryczną wszystkich odbiorców. Ponadto Gmina Milejewo położona jest w strefie korzystnej, o dużych zasobach energetycznych wiatru. W dokumencie *Aktualizacja programu ochrony środowiska dla powiatu elbląskiego na lata 2010-2013 z perspektywą na lata 2014-2017, Elbląg 2010 r. planowano lokalizację 2 farm wiatrowych w obrębie tej gminy:*

- budowa farmy wiatrowej o mocy 45 MW, składającej się z 18 elektrowni wiatrowych o mocy 2,5 MW - w miejscowości Huta Żuławska, Majewo, Milejewo, Zajączkowo, Rychnowy - gm. Milejewo oraz m. Przybyłowo - gm. Tolkmicko,
- budowa 3 elektrowni wiatrowych o mocy 2,0 MW - obręb Majewo, gm. Milejewo.

4.10. Obiekty zabytkowe

W gminnej ewidencji zabytków znajdują się 364 obiekty, głównie z przełomu XIX i XX wieku. Pięć istniejących na terenie gminy Milejewo obiektów wpisanych jest do „Rejestru zabytków nieruchomych dla województwa warmińsko – mazurskiego”. W „Programie opieki nad zabytkami dla gminy Milejewo na lata 2013-2016” zidentyfikowano również 37 stanowisk archeologicznych, z których jedno stanowisko wpisane jest do „Rejestru zabytków archeologicznych województwa warmińsko–mazurskiego”.

„Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Milejewo” i „Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Milejewo” wyznaczają odpowiednie strefy, które są objęte różnymi stopniami ochrony konserwatorskiej, w nawiązaniu do uwarunkowań kulturowych, krajobrazowych i historycznych.

5. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji Planu

„Plan gospodarki niskoemisyjnej dla gminy Milejewo 2020+”, posiada jasno sformułowane cele i działania, których wdrożenie przyczyni się do poprawy stanu środowiska na terenie gminy. Plan zakłada zaangażowanie wielu interesariuszy spośród lokalnej społeczności m.in. mieszkańców, podmiotów prywatnych czy organizacji pozarządowych. W efekcie całość planowanych oddziaływań przyczyni się do poprawy jakości życia i działalności wszystkie powyższych grup. Wskazane cele i zadania mają znacząco ograniczyć i zminimalizować zużycie energii w wykorzystując nowoczesne rozwiązania technologiczne będące gwarantem bardziej racjonalnego i efektywnego wykorzystania dostępnych źródeł.

W przypadku braku realizacji działań przyjętych w „Planie gospodarki niskoemisyjnej dla gminy Milejewo 2020+” wystąpią negatywne skutki dla środowiska w postaci:

- zachowanie obecnego poziomu emitowanych do powietrza zanieczyszczeń ze względu na brak wdrożonych rozwiązań w obszarze odnawialnych źródeł energii,
- zachowanie obecnego poziomu emitowanych do powietrza zanieczyszczeń ze względu na nieprzeprowadzenie termomodernizacji,
- nieracjonalne gospodarowanie energią ze względu na brak modernizacji źródeł ciepła dla systemów ogrzewczych,
- niska efektywność systemu oświetlenia zewnętrznego.

W przypadku zaniechania wdrożenia Planu, przeprowadzona analiza i ocena stanu istniejącego pozwala wykazać, że istnieje duże prawdopodobieństwo pogorszenia stanu środowiska. Brak realizacji „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla gminy Milejewo 2020+”, przyczynić się może do stopniowego wzrostu występowania negatywnych tendencji w zakresie środowiska. Jednocześnie ze względu na wymiar społeczny Planu, powiązany z ideą zrównoważonego rozwoju, odstępianie od realizacji wpłynie na pogorszenie sytuacji gospodarczej gminy, spowolnienie rozwoju, którego konsekwencją będzie pogłębienie negatywnych trendów społecznych, w tym również związanych ze stanem zdrowia - wzrost częstości zachorowań na m.in. na

choroby układu oddechowego, astmę, alergie, zawały serca a przez to podwyższone koszty leczenia oraz koszty społeczne (np. niezdolność do pracy).

6. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu.

