Obraz zawierający na wolnym powietrzu, budynek, dom, Obszar mieszkalny

Opis wygenerowany automatycznie

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO STRATEGII ROZWOJU GMINY KOBYLIN NA LATA 2024-2030**

Obraz zawierający kreskówka, ilustracja

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający kreskówka, ilustracja

Opis wygenerowany automatycznie

**Data opracowania:** 9 września 2024 r.

**Wykonawca prognozy:**

Obraz zawierający pismo odręczne, Czcionka, kaligrafia, typografia

Opis wygenerowany automatycznie

**Nina Jędrusik**

Spis treści

[1. Informacje o prognozie oddziaływania na środowisko 6](#_Toc176769613)

[1.1. Podstawy formalno-prawne sporządzenia prognozy 6](#_Toc176769614)

[1.2. Zakres i cel prognozy 7](#_Toc176769615)

[1.3. Metoda opracowania prognozy 9](#_Toc176769616)

[1.3.1. Źródła informacji 10](#_Toc176769617)

[1.3.2. Analiza oddziaływań na poszczególne komponenty środowiska 11](#_Toc176769618)

[2. Informacje o zawartości i głównych celach Strategii Rozwoju Gminy Kobylin na lata 2024-2030 oraz jej powiązaniami z innymi dokumentami 12](#_Toc176769619)

[2.1. Zawartość i cele Strategii 12](#_Toc176769620)

[2.2. Powiązania Strategii Rozwoju Gminy Kobylin na lata 2024-2030 z innymi dokumentami strategicznymi, z uwzględnieniem ich celów ochrony środowiska i wyznaczanych kierunków działań 19](#_Toc176769621)

[3. Aktualny stan środowiska na terenie Gminy Kobylin 32](#_Toc176769622)

[3.1. Położenie 32](#_Toc176769623)

[3.2. Demografia 33](#_Toc176769624)

[3.3. Infrastruktura techniczna 35](#_Toc176769625)

[3.3.1. Transport i komunikacja 35](#_Toc176769626)

[3.3.2. Urządzenia sieciowe 36](#_Toc176769627)

[3.4. Istniejąc stan środowiska przyrodniczego 37](#_Toc176769628)

[3.4.1. Ochrona klimatu i jakość powietrza 37](#_Toc176769629)

[3.4.2. Zagrożenia hałasem 46](#_Toc176769630)

[3.4.4. Pola elektromagnetyczne (PEM) 53](#_Toc176769632)

[3.4.5. Gospodarowanie wodami 54](#_Toc176769633)

[3.4.6. Gospodarka wodno-ściekowa 64](#_Toc176769634)

[3.4.7. Zasoby geologiczne 65](#_Toc176769635)

[3.4.8. Gleby 66](#_Toc176769636)

[3.4.9. Gospodarowanie odpadami i zapobieganie ich powstawaniu 67](#_Toc176769637)

[3.4.10. Zasoby przyrodnicze 70](#_Toc176769638)

[3.4.11. Zapobieganie poważnym awariom 78](#_Toc176769639)

[4. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu 79](#_Toc176769640)

[5. Przewidywane oddziaływanie na środowisko 81](#_Toc176769641)

[5.1. Różnorodność biologiczna, fauna i flora, obszary chronione oraz cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000 81](#_Toc176769642)

[5.2. Zdrowie i bezpieczeństwo ludzi 94](#_Toc176769643)

[5.3. Wody powierzchniowe i podziemne 97](#_Toc176769644)

[5.4. Powietrze i klimat 104](#_Toc176769645)

[5.5. Powierzchnia ziemi, krajobraz i gleby 109](#_Toc176769646)

[5.6. Klimat akustyczny 112](#_Toc176769647)

[5.7. Zasoby naturalne 115](#_Toc176769648)

[5.8. Zabytki i dobra materialne 115](#_Toc176769649)

[5.9. Oddziaływanie skumulowane 116](#_Toc176769650)

[6. Przewidywane rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko wynikających z realizacji Strategii Rozwoju Gminy 119](#_Toc176769651)

[7. Możliwe zmiany w przypadku braku realizacji założeń Strategii Rozwoju Gminy 121](#_Toc176769652)

[8. Transgraniczne oddziaływania na środowisko 123](#_Toc176769653)

[9. Napotkane trudności wynikające z niedostatków technik lub luk we współczesnej wiedzy 124](#_Toc176769654)

[10. Rekomendacje i wnioski do ostatecznej wersji dokumentu 125](#_Toc176769655)

[11. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań przewidzianych w projekcie Strategii Rozwoju Gminy 126](#_Toc176769656)

[12. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania 127](#_Toc176769657)

[13. Streszczenie w języku niespecjalistycznym 129](#_Toc176769658)

[14. Spis tabel i rysunków 134](#_Toc176769659)

[15. Oświadczanie autora prognozy oddziaływania na środowisko o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2 135](#_Toc176769660)

Obraz zawierający kreskówka, ilustracja

Opis wygenerowany automatycznie

# Informacje o prognozie oddziaływania na środowisko

## Podstawy formalno-prawne sporządzenia prognozy

Podstawą opracowania 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 o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U z 2024, poz. 1112). Według zapisów art. 46 ust. 1 pkt 1, pkt 2 i pkt 3 ww. ustawy, przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wymagają projekty:

* planu ogólnego gminy oraz planu zagospodarowania przestrzennego, wyznaczający ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, a także koncepcji rozwoju kraju, strategii rozwoju, programu, polityki publicznej   
  i dokumentu programowego, z zakresu polityki rozwoju, wyznaczający ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko;
* polityki, strategii, planu i programu w dziedzinie przemysłu, energetyki, transportu, telekomunikacji, gospodarki wodnej, gospodarki odpadami, leśnictwa, rolnictwa, rybołówstwa, turystyki i wykorzystywania terenu, opracowywany lub przyjmowany przez organy administracji, wyznaczający ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko;
* polityki, strategii, planu i programu innego niż wymienione w pkt 1 i 2, którego realizacja może spowodować znaczące oddziaływanie na obszar Natura 2000, jeżeli nie jest on bezpośrednio związany z ochroną obszaru Natura 2000 lub nie wynika z tej ochrony.

Przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest wymagane także   
w przypadku projektu dokumentu innego niż wymieniony w art. 46 ust. 1 oraz w przypadku projektu zmiany takiego dokumentu, jeżeli w uzgodnieniu z właściwym organem, o którym mowa w art. 57 ustawy, organ opracowujący projekt stwierdzi, że realizacja postanowień danego dokumentu albo jego zmiany może spowodować znaczące oddziaływanie na środowisko.

Projekt Strategii Rozwoju Gminy Kobylin na lata 2024-2030 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko podlega opiniowaniu przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu oraz Wielkopolskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego.

Przedmiotowe dokumenty zostaną także udostępnione społeczeństwu w celu zapewnienia jego udziału w procedurze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

## Zakres i cel prognozy

Prognoza oddziaływania na środowisko zawiera identyfikację potencjalnych oddziaływań na środowisko, będących wynikiem realizacji Strategii Rozwoju Gminy Kobylin na lata 2024-2030, a także ocenę natężenia tych oddziaływań. Głównym celem prognozy jest analiza potencjalnego oddziaływania na środowisko przedsięwzięć oraz realizacji założeń „Strategii Rozwoju Gminy Kobylin na lata 2024-2030”.

Zgodnie z zapisami art. 53 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 (tj. Dz. U z 2024, poz. 1112), organ opracowujący projekt dokumentu uzgadnia z właściwymi organami (o których mowa w art. 57 i 58) zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko. Uzgodnienia dokonuje się w terminie 30 dni od dnia otrzymania wniosku o uzgodnienie.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu po zapoznaniu się z wnioskiem Burmistrza Kobylina z dnia 18.06.2024 r., w piśmie nr WOO-III.410.345.2024.AM.1 z dnia 17.07.2024 roku uzgodnił zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko dla projektu Strategii Rozwoju Gminy Kobylin na lata 2024-2030. W piśmie organ ten wskazał, że prognoza powinna być opracowana zgodnie z art. 51 ust. 2 i art. 52 ust. 1 i 2 ustawy ooś.

Wielkopolski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w piśmie z dnia 29.08. 2024 r., znak: DN-NS.9011.846.2024 również uzgodnił zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko dla projektu „Strategii Rozwoju Gminy Kobylin na lata 2024-2030”.

Zgodnie z art. 51 ust. 2 ustawy ooś,, prognoza oddziaływania na środowisko zawiera:

* informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
* informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
* propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
* informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
* streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym,
* oświadczenie autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów - kierującego tym zespołem, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2, stanowiące załącznik do prognozy,
* datę sporządzenia prognozy, imię, nazwisko i podpis autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów - imię, nazwisko i podpis kierującego tym zespołem oraz imiona, nazwiska i podpisy członków zespołu autorów.

Dodatkowo dokument ten określa, analizuje i ocenia:

* istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
* stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
* 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,
* 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,
* 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.

Prognoza oddziaływania na środowisko przedstawia:

* 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,
* 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.

Ponadto zgodnie z art. 52 ust. 1 i 2:

* Prognoza oddziaływania na środowisko, została opracowana stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowana do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu oraz etapu przyjęcia tego dokumentu w procesie opracowywania projektów dokumentów powiązanych z tym dokumentem;
* w Prognozie zostały uwzględnione informacje zawarte w prognozach oddziaływania na środowisko sporządzonych dla innych, przyjętych już, dokumentów powiązanych z projektem dokumentu będącego przedmiotem postępowania.

## Metoda opracowania prognozy

Prognoza została opracowana zgodnie z zaleceniami zawartymi w ustawie 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 (tj. Dz. U z 2024, poz. 1112).   
Przy sporządzaniu niniejszego dokumentu zastosowano metody statystyczne i porównawcze, analizy i oceny dostosowane do stanu współczesnej wiedzy. Autor kierował się swoją wiedzą   
i doświadczeniem stosownie do stanu wiedzy współczesnej. Wszystkie zastosowane metody oceny są dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu. Część dotyczącą oceny oddziaływania na środowisko w projektowanym opracowaniu przedstawiono opisowo wraz z merytorycznym uzasadnieniem. Oceny dokonano w oparciu   
o analizę poszczególnych elementów środowiska w zależności od zagrożeń stwarzanych przez oddziaływanie na środowisko planowanych kierunków działań.

### Źródła informacji

Opracowując projekt Strategii Rozwoju Gminy Kobylin na lata 2024-2030 oraz prognozę oddziaływania na środowisko wykorzystano następujące dokumenty szczebla międzynarodowego, krajowego, a także regionalnego:

* Traktat Lizboński,
* Europa 2020 – Strategia na rzecz inteligentnego i zrównoważonego rozwoju sprzyjającego włączeniu społecznemu,
* Strategia na rzecz unii energetycznej,
* Ramy polityki klimatyczno-energetycznej do roku 2030,
* Europejski Zielony Ład,
* Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (SPA2020),
* Europejska Konwencja Krajobrazowa,
* Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030,
* Krajowy Program Ochrony Powietrza,
* Krajowy plan na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030,
* Polityka energetyczna Polski do 2040 r.,
* Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej,
* Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry,
* Strategia Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2030 roku,
* Program Ochrony Środowiska Województwa Wielkopolskiego do roku 2030,
* Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego. Wielkopolska 2020+,
* Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej.

### Analiza oddziaływań na poszczególne komponenty środowiska

Podczas opracowania prognozy, w celu określenia wpływu i skutków planowanych kierunków działań na stan środowiska, przeprowadzono dokładną analizę wpływu każdego z nich na poszczególne obszary środowiska. Przyjęto, że obszarami tymi są wymienione w art. 51 ust. 2 pkt. 2 lit. e ustawy ooś, tj. „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”.

# Informacje o zawartości i głównych celach Strategii Rozwoju Gminy Kobylin na lata 2024-2030 oraz jej powiązaniami z innymi dokumentami

## Zawartość i cele Strategii

Strategia Rozwoju Gminy Kobylin na lata 2024-2030 stanowi kluczowe narzędzie długofalowego zarządzania Gminą. Dokument ten wytycza strategiczne kierunki rozwoju Gminy do roku 2030, co pozwoli zapewnić stabilność i ciągłość działań władz lokalnych, niezależnie od zmieniającej się sytuacji politycznej. Strategia umożliwia również efektywne gospodarowanie własnymi zasobami, takimi jak: zasoby ludzkie, środowisko przyrodnicze i kulturowe, infrastruktura czy finanse. Ponadto dokument ten stanowi formalną podstawę do przygotowania i oceny wniosków o finansowanie zadań ze źródeł zewnętrznych.