Na potrzeby projektowanego dokumentu zostały wyłonione i zidentyfikowane po analizach następujące problemy:

1. Niski poziom wykorzystania OZE w budynkach publicznych i gospodarstwach indywidualnych
2. Wysoka energochłonność budynków gminnych i infrastruktury technicznej
3. Niski odsetek budynków użyteczności publicznej w których przeprowadzono proces termomodernizacji.
4. Energochłonne oświetlenie uliczne.
5. Niska świadomość społeczna w zakresie odnawialnych źródeł energii.
6. Niskie dochody własne mieszkańców gminy uniemożliwiający samodzielne finansowanie inwestycji związanych z gospodarką niskoemisyjną, w tym np. wymiana kotłów węglowych o niskiej sprawności.

6.1. Przewidywane oddziaływania skutków realizacji Planu na środowisko w tym na obszar Natura 2000.

Tabela 1. Przewidywane znaczące oddziaływania zadań „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla gminy Milejewo 2020+”

Przewidywane znaczące oddziaływania zadań „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla gminy Milejewo 2020+” na wymienione poniżej zagadnienia i aspekty środowiska:													
Zadanie:	Obszary Natura 2000	różnorodność biol.	ludzi	zwierzęta	rośliny	wodę	powietrze	powierzchnię ziemi	krajobraz	klimat	zasoby naturalne	zabytki	dobry materialne
Poprawa efektywności systemu oświetlenia zewnętrznego na terenie gminy Milejewo													
Wymiana najbardziej energochłonnych źródeł światła na oprawy energooszczędne	0	0	P	0	0	0	P	0	P	P	0	0	P
Stworzenie systemu centralnej redukcji mocy	0	0	P	0	0	0	P	0	0	P	0	0	P
Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej na terenie gminy Milejewo													
Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie gminy, mająca na celu zmniejszenie strat ciepła, wymianę źródeł ciepła, zastosowanie OZE.	0	0	P	0	0	0	P	0	P	P	0	0	P
Modernizacja źródeł ciepła dla systemów ogrzewczych w budynkach mieszkalnych													
Wymiana istniejących kotłów węglowych na kotły gazowe lub kotły na biomase	0	0	P	0	0	0	P	0	0	P	P	0	P
Wspieranie rozproszonych, odnawialnych źródeł energii													
Montaż mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii	0	0	P	0	0	0	P	0	0	P	0	0	P

Oznaczenia: **0**-wpływ neutralny; **P** -wpływ pozytywny; **N**- wpływ negatywny

6.2. Przewidywane znaczące oddziaływania w podziale na oddziaływania: bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe, chwilowe, w podziale na grupy projektów.

Tabela 2. Przewidywane znaczące oddziaływania w podziale.

Typ projektu	Przewidywane oddziaływania	Oddziaływanie na środowisko
Wymiana najbardziej energochłonnych źródeł światła na oprawy energooszczędne	Bezpośrednie	Bezpośrednie działanie na środowisko inwestycji przewiduje się jedynie na etapie montażu lamp – emisja spalin z urządzeń, odpady, hałas urządzeń – po zakończeniu inwestycji szkody zostaną zniwelowane. Na etapie eksploatacji: dodatkowo oddziaływanie poprzez zmniejszenie zapotrzebowania na energię, zwiększenie efektywności wykorzystania energii.
	Pośrednie	Zmniejszenie zużycia paliw przeznaczonych do produkcji energii.
	Wtórne	Poprawa jakości powietrza, zmniejszenie zużycia paliw
	Skumulowane	Przy założeniu pracy bezawaryjnej nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko.
	Krótkoterminowe	Niekorzystne oddziaływanie krótkoterminowe może wystąpić w fazie montażu lamp – emisja spalin z urządzeń, odpady – po zakończeniu inwestycji szkody zostaną zniwelowane.
	Średnioterminowe	Niekorzystne oddziaływanie średnioterminowe może wystąpić w fazie montażu lamp – emisja spalin z urządzeń, odpady, hałas urządzeń – po zakończeniu inwestycji szkody zostaną zniwelowane.
	Długoterminowe	Przy założeniu pracy bezawaryjnej nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko.
	Stale	Przy założeniu pracy bezawaryjnej nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko.
	Chwilowe	Oddziaływanie chwilowe może wystąpić podczas awarii sieci.
Stworzenie systemu centralnej redukcji mocy	Bezpośrednie	Bezpośrednie działanie na środowisko inwestycji przewiduje się jedynie na etapie montażu systemu – odpady, hałas urządzeń – po zakończeniu inwestycji szkody zostaną zniwelowane. Zmniejszenie zużycia energii.

	Pośrednie	Zmniejszenie zużycia paliw przeznaczonych do produkcji energii.
	Wtórne	Poprawa jakości powietrza, zmniejszenie zużycia paliw
	Skumulowane	Przy założeniu pracy bezawaryjnej nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko.
	Krótkoterminowe	Przy założeniu pracy bezawaryjnej nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko.
	Średnioterminowe	Przy założeniu pracy bezawaryjnej nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko.
	Długoterminowe	System umożliwi zmniejszenie ilości zużywanej energii. Przy założeniu pracy bezawaryjnej nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko.
	Stałe	Przy założeniu pracy bezawaryjnej nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko.
	Chwilowe	Oddziaływanie chwilowe może wystąpić podczas awarii systemu.
Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie gminy, mająca na celu zmniejszenie strat ciepła, wymianę źródeł ciepła, zastosowanie OZE.	Bezpośrednie	Etap realizacji: oddziaływanie ujemne, podczas prowadzenia prac budowlanych pojawiać się będzie zanieczyszczenie powietrza pyłem powstającym przy pracach budowlanych, hałasem oraz należy spodziewać się emisji odpadów budowlanych. Etap eksploatacji: dodatnie oddziaływanie poprzez zmniejszenie zapotrzebowania na energię, zwiększenie efektywności wykorzystania energii.
	Pośrednie	Poprzez zmniejszenie zapotrzebowania na energię i jej efektywne wykorzystanie zmniejszy się ilość paliw zużytych do produkcji energii przez co nastąpi poprawa jakości powietrza – oddziaływanie dodatnie
	Wtórne	W wyniku realizacji inwestycji nastąpi poprawa jakości powietrza - oddziaływanie dodatnie
	Skumulowane	W wyniku realizacji inwestycji nastąpi poprawa jakości powietrza - oddziaływanie dodatnie
	Krótkoterminowe	Podczas prowadzenia prac budowlanych pojawiać się będzie zanieczyszczenie powietrza pyłem powstającym przy pracach budowlanych, hałasem oraz należy spodziewać się emisji odpadów budowlanych. Po zakończeniu inwestycji szkody zostaną zniwelowane i nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko.