Strategia Rozwoju Gminy Kobylin na lata 2024-2030 ma status dokumentu nadrzędnego   
w stosunku do innych planistyczno-strategicznych dokumentów obowiązujących w Gminie. Jest również w pełni zgodna z wyższymi dokumentami, takimi jak Strategia Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2030 i Strategia Rozwoju Regionalnego 2030. W rezultacie stanowi ona spójną całość w kontekście strategicznego rozwoju na różnych poziomach administracyjnych.

Dodatkowo, Strategia Rozwoju Gminy Kobylin będzie stanowiła ramy dla tworzenia planów   
i programów lokalnych, które będą realizowane w ciągu jej obowiązywania. Dzięki temu dokument ten będzie zawierał wytyczne i punkt odniesienia dla wszelkich inicjatyw i działań podejmowanych na poziomie lokalnym w Gminie Kobylin, mających na celu wspieranie rozwoju w okresie od 2024 do 2030 roku.

Strategia Rozwoju Gminy Kobylin na lata 2024-2030 została opracowana w sposób kompleksowy, wykorzystując różnorodne dane i dokumenty jako podstawę dla jej tworzenia. Dokument powstał w oparciu o aktualne dokumenty planistyczne, sprawozdania oraz dane statystyczne,   
co umożliwiło rzetelne i uzasadnione podejście do wyznaczenia celów i priorytetów rozwojowych dla Gminy Kobylin w określonym czasie. Kluczowym dokumentem prawnym, który był wykorzystywany w procesie przygotowania Strategii, była ustawa z dnia 8 marca 1990 r.   
o samorządzie gminnym. Ustawa ta stanowi podstawę prawną dla funkcjonowania jednostek samorządu lokalnego i określa zakres ich zadań oraz zasady działania. Wykorzystanie tego aktu prawnego pozwoliło na stworzenie Strategii Rozwoju uwzględniającej istniejące ramy prawne   
i możliwości działania Gminy na rzecz jej rozwoju na lata 2024-2030.

Prace nad Strategią rozpoczęto w lipcu 2023 roku – Burmistrz Kobylina podjął decyzję   
o przystąpieniu do opracowywania dokumentu. Kolejnym krokiem było podjęcie uchwały nr XLVIII/323/23 Rady Miejskiej w Kobylinie z dnia 29 sierpnia 2023 r. w sprawie określenia szczegółowego trybu i harmonogramu opracowania projektu Strategii Rozwoju Gminy Kobylin na lata 2024-2030, w tym trybu konsultacji.

Ważnym elementem w pracach nad Strategią była partycypacja społeczna. Proces tworzenia dokumentu poprzedzono analizą sytuacji społeczno-gospodarczej Gminy. Analiza pogłębiona została o wnioski z przeprowadzonego badania ankietowego oraz informacji pozyskanych podczas warsztatu diagnostycznego, w którym udział wzięli członkowie Zespołu ds. opracowania Strategii Rozwoju Gminy Kobylin. Na spotkania zaproszeni zostali również pracownicy Urzędu Miejskiego   
i gminnych jednostek organizacyjnych (oświaty, pomocy społecznej, kultury, sportu), radni oraz sołtysi. Podczas spotkania diagnostycznego pracowano nad wyznaczeniem mocnych i słabych stron Gminy oraz szans i zagrożeń z jakimi może się zmierzyć (w formie analizy SWOT),   
na podstawie których wyznaczone zostały później obszary problemowe. Następnie, przeprowadzony został wywiad pogłębiony z pracownikami Urzędu Miejskiego w Kobylinie, podczas którego uzupełniono zebrane wcześniej informacje o dodatkowe wnioski, spostrzeżenia oraz propozycje kierunków rozwoju.

Misja jest to element strategii, który ukazuje najważniejsze kierunki rozwoju Gminy. Koncentruje się ona na podstawowych wartościach, które przyświecają władzom Gminy i jej mieszkańcom   
w procesach rozwojowych. Wskazuje także na czynniki uzasadniające przyjęcie określonych wartości jako nadrzędnych. Zawiera w sobie odpowiedź na pytanie, co jest naszym priorytetem.

Uwzględniając przyjęte założenia, wypracowana misja Gminy Kobylin brzmi następująco:

**Misją Gminy Kobylin jest stworzenie atrakcyjnego miejsca do życia dla wszystkich mieszkańców poprzez rozwój lokalnych zasobów i potencjałów.**

Podczas powstawania dokumentu istotne jest również stworzenie wizji, czyli obrazu Gminy, który będzie efektem realizacji podejmowanej strategii. Wizja ukazuje Gminę Kobylin w perspektywie strategicznej, zmienionej poprzez realizację działań i osiągnięcie zamierzonych przez władze celów.

Wizja Gminy, czyli sprecyzowany obraz przyszłości, była kluczowym elementem, pomagającym   
w definiowaniu kierunku, w którym Gmina powinna zmierzać, aby zrealizować swoje aspiracje   
i spełnić oczekiwania społeczności lokalnej. Cały proces strategiczny miał na celu ustalenie ram rozwoju Gminy Kobylin na kolejne lata, gwarantując rozsądne działania oraz harmonijne wysiłki   
w dążeniu do osiągnięcia zamierzonych celów.

Uwzględniając powyższe założenia, wypracowana wizja Gminy Kobylin brzmi następująco:

**W 2030 roku Gmina Kobylin jest miejscem przyjaznym dla mieszkańców, sprzyjającym rozwojowi przedsiębiorczości oraz wspierającym aktywność lokalnej społeczności. Rozwój Gminy jest harmonijny z jej dziedzictwem lokalnym oraz poszanowaniem środowiska przyrodniczego.**

Na podstawie analizy aktualnej sytuacji Gminy Kobylin, jej aspektów ekonomicznych, społecznych oraz przestrzennych, a także uwzględniając czynniki wewnętrzne i zewnętrzne, określono trzy główne cele strategiczne, które mają być osiągnięte w zgodzie z wizją rozwoju Gminy Kobylin.   
W celu realizacji założeń strategicznych, ustalono również cele szczegółowe (nazywane celami operacyjnymi), które stanowią konkretne działania do osiągnięcia.

**CEL I: WYSOKA JAKOŚĆ ŚRODOWISKA   
I PRZYJAZNA PRZESTRZEŃ**

**CEL II: GMINA ROZWINIĘTA GOSPODARCZO   
I OTWARTA NA PRZEDSIEBIORCÓW**

**CEL III: WYSOKI POZIOM ŻYCIA   
MIESZKAŃCÓW GMINY**

Wyznaczone dla Gminy Kobylin cele strategiczne odpowiadają zdefiniowanym obszarom rozwojowym w sferze przestrzennej, gospodarczej i społecznej, które są od siebie zależne   
i wzajemnie się przenikają. Podstawą do podejmowania działań w sferze gospodarczej i społecznej powinno być racjonalne gospodarowanie przestrzenią oraz ochrona ładu przestrzennego. Podstawę realizacji zadań w sferze gospodarczej będą stanowiły działania realizowane w zakresie infrastruktury technicznej i poprawy jakości środowiska przyrodniczego.

Poniżej zestawiono cele strategiczne wraz z odpowiadającymi im celami szczegółowymi (operacyjnymi). Realizacja założonych celów będzie kluczowym elementem dla osiągnięcia zakładanych rezultatów rozwoju Gminy Kobylin.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CELE STRATEGICZNE:** | | | | | | | | |
| **CEL I** | | | **CEL II** | | | **CEL III** | | |
| **WYSOKA JAKOŚĆ ŚRODOWISKA  I PRZYJAZNA PRZESTRZEŃ** | | | **GMINA ROZWINIĘTA GOSPODARCZO  I OTWARTA NA PRZEDSIĘBIORCÓW** | | | **WYSOKI POZIOM ŻYCIA MIESZKAŃCÓW GMINY** | | |
| **CELE OPERACYJNE:** | | | | | | | | |
| **1.1** | ROZWINIĘTA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA | **2.1** | | PRZEDSIĘBIORCZY MIESZKAŃCY  I KONKURENCYJNA GOSPODARKA | **3.1** | | ROZWINIĘTE USŁUGI SPOŁECZNE  I ZDROWOTNE |
| **1.2** | ZADBANE  I CHRONIONE ŚRODOWISKO | **2.2** | | ZRÓWNOWAŻONE  I INNOWACYJNE ROLNICTWO | **3.2** | | INTEGRACJA  I AKTYWIZACJA MIESZKAŃCÓW |
| **1.3** | ZRÓWNOWAŻONA POLITYKA PRZESTRZENNA | **2.3** | | ROZWÓJ REKREACJI I FORM SPĘDZANIA WOLNEGO CZASU | **3.3** | | RÓWNY DOSTĘP DO EDUKACJI I USŁUG OPIEKUŃCZYCH DLA DZIECI I MŁODZIEŻY |
|  |  |  | |  | **3.4** | | WYSOKA EFEKTYWNOŚĆ ZARZĄDZANIA  W JEDNOSTKACH ADMINISTRACYJNYCH ORAZ DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB ZE SZCZEGÓLNYMI POTRZEBAMI |

Na kolejnej stronie zaprezentowano cele strategiczne wraz z odpowiadającymi im celami operacyjnymi. Realizacja założonych celów będzie kluczowym elementem dla osiągnięcia zakładanych rezultatów rozwoju Gminy Kobylin. Do każdego z celów operacyjnych wskazano szereg kierunków działań.

**CEL STRATEGICZNY 1: WYSOKA JAKOŚC ŚRODOWISKA I PRZYJAZNA PRZESTRZEŃ**

|  |
| --- |
| **Cel operacyjny 1.1. Rozwinięta infrastruktura techniczna** |
| **Kierunki działań:** |
| * Rozbudowa, przebudowa i modernizacja infrastruktury drogowej oraz infrastruktury przydrożnej, w tym zwłaszcza nawierzchni dróg oraz sieci ścieżek pieszo-rowerowych; * Współpraca z zarządcami dróg wyższych kategorii oraz kompleksowe przygotowania w zakresie polityki przestrzennej na rzecz powstania obwodnicy Kobylina; * Współpraca z zarządcami dróg wyższego rzędu, w celu rozbudowy i modernizacji dróg powiatowych; * Doprowadzenie sieci kanalizacyjnej do możliwie jak największej liczby gospodarstw domowych oraz modernizacja istniejącej już infrastruktury; * Rozbudowa i modernizacja sieci wodno-kanalizacyjnej, w tym oczyszczalni ścieków oraz stacji uzdatniania wody; * Wsparcie mieszkańców w budowie przydomowych oczyszczalni ścieków; * Stworzenie warunków do rozwoju sieci gazowej na terenie Gminy; * Zwiększenie dostępności do szerokopasmowego Internetu na terenie Gminy. |

|  |
| --- |
| **Cel operacyjny 1.2. Zadbane i chronione środowisko** |
| **Kierunki działań:** |
| * Wypracowanie i wdrożenie standardów gospodarowania odpadami komunalnymi; * Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej wraz z wymianą źródeł ciepła na bardziej przyjazne środowisku, w tym instalacje OZE; * Lokalizacja instalacji pozyskujących energię odnawialną np. fotowoltaicznych, na budynkach użyteczności publicznej i innych obiektach gminnych; * Wsparcie mieszkańców (m.in. organizacyjne i finansowe) w termomodernizacji obiektów mieszkalnych oraz wymianie źródeł ciepła na mniej emisyjne; * Prowadzenie działalności edukacyjnej w zakresie zwiększania świadomości ekologicznej mieszkańców, m.in. w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, odpadami porolniczymi, prawidłowego odprowadzania ścieków bytowych, retencji wód opadowych, a także skutków zdrowotnych i środowiskowych stosowania złej jakości opału; * Doposażenie jednostek OSP w celu zwiększenia bezpieczeństwa m.in. w zakresie reagowania na skutki anomalii pogodowych, klęsk żywiołowych i wypadków; * Zachowanie już istniejących oraz rozwój nowych elementów zielonej infrastruktury, w tym m.in.: zakładanie zielonych dachów i zielonych ścian na budynkach, ogrodów deszczowych, wprowadzenie nowych zadrzewień, zakładanie łąk kwietnych; * Podjęcie działań mających na celu zatrzymywanie wód opadowych na terenie Gminy; * Poprawa gospodarki wodnej prowadzonej na terenie Gminy. |

|  |
| --- |
| **Cel operacyjny 1.3. Zrównoważona polityka przestrzenna** |
| **Kierunki działań:** |
| * Opracowanie Planu ogólnego, który zawierał będzie wytyczne do prowadzenia zrównoważonej polityki przestrzennej, odpowiadającej na wyzwania Gminy Kobylin; * Prowadzenie polityki przestrzennej w oparciu o zasady zrównoważonego rozwoju z uwzględnieniem zachowania lub zwiększenia zielonej i niebieskiej infrastruktury oraz powierzchni przepuszczalnych; * Poprawa estetyki i funkcjonalności przestrzeni publicznej, m.in. poprzez prowadzenie działań rewitalizacyjnych. |