	Średnioterminowe	W wyniku przeprowadzenia inwestycji poprawi się stan powietrza – inwestycje przyniosą dodatni efekt ekologiczny. Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko. W wyniku zastosowania OZE wystąpi znaczne zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery, co spowoduje poprawę stanu atmosfery.
	Długoterminowe	Oddziaływanie długoterminowe może spowodować następujące efekty: - wzrost oszczędności na wytworzonej energii, redukcje strat ciepła, ekonomiczne użytkowanie energii, zmniejszenie nakładów finansowych ponoszonych na zapewnienie właściwych warunków cieplnych w pomieszczeniach - podwyższenie wartości rynkowej budynku poprzez podwyższenie standardu użytkowego i estetycznego - ograniczenie „niskiej emisji”, zmniejszenie emisji szkodliwych substancji chemicznych (m. in. CO2, PM10) do środowiska, - w wyniku zastosowania OZE wystąpi znaczne zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery, co spowoduje poprawę stanu atmosfery, - spełnienie wymagań krajowych i unijnych dotyczących jakości powietrza
	Stałe	Oddziaływanie stałe spowoduje wzrost oszczędności na wytworzonej energii, redukcje strat ciepła. Poprawa jakości powietrza będzie osiągnięta, termomodernizacja ograniczy „niską emisję”.
	Chwilowe	Nie przewiduje się oddziaływania na środowisko.
Wymiana istniejących kotłów węglowych na kotły gazowe lub kotły na biomasę	Bezpośrednie	Etap realizacji: oddziaływanie ujemne w przypadku likwidacji istniejących źródeł ciepła poprzez powstawanie odpadów wielkogabarytowych lub wynikające z prowadzonych prac budowlanych. Etap eksploatacji: oddziaływanie dodatnie - zmniejszenie ilości odpadów stałych (np. popioły), zabezpieczenie energetyczne, wprowadzanie nowych, ekologicznych technik .
	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.
	Średnioterminowe	W wyniku przeprowadzenia inwestycji poprawi się stan powietrza – dodatni efekt ekologiczny.
	Długoterminowe	Oddziaływanie dodatnie - zabezpieczenie energetyczne, obniżenie emisji z procesów spalania paliw.
	Stałe	Oddziaływanie stałe spowoduje wzrost oszczędności na wytworzonej energii, redukcje strat ciepła. Poprawa jakości powietrza będzie osiągnięta, modernizacja źródeł ciepła ograniczy „niską emisję”.
	Chwilowe	Nie przewiduje się oddziaływania na środowisko.
Montaż mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii	Bezpośrednie	Etap realizacji: oddziaływanie ujemne, przewiduje się jedynie w fazie montażu instalacji. Emisja spalin z urządzeń, odpady, hałas urządzeń – po zakończeniu inwestycji szkody zostaną zniwelowane. Etap eksploatacji: oddziaływanie dodatnie - zmniejszy się zużycie energii.
	Pośrednie	W wyniku przeprowadzenia inwestycji poprawi się stan powietrza, inwestycje przyniosą dodatni efekt ekologiczny.
	Wtórne	W wyniku przeprowadzenia inwestycji poprawi się stan powietrza, inwestycje przyniosą dodatni efekt ekologiczny.
	Skumulowane	W wyniku przeprowadzenia inwestycji poprawi się stan powietrza, inwestycje przyniosą dodatni efekt ekologiczny.
	Krótkoterminowe	W wyniku przeprowadzenia inwestycji poprawi się stan powietrza, inwestycje przyniosą dodatni efekt ekologiczny.
	Średnioterminowe	W wyniku przeprowadzenia inwestycji poprawi się stan powietrza, inwestycje przyniosą dodatni efekt ekologiczny.
	Długoterminowe	W wyniku przeprowadzenia inwestycji poprawi się stan powietrza, inwestycje przyniosą dodatni efekt ekologiczny.
	Stałe	Oddziaływanie stałe spowoduje wzrost oszczędności energii. Poprawa jakości powietrza będzie osiągnięta, instalacje do produkcji energii elektrycznej lub ciepła i energii elektrycznej ograniczą „niską emisję”.
	Chwilowe	Nie przewiduje się oddziaływania na środowisko.

Po dokonaniu kompleksowej analizy zagrożeń wynikających z prowadzenia prac wskazanych w projekcie Planu, w sferze zasobów środowiska i emisji, wykazano, że zakładane projekty **nie przyczynią się do znaczących ani potencjalnych oddziaływań na środowisko, obejmujących bezpośrednio, pośrednio, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko.**

W oparciu o przedstawiony we wcześniejszych rozdziałach zakres planowanych przedsięwzięć można stwierdzić, że projektowane i proponowane przedsięwzięcia będą krótkotrwale w bardzo niewielkim stopniu oddziaływać na środowisko w 3 etapach:

1. Etap realizacji (budowy).
2. Etap eksploatacji.
3. Etap likwidacji.

Etap realizacji i likwidacji

Wszystkie prace przewidywane w Planie będą miały charakter robót budowlanych, konstrukcyjnych oraz montażowych i zgodnie z dokonanymi analizami nie stworzą zagrożenia dla terenów leżących w bezpośrednim sąsiedztwie, a także dla środowiska naturalnego. Wszelkie prace budowlane, modernizacyjne i montażowe prowadzone na poszczególnych obiektach generują wytwarzanie odpadów. Wytwórca odpadów zobowiązany jest do zastosowania rozwiązań oraz surowców lub materiałów, zapobiegających powstawaniu nadmiernej ilości odpadów, ograniczając w ten sposób negatywne oddziaływanie na środowisko lub zagrożenie życia lub zdrowia ludzi. Projektowane inwestycje nie stanowią zagrożenia dla środowiska pod warunkiem prowadzenia szeroko rozumianych prac budowlanych zgodnie z projektami technicznymi, a w przypadku prowadzenia eksploatacji obiektu zgodnie z przepisami ochrony środowiska, zdrowia, p-poż i BHP.