**CEL STRATEGICZNY 2: GMINA ROZWINIĘTA GOSPODARCZO I OTWARTA NA PRZEDSIEBIORCÓW**

|  |
| --- |
| **Cel operacyjny 2.1. Przedsiębiorczy mieszkańcy i konkurencyjna gospodarka** |
| **Kierunki działań:** |
| * Wyznaczenie potencjalnych terenów inwestycyjnych oraz ich uzbrojenie; * Opracowanie strategii wprowadzenia narzędzia, jakim jest partnerstwo publiczno-prywatne (PPP) w rozwojowych działaniach inwestycyjnych Gminy; * Stworzenie kompleksowej oferty gospodarczej, zachęcającej do powstawania nowych przedsiębiorstw i inwestycji przy wykorzystaniu nowoczesnych technologii; * Stworzenie platformy informacyjno-promocyjnej dla przedsiębiorców, w tym usługodawców lokalnych; * Stworzenie preferencyjnych warunków i systemu ulg i zachęt dla przedsiębiorców w celu przyciągnięcia potencjalnych inwestorów; * Stworzenie ogólnodostępnego punktu porad prawnych i księgowych w zakresie zakładania i rozwoju przedsiębiorstw; * Rozwój współpracy gospodarczej z przedsiębiorstwami ze związków i stowarzyszeń międzygminnych. |

|  |
| --- |
| **Cel operacyjny 2.2. Zrównoważone i innowacyjne rolnictwo** |
| **Kierunki działań:** |
| * Wsparcie organizacyjne mieszkańców chcących założyć gospodarstwo agroturystyczne, ekoturystyczne lub ekologiczne, a także wsparcie w promocji produktu lokalnego; * Realizacja programów w zakresie odbioru odpadów powstałych w rolnictwie, w tym folii, opakowań po nawozach czy środkach ochrony roślin; * Utworzenie punktu konsultacyjnego, którego zadaniem będzie wspieranie rozwoju innowacyjnego rolnictwa na terenie Gminy; * Prowadzenie szkoleń dla rolników w zakresie nowoczesnego i ekologicznego rolnictwa, |

|  |
| --- |
| **Cel operacyjny 2.3. Rozwój rekreacji i form spędzania wolnego czasu** |
| **Kierunki działań:** |
| * Budowa ścieżek, tras rowerowych, ciągów pieszo-rowerowych oraz wsparcie przy budowie tras rowerowych, ciągów pieszo-rowerowych przy drogach wyższego rzędu; * Rozbudowa i modernizacja infrastruktury kulturalnej, rekreacyjnej oraz sportowej; * Wytyczenie, oznaczenie i utrzymanie szlaków pieszych, rowerowych i edukacyjnych; * Poszerzenie oferty i dotacji w zakresie różnych dziedzin sportu; * Monitorowanie potrzeb mieszkańców; * Stworzenie miejsc do spędzania wolnego czasu dla wszystkich grup wiekowych mieszkańców oraz ich promocja. |

**CEL STRATEGICZNY 3: WYSOKI POZIOM ŻYCIA MIESZKAŃCÓW GMINY**

|  |
| --- |
| **Cel operacyjny 3.1. Rozwinięte usługi społeczne i zdrowotne** |
| **Kierunki działań:** |
| * Wspieranie rozwoju ekonomii społecznej i działalności podmiotów reintegracyjnych; * Rozwój usług opiekuńczych wspierających osoby starsze, w tym świadczonych w miejscu zamieszkania; * Dążenie do osiągniecia wysokiego stopnia integracji międzypokoleniowej oraz wspieranie pomocy sąsiedzkiej i wolontariatu; * Wspieranie organizacji pozarządowych skupiających mieszkańców Gminy Kobylin i działających na rzecz Gminy; * Dążenie do zwiększenia dostępu do profilaktyki zdrowotnej oraz lekarzy specjalistów. |

|  |
| --- |
| **Cel operacyjny 3.2. Integracja i aktywizacja mieszkańców** |
| **Kierunki działań:** |
| * Pobudzenie aktywności społecznej oraz rozwój działalności organizacji pozarządowych, m.in. poprzez zlecanie części zadań własnych Gminy stowarzyszeniom w formie konkursu ofert, co wpłynie na wzrost konkurencji i zwiększenie kreatywności. |

|  |
| --- |
| **Cel operacyjny 3.3. Równy dostęp do edukacji i usług opiekuńczych dla dzieci i młodzieży** |
| **Kierunki działań:** |
| * Rozwój i modernizacja obiektów szkolnych i przedszkolnych oraz bazy dydaktycznej, w tym przystosowanej do prowadzenia zajęć specjalistycznych i opieki psychologiczno-pedagogicznej; * Wprowadzanie innowacyjnych metod nauczania w placówkach edukacyjnych na terenie Gminy podnoszących ich konkurencyjność i jakość nauczania; * Wsparcie rozwoju kompetencji nauczycieli m.in. poprzez kursy, szkolenia, itp.; * Wsparcie uczniów ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi oraz szczególnie uzdolnionych uwzględniające indywidualne podejście do ucznia; * Zapewnienie równego dostępu i efektywnego nauczania języków obcych; * Wspieranie aktywności fizycznej dzieci i młodzieży i ich wiedzy na temat zdrowego trybu życia. |

|  |
| --- |
| **Cel operacyjny 3.4. Wysoka efektywność zarządzania w jednostkach administracyjnych oraz dostępność dla osób ze** |
| **Kierunki działań:** |
| * Zwiększenie dostępności gminnej przestrzeni publicznej dla osób ze szczególnymi potrzebami; * Usuwanie barier architektonicznych, zwłaszcza w budynkach użyteczności publicznej (np. poprzez zamontowanie wind, podjazdów w budynkach użyteczności publicznej, usunięcie progów, krawężników); * Zapewnienie osobom ze szczególnymi potrzebami możliwości komunikacji z instytucjami publicznymi za pomocą różnych środków wspierających komunikowanie się; * Wsparcie funkcjonowania jednostek wykonujących zadania z zakresu bezpieczeństwa publicznego (np. zakup/dofinansowanie zakupu niezbędnego sprzętu); * Elektronizacja i cyfryzacja usług świadczonych przez Urząd Miejski oraz podległe jednostki. |

## Powiązania Strategii Rozwoju Gminy Kobylin na lata 2024-2030 z innymi dokumentami strategicznymi, z uwzględnieniem ich celów ochrony środowiska i wyznaczanych kierunków działań

Cele strategiczne oraz kierunki działań zawarte w projekcie Strategii Rozwoju Gminy Kobylin na lata 2024-2030 powiązane są z ochroną środowiska. Strategia określa cele, kierunki oraz zadania, które odnoszą się do poszczególnych obszarów interwencji. Zgodnie z założeniami, podejmowane działania korzystnie wpłyną na poprawę stanu środowiska, racjonalną gospodarkę zasobami, ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko, a także ochronę walorów przyrodniczych. Wskazane w Strategii cele i zadania są także zgodne z celami ochrony środowiska wyznaczanymi przez dokumenty wyższego szczebla.

**Traktat Lizboński** jest dokumentem, w którym Unii Europejskiej nadano jednolitą strukturę i osobowość prawną. W dokumencie zawarto kilka priorytetowych zasad funkcjonowania Unii Europejskiej. Podkreślono, że kształtowanie się zjednoczonej Europy musi odbywać się na przejrzystych i demokratycznych zasadach, sprawnie działającej unii państw członkowskich. Zgodnie z treścią traktatu Wspólnotę Europejską należy budować w myśl zasady: „Europa praw i wartości, wolności, solidarności i bezpieczeństwa”. Traktat zakłada także zwiększenie się znaczenia Europy na arenie międzynarodowej. Najważniejszym, z perspektywy ochrony środowiska, jest fakt, iż Traktat Lizboński wprowadził specjalną podstawę prawną dotyczącą „solidarności energetycznej” oraz podkreślił konieczność zwalczania zmian klimatycznych (bez konkretnych zobowiązań krajów członkowskich). Analizując zapisy Traktatu uznać można, że w projekcie Strategii odpowiednio uwzględniono kwestie poruszane w jednym z najważniejszych dokumentów Unii Europejskiej.

**Europa 2020 – Strategia na rzecz inteligentnego i zrównoważonego rozwoju sprzyjającego włączeniu społecznemu** jest dokumentem stanowiącym odpowiedź na kryzys gospodarczy, przy jednoczesnym uwzględnieniu nowych wyzwań związanych z postępującym procesem globalizacji oraz rosnącą potrzebą racjonalnego wykorzystania surowców. celu osiągnięcia powyższych założeń opracowano trzy podstawowe, powiązane ze sobą priorytety: wzrost inteligentny, zrównoważony rozwój oraz wzrost sprzyjający włączeniu społecznemu. W zakresie zmian klimatu i zrównoważonego wykorzystania energii przyjęto następujące założenia:

* zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych o 20% w stosunku do poziomu emisji z roku 1990;
* zwiększenie udziału odnawialnych źródeł energii w ogólnym zużyciu energii o 20%;
* poprawa efektywności energetycznej o 20%.

Zaplanowane w ramach Strategii działania przyczynią się do ochrony środowiska, a tym samym do osiągnięcia ww. założeń w zakresie zmian klimatu i zrównoważonego wykorzystania energii.

Cele polityki energetycznej na szczeblu Unii Europejskiej określają obecnie **Ramy polityki klimatyczno-energetycznej do roku 2030**. Najważniejsze z nich to:

* ograniczenie o co najmniej 40% emisji gazów cieplarnianych (w stosunku do poziomu z 1990 r.);
* zapewnienie co najmniej 32% udziału energii ze źródeł odnawialnych w całkowitym zużyciu energii;
* poprawa efektywności energetycznej o co najmniej 32,5%.

Wyznaczone w ramach Strategii cele są w pełni zgodne z celami polityki energetycznej wskazanymi w Ramach polityki klimatyczno-energetycznej do roku 2030. Realizacja założeń w tym zakresie oparta będzie o kierunki działań zarówno w zakresie mitygacji do zmian klimatu (termomodernizacje budynków użyteczności publicznej), jak również adaptacji do zmian klimatu (doposażenie jednostek OSP).

**Europejski Zielony Ład** (*ang. European Green Deal*) to strategia rozwoju, która ma przekształcić Unię Europejską w obszar neutralny klimatycznie, będąc jednocześnie odpowiedzią na kryzys klimatyczny i silne procesy degradacji środowiska. Europejski Zielony Ład zawiera plan działań umożliwiających:

* bardziej efektywne wykorzystanie zasobów dzięki przejściu na czystą gospodarkę o obiegu zamkniętym;
* przeciwdziałanie utracie różnorodności biologicznej i zmniejszenie poziomu zanieczyszczeń.

W oparciu o założenia Europejskiego Zielonego Ładu, do 2050 roku UE chce stać się kontynentem neutralnym dla klimatu. Należy przy tym podkreślić, że osiągnięcie tego celu wymagać będzie realizacji kompleksowych działań w obszarze gospodarki, takich jak: inwestycje w technologie przyjazne dla środowiska, wspieranie innowacji przemysłowych, wprowadzanie czystszych, tańszych i zdrowszych form transportu prywatnego i publicznego, obniżenie emisyjności sektora energii, zapewnienie większej efektywności energetycznej budynków, współpraca z partnerami międzynarodowymi w celu poprawy światowych norm środowiskowych.

Realizacja zaplanowanych w ramach Strategii działań przyczyni się o osiągnięcia neutralności klimatycznej Unii Europejskiej do 2050 roku. Szczególnie istotna w tym zakresie będzie realizacja wskazanego w projekcie Strategii celu operacyjnego 1.2. Zadbane i chronione środowisko, w ramach którego planuje się:

* wypracowanie i wdrożenie standardów gospodarowania odpadami komunalnymi,
* termomodernizację obiektów użyteczności publicznej wraz z wymianą źródeł ciepła na bardziej przyjazne środowisku, w tym instalacje OZE,
* lokalizację instalacji pozyskujących energię odnawialną np. fotowoltaicznych, na budynkach użyteczności publicznej i innych obiektach gminnych,
* wsparcie mieszkańców (m.in. organizacyjne i finansowe) w termomodernizacji obiektów mieszkalnych oraz wymianie źródeł ciepła na mniej emisyjne,
* prowadzenie działalności edukacyjnej w zakresie zwiększania świadomości ekologicznej mieszkańców, m.in. w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, odpadami porolniczymi, prawidłowego odprowadzania ścieków bytowych, retencji wód opadowych, a także skutków zdrowotnych i środowiskowych stosowania złej jakości opału,
* doposażenie jednostek OSP w celu zwiększenia bezpieczeństwa m.in. w zakresie reagowania na skutki anomalii pogodowych, klęsk żywiołowych i wypadków,
* zachowanie już istniejących oraz rozwój nowych elementów zielonej infrastruktury, w tym m.in.: zakładanie zielonych dachów i zielonych ścian na budynkach, ogrodów deszczowych, wprowadzenie nowych zadrzewień, zakładanie łąk kwietnych,
* podjęcie działań mających na celu zatrzymywanie wód opadowych na terenie Gminy,
* poprawę gospodarki wodnej prowadzonej na terenie Gminy.

**Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (SPA2020)** jest dokumentem, którego głównym celem jest zapewnienie wysokiej jakości życia obecnych i przyszłych pokoleń z uwzględnieniem ochrony środowiska oraz stworzenie warunków do zrównoważonego rozwoju nowoczesnego sektora energetycznego, zdolnego zapewnić Polsce bezpieczeństwo energetyczne oraz konkurencyjną i efektywną gospodarkę.

Zaplanowane w ramach Strategii działania wykazują spójność z założeniami SPA2020.   
Do realizacji zaplanowane zostały zadania, których celem jest stanu środowiska, zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska czy zapewnienie bezpiecznego i konkurencyjnego zaopatrzenia w energię. Poza celem operacyjnym 1.2. Zadbane i chronione środowisko, szczególną spójność z SPA2020 wykazuje także cel operacyjny 1.1. Rozwinięta infrastruktura technicznego, w ramach którego planuje się m.in.:

* doprowadzenie sieci kanalizacyjnej do możliwie jak największej liczby gospodarstw domowych oraz modernizacja istniejącej już infrastruktury,
* rozbudowa i modernizacja sieci wodno-kanalizacyjnej, w tym oczyszczalni ścieków oraz stacji uzdatniania wody,
* wsparcie mieszkańców w budowie przydomowych oczyszczalni ścieków.

**Europejska Konwencja Krajobrazowa** jest jedynym aktem międzynarodowym w całości dedykowanym tematyce krajobrazu. Celem Europejskiej Konwencji Krajobrazowej jest promowanie ochrony, gospodarki i planowania krajobrazu oraz organizowanie współpracy europejskiej w tym zakresie, opartej na wymianie doświadczeń, specjalistów i tworzeniu dobrej praktyki krajobrazowej. Konwencja traktuje krajobraz jako ważny element życia ludzi zamieszkujących w miastach i na wsiach, na obszarach zdegradowanych, pospolitych, jak również odznaczających się wyjątkowym pięknem, dlatego swoim zasięgiem obejmuje terytorium całej Polski.

Celem realizacji zapisów Konwencji, Strony podejmują działania zmierzające m.in. do:

* prawnego uznania krajobrazów jako istotnego komponentu otoczenia ludzi,
* ustanowienia procedur udziału społeczeństwa w procesach planowania i zarządzania krajobrazem,
* uwzględniania kwestii krajobrazowych we wszelkich działaniach związanych z zarządzaniem przestrzenią.

Cele oraz kierunki działań wskazane w projekcie Strategii uwzględniać będą lokalne warunki krajobrazowe, tak aby ukierunkowywać i harmonizować rozwój przestrzenny i gospodarczy Gminy Kobylin. Spójność z Europejską Konwencją Krajobrazową wykazuje m.in. cel operacyjny 1.3. Zrównoważona polityka przestrzenna, w ramach którego określono następujące kierunki działań:

* opracowanie Planu ogólnego, który zawierał będzie wytyczne do prowadzenia zrównoważonej polityki przestrzennej, odpowiadającej na wyzwania Gminy Kobylin,
* prowadzenie polityki przestrzennej w oparciu o zasady zrównoważonego rozwoju z uwzględnieniem zachowania lub zwiększenia zielonej i niebieskiej infrastruktury oraz powierzchni przepuszczalnych,
* Poprawa estetyki i funkcjonalności przestrzeni publicznej, m.in. poprzez prowadzenie działań rewitalizacyjnych.

**Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030** jest podstawowym dokumentem strategicznym polityki regionalnej państwa w perspektywie do 2030 r. Strategia ta jest zbiorem wspólnych wartości, zasad współpracy rządu i samorządów oraz partnerów społeczno-gospodarczych na rzecz rozwoju kraju i województw. Głównym celem Strategii *jest efektywne wykorzystanie wewnętrznych potencjałów terytoriów i ich specjalizacji dla osiągania zrównoważonego rozwoju kraju, co tworzyć będzie warunki do wzrostu dochodów mieszkańców Polski przy jednoczesnym osiąganiu spójności w wymiarze społecznym, gospodarczym, środowiskowym i przestrzennym* i realizowany będzie poprzez trzy uzupełniające się cele szczegółowe:

* Cel szczegółowy I: Zwiększenie spójności rozwoju kraju w wymiarze społecznym, gospodarczym, środowiskowym i przestrzennym;
* Cel szczegółowy II: Wzmacnianie regionalnych przewag konkurencyjnych;
* Cel szczegółowy III: Podniesienie jakości zarządzania i wdrażania polityk ukierunkowanych terytorialnie.

Wszystkie zaplanowane w Strategii zadania wpisują się w cele zaplanowane w Krajowej Strategii Rozwoju Regionalnego 2030.

**VI aktualizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych (KPOŚK)** jest jednym z instrumentów wdrożenia postanowień dyrektywy 91/271/EWG. POŚK jest dokumentem strategicznym, w którym oszacowano potrzeby i określono działania na rzecz wyposażenia aglomeracji, o równoważnej liczbie mieszkańców (RLM) większej od 2 000, w systemy kanalizacyjne i oczyszczalnie ścieków komunalnych.

W ramach Strategii także zaplanowane zostały działania, mające na celu ochronę środowiska wodnego. Wśród najważniejszych wymienić można kierunki działań zawarte w celu operacyjnym 1.1. Rozwinięta infrastruktura techniczna, tj:

* doprowadzenie sieci kanalizacyjnej do możliwie jak największej liczby gospodarstw domowych oraz modernizacja istniejącej już infrastruktury,
* rozbudowa i modernizacja sieci wodno-kanalizacyjnej, w tym oczyszczalni ścieków oraz stacji uzdatniania wody,
* wsparcie mieszkańców w budowie przydomowych oczyszczalni ścieków

oraz celu operacyjnym 1.2. Zadbane i chronione środowisko, tj.:

* podjęcie działań mających na celu zatrzymywanie wód opadowych na terenie Gminy,
* poprawa gospodarki wodnej prowadzonej na terenie Gminy.

**Polityka wodna Państwa do 2030 r.** jest wieloletnim dokumentem strategicznym identyfikującym problemy uznane za najistotniejsze z punktu widzenia osiągnięcia celów, przed którymi stoi gospodarka wodna. Głównym celem polityki jest zapewnienie mieszkańcom dostępu do czystej i zdrowej wody oraz ograniczenie zagrożeń wywoływanych przez powodzie i susze.

Zaplanowane w ramach Strategii działania wpisują się w założenia Polityki wodnej Państwa do 2030 r., w szczególności w celu operacyjnym 1.1. Rozwinięta infrastruktura techniczna, tj:

* doprowadzenie sieci kanalizacyjnej do możliwie jak największej liczby gospodarstw domowych oraz modernizacja istniejącej już infrastruktury,
* rozbudowa i modernizacja sieci wodno-kanalizacyjnej, w tym oczyszczalni ścieków oraz stacji uzdatniania wody,
* wsparcie mieszkańców w budowie przydomowych oczyszczalni ścieków

oraz celu operacyjnym 1.2. Zadbane i chronione środowisko, tj.:

* podjęcie działań mających na celu zatrzymywanie wód opadowych na terenie Gminy,
* poprawa gospodarki wodnej prowadzonej na terenie Gminy.

**Krajowy Program Ochrony Powietrza** jest dokumentem strategicznym, którego głównym celem jest poprawa jakości powietrza na terenie kraju, w szczególności na obszarach, w których zostały przekroczone standardy emisyjne. W Programie za jeden z kluczowych problemów uznano emisję pyłów zawieszonych PM10, PM2,5 oraz benzo(a)pirenu. W celu rozwiązania problemów zaproponowano rozwiązania techniczne, finansowe i organizacyjne.

W Strategii Rozwoju Gminy Kobylin wprowadzono działania, które przyczynią się do realizacji założeń Krajowego Program Ochrony Powietrza. W szczególności są to działania z zakresu mitygacji i adaptacji do zmian klimatu zawarte w celu operacyjnym 1.2. Zadbane i chronione środowisko, m.in. takie jak:

* termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej wraz z wymianą źródeł ciepła na bardziej przyjazne środowisku, w tym instalacje OZE,
* lokalizacja instalacji pozyskujących energię odnawialną np. fotowoltaicznych, na budynkach użyteczności publicznej i innych obiektach gminnych,
* wsparcie mieszkańców (m.in. organizacyjne i finansowe) w termomodernizacji obiektów mieszkalnych oraz wymianie źródeł ciepła na mniej emisyjne,
* zachowanie już istniejących oraz rozwój nowych elementów zielonej infrastruktury, w tym m.in.: zakładanie zielonych dachów i zielonych ścian na budynkach, ogrodów deszczowych, wprowadzenie nowych zadrzewień, zakładanie łąk kwietnych.

**Krajowy Program Gospodarki Odpadami** **(KPGO)** ogólnopolski dokument zawierający specyficzną dla kraju analizę stanu gospodarki odpadami w Polsce. Zawiera on prognozy zmian, wskazanie celów, a także kierunków działań w zakresie zarządzania odpadami.

W Strategii zawarte zostały następujące zadania, które przyczynić się mają do realizacji KPGO:

* wypracowanie i wdrożenie standardów gospodarowania odpadami komunalnymi,
* prowadzenie działalności edukacyjnej w zakresie zwiększania świadomości ekologicznej mieszkańców, m.in. w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, odpadami porolniczymi, prawidłowego odprowadzania ścieków bytowych, retencji wód opadowych, a także skutków zdrowotnych i środowiskowych stosowania złej jakości opału,
* realizacja programów w zakresie odbioru odpadów powstałych w rolnictwie, w tym folii, opakowań po nawozach czy środkach ochrony roślin.

**Polityka energetyczna Polski do 2040 r. (PEP2040)** jest jedną z dziewięciu strategii zintegrowanych wynikających ze „Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju”. PEP2040 jest kompasem dla przedsiębiorców, samorządów i obywateli w zakresie transformacji polskiej gospodarki w kierunku niskoemisyjnym. Dokument ten wyznacza ramy, a także zawiera strategiczne prognozy w zakresie doboru technologii służących budowie niskoemisyjnego systemu energetycznego. Ustawowym celem polityki energetycznej państwa jest bezpieczeństwo energetyczne, przy zapewnieniu konkurencyjności gospodarki, efektywności energetycznej i zmniejszenia oddziaływania sektora energii na środowisko.

Działania zaplanowane w Strategii wpisują się przede wszystkim w cel szczegółowy 6. Rozwój odnawialnych źródeł energii oraz cel szczegółowy 8. Poprawa efektywności energetycznej, w ramach których przewidziano działania polegające na termomodernizacji budynków oraz wyposażenie ich w odnawialne źródła energii.