Wszelkie prace prowadzone na budynkach zostaną wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa chroniącymi ptaki w budynkach.

Poziom hałas nie będzie miał charakteru stałej emisji, jego natężenie będzie podlegać zmianom w poszczególnych etapach prac, w tym w trakcie jednej zmiany roboczej, w zależności od przebiegu prac i udziału poszczególnych maszyn i urządzeń budowlanych. Prace prowadzone będą w porze dziennej, co pozwoli na

ograniczenia uciążliwości akustycznej placu budowy w porze nocnej. Ze względu na fakt, że potencjalne uciążliwości będą typowe dla prac budowlanych, ich oddziaływanie będzie miało charakter tymczasowy, ograniczony jedynie do czasu realizacji inwestycji, po upływie której ustąpi. Na tej podstawie należy stwierdzić, że okresowo niekorzystne oddziaływania akustyczne w na obszarze prowadzonych prac będą akceptowalne i nie będą stanowić istotnego zagrożenia dla środowiska.

Realizacja prac budowlanych jest bezpośrednio związana z emisją odpadów, w dwóch głównych kategoriach: gruntu klasy I, II i III oraz gruz. Wykonawcy realizujący poszczególne inwestycje będą zobowiązani przez Inwestora do zabezpieczenia i wywozu odpadów na przeznaczone do tego celu składowiska.

Podczas eksploatacji inwestycji generowane będą odpady komunalno-bytowe na takim samym poziomie, jak przed realizacją projektu. Zaleca się zastosowanie selektywnej zbiórki odpadów w obiektach oraz dążenie do minimalizacji ilości produkowanych odpadów.

Wytwórca odpadów – odpowiadający za prowadzenie prac budowlanych zgodnie z art. 25 ust. 2 ustawy z dnia 27.04.2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2007r. Nr 39, poz. 251 z zm.) wytworzone odpady będzie przekazywał wyłącznie podmiotom, które posiadają zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku, zbierania lub unieszkodliwiania odpadów, a transport odpadów będzie prowadzony przez firmy zewnętrzne legitymujące się zezwoleniem na prowadzenie działalności w zakresie transportu odpadów (zgodnie z art. 25 ust. 4 ustawy o odpadach) lub przez wytwarzającego te odpady (zgodnie z art. 28 ust. 9 ustawy o odpadach).

W związku z powyższym oddziaływanie obiektu na etapie budowy sprowadza się do konieczności zagospodarowania powstających ilości odpadów budowlanych.

Etap eksploatacji

Wszystkie wymienione projekty przewidziane do realizacji w Planie wykazują na etapie eksploatacji pozytywny wpływ na stan środowiska. Inwestycje nie wpłyną na zwiększenie jakichkolwiek emisji do środowiska, przy założeniu ich prawidłowej eksploatacji przez podmiotu odpowiedzialne za administrowanie.

W ramach podsumowania należy zaznaczyć, że wpływ realizacji celów „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla gminy Milejewo 2020+”, poprzez wskazane zadania, ma **charakter pozytywny**.

Poszczególne kierunki działań mogą w różnym stopniu oddziaływać na środowisko, jednak 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.

7. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko związanym z realizacją Planu

Realizacja „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla gminy Milejewo 2020+” nie powoduje żadnych konsekwencji dla ewentualnych skutków środowiskowych, których charakter mógłby mieć znaczenie transgraniczne.

Skala przedsięwzięć zaproponowanych do realizacji w ramach Planu ma charakter regionalny i ewentualne negatywne oddziaływanie tych przedsięwzięć będzie miało zasięg lokalny.

Na etapie prognozy stwierdzono, że realizacja Planu nie wskazuje możliwości negatywnego transgranicznego oddziaływania na środowisko, mogącego objąć terytorium innych państw. Wobec tego, dokument ten nie musi być poddawany procedurze transgranicznej oceny oddziaływania na środowisko.

8. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację negatywnych oddziaływań na środowisko

„Plan gospodarki niskoemisyjnej dla gminy Milejewo 2020+” nie przewiduje działań, które stanowiłyby bezpośrednie zagrożenia dla stanu środowiska naturalnego. Wykonanie Planu ma służyć osiągnięciu celów społecznych lub gospodarczych wraz z osiągnięciem pozytywnego wpływu na środowisko naturalne. Częściowo zakładane działania wiążą się z krótkotrwałą ingerencją w pewne elementy środowiska przede wszystkim na etapie realizacji inwestycji. W związku z czym Plan nie zawiera zapisów o działaniach służących zapobieganiu, ograniczaniu lub kompensacji negatywnych oddziaływań.

Jak zostało dowiedzione oddziaływanie na środowisko planowanych inwestycji jest znikome. Zakłada się ponadto prawidłowość realizacji poszczególnych projektów w odniesieniu do potrzeb ochrony środowiska na każdym etapie prowadzenia działań inwestycyjnych. Do ogólnych działań ograniczających oddziaływanie należą:

- informowanie mieszkańców z uprzedzeniem o planowanych działaniach inwestycyjnych;
- w czasie realizacji inwestycji prawidłowe zabezpieczenie techniczne sprzętu i placu budowy
- prowadzenie prac zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa chroniącymi ptaki w budynkach,
- 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 maszyn w dobrym stanie technicznym, ograniczenie działań do pory dziennej,
- stosowanie odpowiednich technologii, materiałów i rozwiązań konstrukcyjnych,
- dostosowanie terminów prac do terminów rozrodu zwierząt,
- wykorzystywanie siatek ochronnych na elewacje remontowanych budynków;

- maskowanie elementów dysharmonijnych dla krajobrazu.

9. Wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie

Przedmiotowy dokument ma charakter strategiczny. Planowane przedsięwzięcia strategiczne przewidziane do realizacji to m.in.: termomodernizacje budynków, zastosowanie odnawialnych źródeł energii, modernizacje oświetlenia, likwidacja niskosprawnych źródeł ciepła. Wszystko to ma na celu zwiększenie efektywności energetycznej, a tym samym zmniejszenie emisji zanieczyszczeń i gazów cieplarnianych oraz 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 Planu 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.

10. Monitoring wdrażania Planu

Wdrażanie i monitoring działań jest kluczowym elementem realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej.

W momencie podjęcia decyzji o realizacji poszczególnych zadań powinny być sporządzone szczegółowe plany realizacji zadań z wyznaczeniem osób odpowiedzialnych i harmonogramem ich realizacji.

Monitoring działań będzie polegał na zbieraniu informacji o postępach w realizacji zadań oraz ich efektach.

Do danych zbieranych na potrzeby monitoringu należą:

- terminy realizacji planowanych zadań, jednostki realizujące i postępy prac,
- koszty poniesione na realizację zadań,
- osiągnięte rezultaty działań (efekty redukcji emisji i zużycia energii),
- napotkane przeszkody w realizacji zadania,
- ocena skuteczności działań.

Efektem ewaluacji będzie ocena, czy działania są w rzeczywistości na tyle skuteczne na ile zakładano i czy nie jest wymagana modyfikacja Planu. Jeżeli działania nie będą przynosiły zakładanych rezultatów konieczna będzie aktualizacja planowanych zadań.

Tabela 3. Wskaźniki monitoringu działań

Zadanie	Wskaźniki monitoringu
Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej na terenie gminy Milejewo	Ocena efektów energetycznych: <ul style="list-style-type: none">• wykonanie audytów energetycznych w celu określenia oszczędności energii;• monitorowanie zużycia nośników energii przed i po wykonaniu modernizacji. Określenie rezultatu redukcji emisji na podstawie ilości zaoszczędzonej energii oraz wskaźników emisji CO ₂ .