W Strategii Rozwoju dla Gminy Kobylin zaplanowano m.in.:

* termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej wraz z wymianą źródeł ciepła na bardziej przyjazne środowisku, w tym instalacje OZE,
* lokalizacja instalacji pozyskujących energię odnawialną np. fotowoltaicznych, na budynkach użyteczności publicznej i innych obiektach gminnych,
* wsparcie mieszkańców (m.in. organizacyjne i finansowe) w termomodernizacji obiektów mieszkalnych oraz wymianie źródeł ciepła na mniej emisyjne,
* prowadzenie działalności edukacyjnej w zakresie zwiększania świadomości ekologicznej mieszkańców, m.in. w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, odpadami porolniczymi, prawidłowego odprowadzania ścieków bytowych, retencji wód opadowych, a także skutków zdrowotnych i środowiskowych stosowania złej jakości opału,
* stworzenie warunków do rozwoju sieci gazowej na terenie Gminy,
* budowa ścieżek, tras rowerowych, ciągów pieszo-rowerowych oraz wsparcie przy budowie tras rowerowych, ciągów pieszo-rowerowych przy drogach wyższego rzędu,
* rozbudowa, przebudowa i modernizacja infrastruktury drogowej oraz infrastruktury przydrożnej, w tym zwłaszcza nawierzchni dróg oraz sieci ścieżek pieszo-rowerowych.

**Polityka Ekologiczna Państwa 2030 (PEP2030)** – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej jest dokumentem, którego głównym celem jest zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego Państwa poprzez stworzenie ram dla zrównoważonego rozwoju. Rolą PEP2030 jest zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego Polski oraz wysokiej jakości życia dla wszystkich mieszkańców. W systemie dokumentów strategicznych doprecyzowuje i operacjonalizuje "Strategię na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)"

W Strategii Rozwoju dla Gminy Kobylin zawarte zostały kierunki działań, które w swoim zakresie wpisują się w założenia PEP 2030, w tym m.in.:

* opracowanie Planu ogólnego, który zawierał będzie wytyczne do prowadzenia zrównoważonej polityki przestrzennej, odpowiadającej na wyzwania Gminy Kobylin,
* prowadzenie polityki przestrzennej w oparciu o zasady zrównoważonego rozwoju z uwzględnieniem zachowania lub zwiększenia zielonej i niebieskiej infrastruktury oraz powierzchni przepuszczalnych,
* lokalizacja instalacji pozyskujących energię odnawialną np. fotowoltaicznych, na budynkach użyteczności publicznej i innych obiektach gminnych,
* poprawa estetyki i funkcjonalności przestrzeni publicznej, m.in. poprzez prowadzenie działań rewitalizacyjnych,
* rozbudowa i modernizacja sieci wodno-kanalizacyjnej, w tym oczyszczalni ścieków oraz stacji uzdatniania wody,
* wsparcie mieszkańców w budowie przydomowych oczyszczalni ścieków,
* podjęcie działań mających na celu zatrzymywanie wód opadowych na terenie Gminy,
* poprawa gospodarki wodnej prowadzonej na terenie Gminy,
* budowa ścieżek, tras rowerowych, ciągów pieszo-rowerowych oraz wsparcie przy budowie tras rowerowych, ciągów pieszo-rowerowych przy drogach wyższego rzędu,
* wsparcie organizacyjne mieszkańców chcących założyć gospodarstwo agroturystyczne, ekoturystyczne lub ekologiczne, a także wsparcie w promocji produktu lokalnego.

**Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry** uwzględnia uwagi oraz wytyczne Komisji Europejskiej opracowane w ramach Wspólnej strategii wdrażania Ramowej Dyrektywy Wodnej, a także dokumenty oceny pierwszych planów. Ponadto, dokument ten uwzględnia zintegrowane podejście w zakresie zarządzania wodami, a także powiązania pomiędzy zarządzaniem wodami a celami środowiskowymi ustalonymi zgodnie z RDW. Najważniejszym celem planowania w gospodarce wodnej jest zapewnienie zrównoważonego rozwoju dla obszaru dorzecza Odry, przy jednoczesnym zabezpieczeniu potrzeb dotyczących gospodarki wodnej.

Realizacja ustaleń projektowanego dokumentu nie spowoduje nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” przyjętym rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry. W Strategii Rozwoju dla Gminy Kobylin zaplanowano następujące zadania wpisujące się w cele Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry:

* doprowadzenie sieci kanalizacyjnej do możliwie jak największej liczby gospodarstw domowych oraz modernizacja istniejącej już infrastruktury,
* rozbudowa i modernizacja sieci wodno-kanalizacyjnej, w tym oczyszczalni ścieków oraz stacji uzdatniania wody,
* wsparcie mieszkańców w budowie przydomowych oczyszczalni ścieków,
* zachowanie już istniejących oraz rozwój nowych elementów zielonej infrastruktury, w tym m.in.: zakładanie zielonych dachów i zielonych ścian na budynkach, ogrodów deszczowych, wprowadzenie nowych zadrzewień, zakładanie łąk kwietnych,
* podjęcie działań mających na celu zatrzymywanie wód opadowych na terenie Gminy,
* poprawa gospodarki wodnej prowadzonej na terenie Gminy.

**Strategia rozwoju województwa wielkopolskiego do 2030 roku** jest elementem systemu programowania przygotowywanego na różnych poziomach. Jej treść uwzględnia ustalenia dokumentów wyższego rzędu, w szczególności zapisy projektów dokumentów wspólnotowych dotyczących polityki spójności po 2020 roku, strategii krajowych, takich jak: Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.) oraz Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030.

Wyznaczone w Strategii rozwoju województwa wielkopolskiego do 2030 roku cele strategiczne brzmią następująco:

1. Wzrost gospodarczy Wielkopolski bazujący na wiedzy swoich mieszkańców,
2. Rozwój społeczny Wielkopolski oparty na zasobach materialnych i niematerialnych regionu,
3. Rozwój infrastruktury z poszanowaniem środowiska przyrodniczego Wielkopolski,
4. Wzrost skuteczności wielkopolskich instytucji i sprawności zarządzania regionem.

Na poniższym schemacie zaprezentowano spójność celów strategicznych i operacyjnych określonych w Strategii Rozwoju Gminy Kobylin na lata 2024-2030 ze Strategią rozwoju województwa wielkopolskiego do 2030 roku.

| **Strategia rozwoju województwa wielkopolskiego do 2030 roku** | **Strategia Rozwoju Gminy Kobylin na lata 2024-2030** |
| --- | --- |
| **1. Wzrost gospodarczy Wielkopolski bazujący na wiedzy swoich mieszkańców**  1.1. Zwiększenie innowacyjności i konkurencyjności gospodarki regionu  1.2. Wzrost aktywności zawodowej i utrzymanie wysokiej jakości zatrudnienia  1.3. Wzrost i poprawa wykorzystania kapitału ludzkiego na rynku pracy | **II. Gmina rozwinięta gospodarczo i otwarta na przedsiębiorców**  2.1. Przedsiębiorczy mieszkańcy  i konkurencyjna gospodarka  2.2. Zrównoważone i innowacyjne rolnictwo  **III. Wysoki poziom życia mieszkańców Gminy Kobylin**  3.3. Równy dostęp do edukacji i usług opiekuńczych dla dzieci i młodzieży |
| **2. Rozwój społeczny Wielkopolski oparty na zasobach materialnych i niematerialnych regionu**  2.1. Rozwój Wielkopolski świadomy demograficznie  2.2. Przeciwdziałanie marginalizacji i wykluczeniom  2.3. Rozwój kapitału społecznego i kulturowego regionu | **II. Gmina rozwinięta gospodarczo i otwarta na przedsiębiorców**  2.3. Rozwój rekreacji i form spędzania wolnego czasu  **III. Wysoki poziom życia mieszkańców Gminy Kobylin**  3.1. Rozwinięte usługi społeczne  i zdrowotne  3.2. Integracja i aktywizacja mieszkańców  3.3. Równy dostęp do edukacji i usług opiekuńczych dla dzieci i młodzieży |
| **3. Rozwój infrastruktury z poszanowaniem środowiska przyrodniczego Wielkopolski**  3.1. Poprawa dostępności i spójności komunikacyjnej województwa  3.2. Poprawa stanu oraz ochrona środowiska przyrodniczego Wielkopolski  3.3. Zwiększenie bezpieczeństwa i efektywności energetycznej | **I. Wysoka jakość środowiska i przyjazna przestrzeń**  1.1. Rozwinięta infrastruktura techniczna  1.2. Zadbane i chronione środowisko  1.3. Zrównoważona polityka przestrzenna  **II. Gmina rozwinięta gospodarczo i otwarta na przedsiębiorców**  2.3. Rozwój rekreacji i form spędzania wolnego czasu |
| **4. Wzrost skuteczności wielkopolskich instytucji i sprawności zarządzania regionem**  4.1. Rozwój zdolności zarządczych i świadczenia usług  4.2. Wzmocnienie mechanizmów koordynacji i rozwoju | **I. Wysoka jakość środowiska i przyjazna przestrzeń**  1.3. Zrównoważona polityka przestrzenna  **III. Wysoki poziom życia mieszkańców Gminy Kobylin**  3.4. Wysoka efektywność zarządzania  w jednostkach administracyjnych oraz dostępność dla osób ze szczególnymi potrzebami |

**Program ochrony środowiska dla województwa wielkopolskiego do roku 2030** jest dokumentem programowym, sporządzonym w celu realizacji polityki ochrony środowiska, zgodnie z wymogami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. W oparciu o diagnozę stanu środowiska województwa wielkopolskiego, zdefiniowane zagrożenia i problemy oraz prognozowane zmiany stanu środowiska, cele i kierunki interwencji Programu oraz typy zadań zgłoszonych przez samorządy dla poszczególnych obszarów interwencji.

Wszystkie programy, projekty oraz zadania zaplanowane w Strategii Rozwoju Gminy Kobylin wykazują spójność z założeniami Programu ochrony środowiska dla województwa wielkopolskiego do roku 2030.

**Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego. Wielkopolska 2020+** wraz z Planem zagospodarowania przestrzennego miejskiego obszaru funkcjonalnego Poznania jest najważniejszym dokumentem Samorządu Województwa Wielkopolskiego określającym politykę przestrzenną w granicach administracyjnych regionu, w tym dla miejskiego obszaru funkcjonalnego ośrodka wojewódzkiego. Plan określa model rozwoju przestrzennego, cele polityki przestrzennej i kierunki zagospodarowania przestrzennego województwa oraz rozmieszczenie inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym, a także zasady zagospodarowania obszarów funkcjonalnych.

Projekt Strategii Rozwoju Gminy Kobylin wykazuje spójność z założeniami Planu zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego m.in. poprzez działania takie jak:

* opracowanie Planu ogólnego, który zawierał będzie wytyczne do prowadzenia zrównoważonej polityki przestrzennej, odpowiadającej na wyzwania Gminy Kobylin,
* prowadzenie polityki przestrzennej w oparciu o zasady zrównoważonego rozwoju z uwzględnieniem zachowania lub zwiększenia zielonej i niebieskiej infrastruktury oraz powierzchni przepuszczalnych,
* poprawa estetyki i funkcjonalności przestrzeni publicznej, m.in. poprzez prowadzenie działań rewitalizacyjnych,
* lokalizację instalacji pozyskujących energię odnawialną np. fotowoltaicznych, na budynkach użyteczności publicznej i innych obiektach gminnych,
* Zachowanie już istniejących oraz rozwój nowych elementów zielonej infrastruktury, w tym m.in.: zakładanie zielonych dachów i zielonych ścian na budynkach, ogrodów deszczowych, wprowadzenie nowych zadrzewień, zakładanie łąk kwietnych.

**Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej** został przyjęty na podstawie Uchwały Sejmiku Województwa Wielkopolskiego nr XXI/391/20 z dnia 13 lipca 2020 r. Dokument ten opracowano dla substancji zanieczyszczających powietrze, dla których w ocenie rocznej za rok 2018 w strefie wielkopolskiej wskazano przekroczenia norm jakości powietrza i stwierdzono konieczność realizacji działań naprawczych mających na celu poprawę jakości powietrza ze względu na ochronę zdrowia ludzi.