<p>Poprawa efektywności systemu oświetlenia zewnętrznego na terenie gminy Milejewo</p>	<p>Ocena efektów energetycznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wykonanie audytu energetycznego w celu określenia oszczędności energii; • monitorowanie zużycia energii elektrycznej przed i po wykonaniu modernizacji. <p>Określenie rezultatu redukcji emisji na podstawie ilości zaoszczędzonej energii oraz wskaźników emisji CO2.</p>
<p>Modernizacja źródeł ciepła dla systemów ogrzewczych w budynkach mieszkalnych</p>	<p>Ocena efektów energetycznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wyznaczenie oszczędności energii na podstawie informacji nt. liczby i mocy zmodernizowanych źródeł ciepła, powierzchni użytkowej budynków, w których zmodernizowano źródła ciepła, rodzaju spalanego paliwa przed i po modernizacji. <p>Określenie rezultatu redukcji emisji na podstawie ilości zaoszczędzonej/ wyprodukowanej energii oraz wskaźników emisji CO2.</p>
<p>Wspieranie rozproszonych, odnawialnych źródeł energii</p>	<p>Ocena efektów energetycznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • monitorowanie produkcji energii z OZE, • monitorowanie zużycia nośników energii przed i po zrealizowaniu inwestycji. <p>Określenie rezultatu redukcji emisji na podstawie ilości zaoszczędzonej/ wyprodukowanej energii oraz wskaźników emisji CO2.</p>

11. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy

Prognoza dla „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla gminy Milejewo 2020+” została opracowana na podstawie ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2008 Nr 199 poz. 1227, z późn.zm.). W celu oceny przewidywanych oddziaływań posłużono się następującymi metodami:

- Zostało przeprowadzona analiza dokumentów strategicznych wyższego szczebla tj. wspólnotowych, krajowych i wojewódzkich, związanych z ograniczeniem emisji gazów cieplarnianych do atmosfery, redukcją zużycia energii oraz wykorzystywaniem OZE,
- Wykorzystano metody opisowe i porównawcze, z uwzględnieniem metod prognostycznych
- w bezpośrednim badaniu prognozy „Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla gminy Milejewo 2020+” wykorzystano metodę sporządzania macierzy interakcji: wpływ danej inwestycji na poszczególne komponenty środowiska naturalnego oznaczono określonym symbolem.
- dokonano analizy założonych celów i zadań w kontekście występowania ewentualnych oddziaływań: bezpośrednich, pośrednich, wtórnych, skumulowanych, krótkoterminowych, średnioterminowych, długoterminowych, stałych czy chwilowych, pomiędzy działaniem, a danym elementem środowiska.

12. Materiały źródłowe – spis

1. Strategia UE w zakresie przystosowania się zmian do klimatu.
2. Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016.
3. Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju - Dokument „Polska 2030” .Trzeci Fala Nowoczesności.
4. Średniookresowa Strategia Rozwoju Kraju.
5. Założenia Narodowego Programu Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej,
6. Krajowy plan działania w zakresie energii ze źródeł odnawialnych
7. Program Ochrony Środowiska Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2011-2014 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2015-2018.
8. Regionalny Program Operacyjny Warmia i Mazury 2007-2013.
9. Strategia Rozwoju Społeczno-Gospodarczego Województwa Warmińsko-Mazurskiego do roku 2025.
10. Strategia Tematyczna dla zrównoważonego rozwoju miast.
11. Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej.
12. Prawo ochrony środowiska.
13. Polityka Ekologiczna Państwa.
14. Bank Danych Lokalnych,
15. Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030.
16. Narodowa Strategia Spójności. □ Polityka Energetyczna Polski do roku 2030.
17. Strategia Rozwoju Energetyki Odnawialnej.
18. Program ochrony powietrza dla strefy warmińsko-mazurskiej ze względu na przekroczenie poziomu dopuszczalnego dla pyłu PM10 i poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe PM10 wraz z Planem działań krótkoterminowych ze względu na ryzyko
19. wystąpienia przekroczenia poziomu dopuszczalnego dla pyłu zawieszzonego PM10 Raport o stanie środowiska województwa warmińsko-mazurskiego w 2012 roku.
20. Strategii Rozwoju Powiatu Elbląskiego na lata 2007-2015

13. Spis tabel i rysunków

13.1. Spis tabel

Tabela 1. Przewidywane znaczące oddziaływania zadań „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla gminy Milejewo 2020+”	37
Tabela 2. Przewidywane znaczące oddziaływania w podziale.	38
Tabela 3. Wskaźniki monitoringu działań	49

13.2. Spis rysunków

Rysunek 1. Położenie gminy Milejewo na tle powiatu elbląskiego.....	27
---	----