Program ochrony powietrza jest dokumentem określającym działania, których realizacja ma doprowadzić do osiągnięcia wartości dopuszczalnych i docelowych substancji w powietrzu. Zaplanowane w ramach Strategii Rozwoju Gminy Kobylin działania przyczynią się do ograniczenia emisji zanieczyszczeń do atmosfery poprzez realizację zadań dotyczących termomodernizacji budynków, czy też montażu odnawialnych źródeł energii.

# Aktualny stan środowiska na terenie Gminy Kobylin

## Położenie

Gmina Kobylin, będąca gminą miejsko-wiejską, położona jest w południowej części województwa wielkopolskiego. Wchodzi w skład powiatu krotoszyńskiego, granicząc z 2 gminami z tegoż powiatu oraz 3 gminami powiatu gostyńskiego i rawickiego:

* od zachodu z gminą Krotoszyn (pow. krotoszyński);
* od południa z gminą Zduny (pow. krotoszyński) oraz gminą Jutrosin (pow. rawicki);
* od wschodu z gminą Pępowo (pow. gostyński);
* od północy z gminą Pogorzela (pow. gostyński).

Obszar Gminy podzielony został na 21 jednostek pomocniczych: 1 osiedle (Osiedle w Kobylinie) oraz 20 sołectw tj.: Berdychów, Długołęka, Fijałów, Górka, Stary Kobylin, Kuklinów, Łagiewniki, Nepomucenów, Raszewy, Rębiechów, Rojew, Rzemiechów, Smolice, Sroki, Starkówiec, Starygród, Wyganów, Zalesie Małe, Zalesie Wielkie, Zdziętawy.

Sieć osadniczą Gminy tworzy **1 miasto** (Kobylin), **18 wsi** oraz **4 osady** (Berdychów – osada wsi Fijałów, Biała Róża – osada wsi Górka, Kuklinów – leśniczówka na terenie wsi Rzemiechów, Lipówiec – osada wsi Rojew).

Obraz zawierający tekst, mapa, atlas, diagram

Opis wygenerowany automatycznie

**Rycina 1. Położenie Gminy Kobylin na tle gmin sąsiadujących**

Źródło: projekt Strategii Rozwoju Gminy Kobylin na lata 2024-2030

Zgodnie z regionalizacją fizyczno-geograficznej Polski przeprowadzonej przez J. Solona,   
J. Borzyszkowskiego i innych w 2018 roku, stanowiącej modyfikację wcześniejszego podziału   
J. Kondrackiego, Gmina Kobylin położona jest w granicach megaregionu Pozaalpejskiej Europy Środkowej, prowincji Niżu Środkowoeuropejskiego, podprowincji Niziny Środkowopolskiej, makroregionu Niziny Południowowielkopolskiej oraz mezoregionu Wysoczyzny Kaliskiej.

## Demografia

Zgodnie z danymi GUS, w 2022 roku Gmina Kobylin zamieszkiwana była przez 7 723 mieszkańców, co w przeliczeniu na powierzchnię dawało wartość 69 os./km2. Analizując zmiany liczby ludności na przestrzeni lat 2018-2022 zauważa się postępujący spadek liczby mieszkańców na terenie Gminy – z 8 077 osób w 2018 roku do 7 723 osób w 2022 roku. Również w szerszej, dwudziestoletniej perspektywie czasowej (2003-2022), widoczny jest powolny, ale ciągły trend zmniejszania się liczby ludności w Gminie, trwający od 2012 roku.

**Rycina 2. Zmiany liczby ludności w Gminie Kobylin w latach 2003 – 2022**

Źródło: projekt Strategii Rozwoju Gminy Kobylin na lata 2024-2030

Zachodzące w Gminie procesy demograficzne uzależnione są w dużej mierze od przyrostu naturalnego oraz salda migracji. W przypadku Gminy Kobylin obserwuje się ujemny przyrost naturalny – wskaźnik przyrostu naturalnego w 2022 roku osiągnął wartość -1,55. Podobna sytuacja występuje również w przypadku wskaźnika salda migracji, który w 2022 roku także osiągnął wartość ujemną wynosząc -3,11.

Biorąc pod uwagę zarówno ujemne wartości wskaźnika przyrostu naturalnego, jak również salda migracji w 2022 roku oraz średnią dynamikę obu procesów od 2018 roku, pomimo delikatnego zmniejszenia intensywności emigracji, można oszacować, że ogólna liczba mieszkańców Gminy będzie się zmniejszała.

**Tabela 1. Przyrost naturalny i saldo migracji na 1 tys. mieszkańców w Gminie Kobylin w latach 2018-2022**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **JST** | **przyrost naturalny na 1000 mieszkańców** | | **saldo migracji na 1000 mieszkańców** | |
| **2022 r.** | **średnia zmiana wskaźnika  od 2018 r.** | **2022 r.** | **średnia zmiana wskaźnika  od 2018 r.** |
| Kobylin | -1,55 | -0,67 | -3,11 | 0,21 |

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS.

Analizując wskaźniki demograficzne dla Gminy Kobylin zaobserwować można stopniowe starzenie się społeczeństwa. Porównując zarówno udział mieszkańców w przedziale wiekowym 25-34 lat w 2018 roku do roku 2022 oraz zmiany udziału ludności w wieku produkcyjnym w przedziale 2010-2022, zauważyć można stopniowe zmniejszanie się udziału osób zarówno w wieku 25-34, jak i w wieku produkcyjnym (mężczyźni w wieku 18-64, kobiety 18-59). Mieszkańcy w wieku 25-34 lat stanowili w 2022 roku jedynie 11,46% całej ludności gminnej. Dla porównania w 2018 roku stanowili oni 14,87% wszystkich mieszkańców. Dynamika zmian badanego wskaźnika wynosiła 77%. Ponadto zauważyć można zwiększanie się senioralnego obciążenia demograficznego w Gminie, czyli wskaźnika przedstawiającego ludność w wieku poprodukcyjnym w stosunku do ludności w wieku produkcyjnym. W Gminie Kobylin dynamika na przestrzeni lat 2018-2022 wynosiła 121%. Wartości powyżej 100% świadczą o zwiększaniu się udziału seniorów w strukturze demograficznej Gminy, co prowadzić może do różnego rodzaju problemów i wyzwań natury finansowej, infrastrukturalnej czy społecznej dla Gminy.

**Tabela 2. Wskaźniki demograficzne dla Gminy Kobylin w 2018 i 2022 roku**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **JST** | **mieszkańcy w wieku 25-34 lat do ludności ogółem (%)** | | | **senioralne obciążenie demograficzne1 (%)** | | |
| **2018** | **2022** | **dynamika** | **2018** | **2022** | **dynamika** |
| Gmina Kobylin | 14,87 | 11,46 | 77% | 22,20 | 26,90 | 121% |

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS.

## Infrastruktura techniczna

### Transport i komunikacja

Na terenie Gminy Kobylin sieć komunikacyjna tworzona jest przez drogi krajowe, powiatowe   
i gminne. Natomiast przez jej teren nie przebiegają drogi wojewódzkie, ekspresowe ani autostrady.

Do grupy dróg krajowych przebiegających przez obszar Gminy należy droga krajowa nr 36. DK 36 o całkowitej długości ok. 150 km, biegnie z Prochowic do Ostrowa Wielkopolskiego, przecinając Gminę równoleżnikowo na pół. Fragment znajdujący się w Gminie przebiega przez miejscowości: Smolice, Stary Kobylin, Kobylin, Wyganów oraz Kuklinów i posiada długość ok. 16,1 km.

Ponadto na obszarze Gminy występuje rozbudowana sieć dróg powiatowych i gminnych. Łączna długość wszystkich dróg powiatowych znajdujących się w Gminie wynosi 106,1 km, a dróg gminnych 109,7 km.

Odległość drogowa z miasta Kobylin (będącego siedzibą władz gminnych) do Krotoszyna (będącego siedzibą władz powiatowych) wynosi ok. 16 km i autem zajmuje ok. 20 min, natomiast do Poznania (będącego siedzibą władz wojewódzkich) wynosi ok. 92 km, a podróż samochodem zajmuje ok. 1,5 h. Podróż do pozostałych większych ośrodków miejskich wiąże się z podobnym czasem podróży – jest to spowodowane oddaleniem od pozostałych ośrodków miejskich, ale również z dobrym skomunikowaniem zewnętrznym Gminy z uwagi na bliskość drogi krajowej. Przejazd autem do Ostrowa Wielkopolskiego (oddalonego o 45 km) zajmuje ok. 50 minut, do Leszna (oddalonego o 53 km) ok. 1 h, do Lubina (oddalonego o 89 km) ok. 1,5 h, natomiast do Wrocławia (oddalonego o ok. 95 km) nieco poniżej 1,5 h. Świadczy to o dobrej dostępności komunikacyjnej Gminy pomimo oddalenia od usług świadczonych przez większe miasta.

Obecnie w Gminie sieć istniejących dróg rowerowych tworzą dwa odcinki w granicach administracyjnych miasta tj. fragmenty ok. 900 m oraz ok. 1 km kolejno wzdłuż ulicy Kolejowej (drogi powiatowej nr 4920P) oraz ulicy Krotoszyńskiej (DK 36). Trzecim fragmentem wchodzącym w skład sieci istniejących dróg rowerowych jest znajdujący się w zachodniej części Gminy fragment ok. 2,8 km biegnący od granicy Gminy przez miejscowość Raszewy do miejscowości Smolice.

W Gminie nie jest organizowany publiczny transport zbiorowy, działają jednak przewoźnicy prywatni realizujący zarówno połączenia wewnętrzne, zewnętrzne oraz przewozy szkolne na terenie całej Gminy.

W Gminie zlokalizowana jest przystanek kolejowy, a przez jej teren przebiegają 2 linie kolejowe:

* linia nr 14 Łódź Kaliska-Tuplice (w centralnej części Gminy w kierunku wschód-zachód relacji Kobylin);
* linia nr 362 Kobylin-Legnica Północna (z Kobylina w kierunku południowo-zachodnim) – obecnie nieczynna.

### Urządzenia sieciowe

Podmiotem odpowiedzialnym za zaopatrywanie (pobór, uzdatnianie, dystrybucję) mieszkańców Gminy w wodę i odprowadzanie ścieków komunalnych z jej terenu jest Międzygminny Związek Wodociągów i Kanalizacji Strzelce Wielkie. Woda zaopatrywana jest z pomocą 14 stacji uzdatniania wody, z czego 2 zlokalizowane są na terenie Gminy Kobylin w miejscowościach Łagiewniki oraz Długołęka.

Według danych GUS na 2021 rok udział mieszkańców mających dostęp do sieci wodociągowej wynosił 92,4%. Z kolei udział mieszkańców posiadających dostęp do sieci kanalizacyjnej w Gminie Kobylin w 2021 roku wynosił 42%, co świadczy o tym, że 50% mieszkańców korzystało z sieci wodociągowej bez dostępu do usług kanalizacyjnych. Należy przy tym dodać, że według danych Urzędu Miejskiego w 2022 roku do sieci wodociągowej miało już dostęp 100% mieszkańców, natomiast z uwagi na liczne inwestycje i rozbudowę infrastruktury sieciowej, do sieci kanalizacyjnej przyłączonych było 58% wszystkich mieszkańców.

Na terenie Gminy zlokalizowana jest obecnie jedna oczyszczalnia ścieków – w miejscowości Rzemiechów.

Na terenie Gminy Kobylin istnieje sieć gazowa, a dystrybucja i przesył gazu odbywa się poprzez gazociągi należące do PGNiG. Przedsiębiorstwo to jest również podmiotem odpowiedzialnym za rozbudowę sieci gazowej na całym obszarze Gminy. Zgodnie z danymi GUS, w 2021 roku dostęp do sieci gazowej miało 31,9% wszystkich mieszkańców Gminy. Z kolei według danych Urzędu, w 2022 roku dostęp do sieci posiadało już 73% wszystkich mieszkańców. Dostęp do sieci gazowej posiadają mieszkańcy miejscowości: Kobylin, Smolice, Zdziętawy, Raszewy, Długołęka, Zalesie Małe, Zalesie Wielkie, Górka, Sroki i Stary Kobylin.

Przez centralną cześć Gminy, w układzie wschód-zachód, przebiega linia elektroenergetyczna wysokiego napięcia 110 kV.

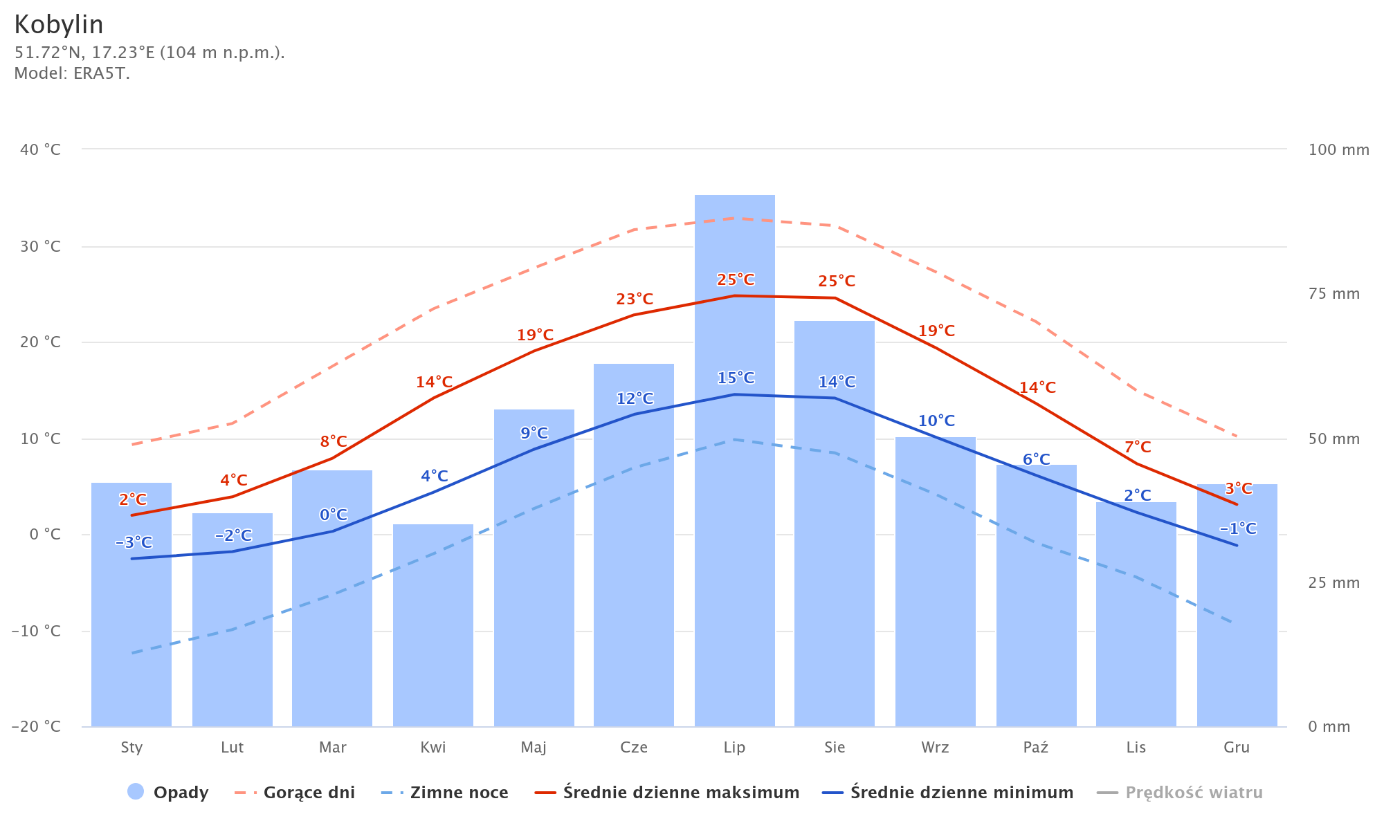
## Istniejąc stan środowiska przyrodniczego

### Ochrona klimatu i jakość powietrza

#### Ochrona klimatu

Warunki klimatyczne na obszarze Gminy Kobylin należą do umiarkowanych przejściowych i podlegają głównie wpływom mas powietrza morskiego i kontynentalnego. Zgodnie z regionalizacją klimatyczną A. Wosia (1994), Gmina położona jest w XVI regionie klimatycznym – południowowielkopolskim.

W regionie tym występuje stosunkowo duża liczba dni w roku charakteryzujących się umiarkowanie ciepłą temperaturą, dużym zachmurzeniem i brakiem opadów. Ponadto, często zdarzają się dni bardzo ciepłe z pogodą pochmurną, bez opadów. Region południowowielkopolski cechuje się korzystnymi warunkami klimatycznymi, gdzie średnia temperatura powietrza wynosi około 8,4ºC. Amplitudy temperatur są mniejsze niż średnie w Polsce, wiosny i lata są wczesne i ciepłe, a zimy łagodne z nietrwałą pokrywą śnieżną, która utrzymuje się średnio od 50 do 60 dni. Okres wegetacyjny trwa średnio 210-220 dni, a roczne sumy opadów mieszczą się w przedziale od 500 do 550 mm/rok, z najniższymi opadami występującymi w lutym (średnio 24 mm) i najwyższymi w lipcu (średnia 75 mm).



**Rycina 3. Wykres średnich temperatur i opadów w ciągu roku dla Gminy Kobylin**

Źródło: https://www.meteoblue.com

Na obszarze Gminy Kobylin dominują wiatry zachodnie i północno-zachodnie ze średnią prędkością kształtującą się w przedziale 10-20 km/h oraz 30-40 km/h. W skali roku udział wiatrów zachodnich wynosi 40-50%. Wyjątek stanowi okres wiosny, kiedy to zauważalny jest wzrost udziału wiatrów wschodnich, a także zimy i jesieni, gdy następuje wzrost udziału wiatrów południowych.

Obraz zawierający tekst, diagram, zrzut ekranu, krąg

Opis wygenerowany automatycznie

**Rycina 4. Róża wiatrów dla Gminy Kobylin**

Źródło: https://www.meteoblue.com

Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 wskazuje na cele i kierunki działań adaptacyjnych, które należy podejmować w następujących sektorach:

* gospodarki wodnej,
* rolnictwa,
* leśnictwa,
* różnorodności biologicznej,
* zdrowia,
* energetyki,
* budownictwa,
* transportu,
* gospodarki przestrzennej i obszarach:
  + prawnie chronionych,
  + obszarach górskich,
  + strefie wybrzeża,
  + obszarach zurbanizowanych.

Wrażliwość tych sektorów została określona w oparciu o przyjęte dla SPA 2020 scenariusze zmian klimatu. Zaproponowano cele, kierunki działań oraz konkretne działania, które korespondują   
z dokumentami strategicznymi, w szczególności Strategią Rozwoju Kraju - Polska 2030 oraz innymi strategiami rozwoju i jednocześnie stanowią ich niezbędne uzupełnienie w kontekście adaptacji.

Podstawowymi działaniami o charakterze horyzontalnym, czyli takich które powinny być realizowane we wszystkich województwach w kraju należą:

* edukacja społeczeństwa w zakresie spodziewanych zmian i ograniczenia ich skutków,
* monitoring zmian wrażliwości gospodarki i społeczeństwa oraz postępu we wdrażaniu strategii adaptacyjnej,
* planowanie przestrzenne na poziomie regionalnym i lokalnym z uwzględnieniem zmian klimatu i adaptacji,
* rozwój usług zdrowotnych ze szczególnym uwzględnieniem wrażliwości mieszkańców na występowanie fal upałów,
* ograniczenie skutków zagrożeń w rolnictwie, lasach i ekosystemach wynikających   
  z pojawiania się inwazyjnych szkodników i chorób, a także uwzględnienie przystosowania gatunkowego lasów do oczekiwanego wzrostu temperatury w procesie zalesień,
* właściwe gospodarowanie na obszarach rolnych, chronionych, górskich (wsparcie technologiczne gospodarstw oraz doradztwo technologiczne uwzględniające aspekty dostosowania budownictwa i produkcji rolnej do zmieniających się warunków klimatycznych),
* modernizacja systemu energetycznego uwzględniająca zwiększone ryzyko występowania zjawisk ekstremalnych,
* uwzględnienie trendów klimatycznych i gospodarczych w procesie projektowania i budowy infrastruktury transportowej,
* uwzględnienie konieczności zapewnienia korytarzy wentylacyjnych w miastach i kotlinach górskich w celu ograniczenia skutków rozwoju wyspy ciepła i wzrostu koncentracji zanieczyszczeń powietrza oraz zwiększania obszarów wodnych i zieleni w miastach.

Dla Gminy Kobylin nie został opracowany Plan adaptacji do zmian klimatu.

#### Jakość powietrza

Uchwałą Nr XXI/391/2020 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 13 lipca 2020 roku został przyjęty Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej. Program ochrony powietrza jest dokumentem, który wskazuje istotne powody wystąpienia przekroczeń norm jakości powietrza w odniesieniu do ww. zanieczyszczeń w strefie wielkopolskiej oraz określa skuteczne i możliwe do zrealizowania działania, których wdrożenie spowoduje poprawę jakości powietrza i dotrzymanie norm określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2021 poz. 845).

Ocena jakości powietrza dokonywana jest w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Ocena jakości powietrza prowadzona jest pod kątem ochrony zdrowia i pod kątem ochrony roślin. Ocena jakości powietrza wykonywana jest na obszarze stref. Dla terenu województwa wielkopolskiego obowiązują wymienione niżej strefy:

* strefa aglomeracja poznańska obejmująca Poznań – miasto o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy,
* strefa miasto Kalisz – miasto o liczbie mieszkańców powyżej 100 tysięcy,
* strefa wielkopolska obejmująca pozostały obszar województwa.

Zgodnie z podziałem na strefy, Gmina Kobylin znajduje się w strefie wielkopolskiej.

Wynikiem oceny, zarówno pod kątem kryteriów dla ochrony zdrowia, jak i kryteriów dla ochrony roślin, dla wszystkich substancji podlegających ocenie, jest zaliczenie strefy do jednej z poniższych klas:

* klasy A – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych,
* klasy B – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne, lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji,
* klasy C – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne powiększone o margines tolerancji, a w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalne i poziomy docelowe,
* klasy D1 – jeżeli poziom stężeń ozonu nie przekracza poziomu celu długoterminowego,
* klasy D2 – jeżeli poziom stężeń ozonu przekracza poziom celu długoterminowego.

Na terenie Gminy Kobylin nie znajduje się żadna stacja pomiarowa wchodząca w skład jakości powietrza w województwie wielkopolskim prowadzonym przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska.

Określając stan jakości na terenie Gminy Kobylin kierowano się wynikami pomiarów dla strefy wielkopolskiej. Oceny przeprowadza się z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych:

* ze względu na ochronę zdrowia ludzi – dla wszystkich stref,
* ze względu na ochronę roślin – dla strefy wielkopolskiej.

Ocena pod kątem ochrony zdrowia obejmuje: dwutlenek azotu NO2, dwutlenek siarki SO2, benzen C6H6, ołów Pb, arsen As, nikiel Ni, kadm Cd, benzo(a)piren B(a)P, pył PM10, pył PM2,5, ozon O3, tlenek węgla CO. Z kolei ocena pod kątem ochrony roślin obejmuje: dwutlenek siarki SO2, tlenki azotu NOx, ozon O3.

Pomiary, na podstawie których wykonywane są oceny, prowadzone są metodą automatyczną i manualną, w oparciu o metodyki referencyjne, a urządzenia podlegają stałemu nadzorowi metrologicznemu Centralnego Laboratorium Badawczego. Oceny wspomagane są modelowaniem matematycznym.

Zgodnie z raportem Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Departamentu Monitoringu Środowiska, Regionalnego Wydziału Monitoringu Środowiska w Poznaniu „Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim. Raport wojewódzki za rok 2023”, dla strefy wielkopolskiej stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu oznaczanego w pyle zawieszonym PM10. Z kolei dokonując oceny dla pyłu zawieszonego PM2,5 dla poziomu dopuszczalnego I fazy – wartości obowiązującej dla roku 2023 – strefa wielkopolska uzyskała klasę A1.

Dokonując klasyfikacji dodatkowej:

* w przypadku ozonu odnosząc otrzymane wyniki do poziomu celu długoterminowego strefę wielkopolską zaliczono do klasy D2,
* w przypadku pyłu PM2,5 dla poziomu dopuszczalnego I fazy – strefa wielkopolska uzyskała klasę A.

**Tabela 3. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia (dane za rok 2023)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa strefy** | **Symbol klasy dla poszczególnych substancji** | | | | | | | | | | | |
| SO2 | NO2 | C6H6 | CO | O3 | PM10 | Pb | As | Cd | Ni | B(a)P | PM2,5 |
| **wielkopolska** | A | A | A | A | A1 | A | A | A | A | A | C | A1 |

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim. Raport za rok 2023.

Ocena pod kątem ochrony roślin prowadzona jest wyłącznie dla strefy wielkopolskiej. Klasyfikację wykonano na podstawie wyników pomiarów automatycznych prowadzonych w stałych punktach pomiarowych. Jako metodę uzupełniającą na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza   
w województwie wykorzystano modelowanie jakości powietrza oraz obiektywne szacowanie.

W efekcie oceny przeprowadzonej dla 2023 roku w zakresie dwutlenku siarki, tlenków azotu oraz ozonu strefę wielkopolską zaliczono do klasy A. W dodatkowej klasyfikacji w odniesieniu do poziomu celu długoterminowego strefie przypisano klasę D2.

**Tabela 4.Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin (dane za rok 2023)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa strefy** | **Symbol klasy dla poszczególnych substancji** | | |
| SO2 | NO2 | C6H6 |
| **wielkopolska** | A | A | A |

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim. Raport za rok 2023.

W Programie ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej wyodrębnione zostały obszary przekroczeń średniodobowego poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10, obszary przekroczeń średniorocznego poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM2,5 oraz obszary przekroczeń średniorocznego poziomu docelowego B(a)P w strefie wielkopolskiej w 2018 roku. Zgodnie z Programem, żadna ze sfer nie objęła swoim zasięgiem Gminy Kobylin.

Duże znaczenie w ogólnej emisji posiadają zarówno emisja powierzchniowa, punktowa jak i liniowa. Jakość powietrza w województwie wielkopolskim zależy również od napływów zanieczyszczeń z pozostałego obszaru Polski oraz Europy. Emisję do powietrza powoduje eksploatacja zasobów naturalnych węgla brunatnego, gazu ziemnego i soli kamiennej, a także złóż piasków, żwirów i surowców ilastych ceramiki budowlanej. Wielkopolska jest województwem o dużym udziale rolnictwa w gospodarce, więc i ten sektor gospodarki wpływa znacząco na emisję z obszaru województwa.

Z danych Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami (KOBiZE) wynika, że największy udział źródeł emisji w poszczególnych zanieczyszczeniach powietrza należy przypisać emisji komunalno-bytowej w zakresie benzo(a)pirenu, pyłu zawieszonego PM2,5 i PM10. Znaczący udział w emisji tlenków siarki ma emisja punktowa, a tlenków azotu transport drogowy. Na terenie województwa wielkopolskiego, jak wcześniej wspomniano, znajdują się wyrobiska   
i hałdy, które są źródłem emisji pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5.

Dnia 8 grudnia 2017 roku Sejmik Województwa Wielkopolskiego podjął Uchwałę nr XXXIX/941/17 w sprawie wprowadzenia, na obszarze województwa wielkopolskiego, ograniczeń lub zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw, tzw. Uchwałę Antysmogową. Zgodnie z wyżej wymienioną uchwałą od 1 maja 2018 r. obowiązuje zakaz stosowania najgorszej jakości paliw stałych, np. bardzo drobnego miału lub węgla brunatnego czy flotokoncentratu. Ponadto, wprowadzone zostały graniczenia dla kotłów oraz tzw. miejscowych ogrzewaczy,   
np. kominków i pieców. Wszystkie nowe kotły po 1 maja 2018 r. muszą zapewnić możliwość wyłącznie automatycznego podawania paliwa, wysoką efektywność energetyczną oraz dotrzymanie norm emisyjnych. Nie mogą również posiadać rusztu awaryjnego oraz możliwości jego zamontowania.

Zgodnie z zapisami uchwały kotły zainstalowane przed wejściem w życie uchwały antysmogowej   
i nie spełniające jej wymagań będą musiały być wymienione w 2 etapach:

* do 1 stycznia 2024 r. – w przypadku kotłów bezklasowych,
* do 1 stycznia 2028 r. – w przypadku kotłów spełniających wymagania dla klasy 3 lub 4 według normy PN-EN 303-5:2012.

Z kolei kotły tzw. 5 klasy, zainstalowane przed wejściem w życie uchwał, będą mogły być użytkowane dożywotnio. Ponadto miejscowe ogrzewacze pomieszczeń (piece, kominki, kozy) zainstalowane przed wejściem w życie uchwały antysmogowej i nie spełniające ich wymagań będą musiały być wymienione do 1 stycznia 2026 r. Przedmiotowa Uchwała została zmieniona Uchwałą   
nr XXXVI/700/21 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 29 listopada 2021 r.

W 2020 roku, w Gminie Kobylin podjęta została uchwała w sprawie w sprawie udzielania dotacji celowej na dofinansowanie wymiany źródeł ogrzewania węglowego na ekologiczne źródła ciepła. Gmina Kobylin dzięki udzielanej dotacji celowej na dofinansowanie wymiany nisko sprawnych, nieekologicznych źródeł ciepła z możliwością spalania odpadów stałych na nowe źródła ciepła   
w budynkach i lokalach położonych na terenie Gminy Kobylin, wspiera działania proekologiczne dot. czystego powietrza – w 2023 roku dofinansowano 20 wniosków na wartość 60.000,00 zł[[1]](#footnote-1).

Głównymi źródłami zanieczyszczeń powietrza na terenie Gminy Kobylin są:

* źródła komunalno-bytowe – kotłownie lokalne, indywidualne źródła ciepła, źródła ciepła zakładów użyteczności publicznej, które mają bezpośredni wpływ na lokalny stan jakości powietrza poprzez emisję zanieczyszczeń pyłowych,
* źródła transportowe (liniowe) – emisja zanieczyszczeń na niewielkiej wysokości,
* sektor usługowy.

Zjawisko emisji powierzchniowej ma miejsce głównie na terenach zabudowanych, gdzie zabudowa mieszkaniowa wyposażona jest w indywidualne systemy grzewcze. Z kolei, emisja liniowa skoncentrowana jest wzdłuż głównych szlaków komunikacyjnych, szczególnie w Kobylinie przy drodze krajowej nr 36.

Z początkiem sezonu grzewczego, Gmina Kobylin corocznie przeprowadza kontrolę domowych pieców i kotłów, prowadzoną przez pracowników Wydziału Inwestycji, Rozwoju i Ochrony Środowiska Urzędu Miejskiego w Kobylinie. Kontrolowane są przede wszystkim przypadki nielegalnego, szkodliwego dla środowiska i ludzi, spalania odpadów, kontrolujemy jakość paliwa oraz rodzaje źródeł ogrzewania. Podczas kontroli właściciele poszczególnych źródeł ciepła informowani są o konieczności ich wymiany w sytuacji, gdy dane źródło ciepła nie spełnia określonych parametrów w aktualnie obowiązującej uchwale „antysmogowej”. W w latach 2021-23 skontrolowano 304 nieruchomości (101 szt. w 2023 r.)[[2]](#footnote-2).

Co istotne, w ramach działań na rzecz poprawy jakości powietrza, Gmina Kobylin podpisała porozumienie z WFOŚiGW w Poznaniu w sprawie utworzenia punktu konsultacyjnego, umożliwiającego mieszkańcom naszej gminy, otrzymanie wszelkiej pomocy w celu uzyskania dotacji z priorytetowego programu „Czyste Powietrze”. Punkt konsultacyjny czynny jest w Urzędzie Miejskim w pokoju nr 3. Łącznie w 2023 roku złożono 37 wniosków o dofinansowanie i 13 wniosków o płatność[[3]](#footnote-3).

Ponadto Gmina Kobylin prowadzi ewidencję źródeł ciepła. Według stanu na grudzień 2022 roku, w Gminie znajdowało się 1468 źródeł ciepła używających paliw stałych (węgiel, miał, ekogroszek), z czego 1402 pochodziło od osób fizycznych, a 66 od przedsiębiorstw. Stanowiły one 52% wszystkich źródeł ciepła w Gminie. Ponadto 613 źródeł ciepła (22%) używało gazu (558 od osób fizycznych, 55 z przedsiębiorstw), 262 (9%) energii elektrycznej (204 od osób fizycznych, 58   
z przedsiębiorstw) oraz 7 z sieci cieplnej (0,2%) i 493 (17%) innych (487 od osób fizycznych, 6   
z przedsiębiorstw).

W ramach planowanych działań naprawczych skoncentrowano się przede wszystkim na ograniczaniu emisji powierzchniowej, będącej główną przyczyną przekroczeń poziomu docelowego w zakresie benzo(a)pirenu oznaczanego w pyle zawieszonym PM10.

Wykaz planowanych działań naprawczych w strefie wielkopolskiej przedstawiono poniżej:

* WpZOA Ograniczenie emisji z ogrzewania indywidualnego w komunalnym zasobie mieszkaniowym i budynkach użyteczności publicznej w gminach strefy wielkopolskiej,
* WpDOT Zachęty finansowe na modernizację budynków mieszkalnych oraz na wymianę kotłów, pieców i palenisk w gminach strefy wielkopolskiej,
* WpIZE Inwentaryzacja źródeł ogrzewania indywidualnego na terenie gmin,
* WpKUA Kontrola realizacji uchwały ograniczającej stosowanie paliw stałych,
* WpTMB Termomodernizacja budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej,
* WpMMU Obniżenie emisji komunikacyjnej poprzez regularne utrzymywanie czystości ulic oraz zakaz używania spalinowych i elektrycznych dmuchaw do liści w gminach miejskich   
  i miastach w gminach miejsko-wiejskich,
* WpZUZ Ochrona i zwiększanie udziału zieleni w przestrzeni gmin miejskich strefy wielkopolskiej,
* WpEEK Edukacja ekologiczna,
* WpPZP Zapisy w planach zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z Programem ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej, w 2023 roku mieszkańcy Gminy Kobylin zobowiązani byli wymienić 325 kotłów. Natomiast wymianie szacunkowo powinno ulec:

* 59 kotłów w 2024 roku,
* 59 kotłów w 2025 roku,
* 30 kotłów w II kw. 2026 roku.

Należy zwrócić uwagę, że założenia podane w POP, są statystyczne. Zgodnie z wcześniejszymi danymi większość piecy/kotłów w gminie spełnia już standardy 3 lub 4 klasy lub wyżej. Tym samym liczba pozostałych do wymiany jest dużo niższa od podanych w POP.

### Zagrożenia hałasem

Pojęcie hałasu definiuje ustawa Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2024 r. poz. 54), za hałas uznaje się wszystkie dźwięki o częstotliwościach od 16 Hz do 16 000 Hz. Emisja hałasu jest jednym ze źródeł zanieczyszczeń środowiska, który może być szkodliwy dla zdrowia człowieka oraz stanu środowiska.

Na podstawie definicji hałasu określonej w Dyrektywie 2002/49/WE odnoszącej się do oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku, hałas w środowisku można podzielić wg źródła powstawania na:

* hałas emitowany przez środki transportu: ruch drogowy, ruch kolejowy, ruch samolotowy,
* hałas pochodzący z obszarów działalności przemysłowej.

Zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska, ochrona przed hałasem polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu akustycznego środowiska, w szczególności poprzez:

* utrzymanie poziomu hałasu poniżej dopuszczalnego lub co najmniej na tym poziomie,
* zmniejszanie poziomu hałasu co najmniej do dopuszczalnego, gdy nie jest on dotrzymany.

Głównym źródłem informacji o hałasie w środowisku jest Państwowy Monitoring Środowiska. Jest to system pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska oraz gromadzenia i rozpowszechniania informacji o środowisku, powołany na podstawie ustawy Prawo ochrony środowiska. Innym ze źródeł są Mapy akustyczne przedstawiające oddziaływanie hałasu komunikacyjnego przygotowywane przez zarządców dróg, linii kolejowych i portów lotniczych.

Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 2014 poz. 112). Źródłami hałasu, dla których ustalono dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku są:

* drogi lub linie kolejowe, w tym torowiska tramwajowe poza pasem drogowym,
* starty, lądowania i przeloty statków powietrznych,
* linie elektroenergetyczne,
* instalacje i pozostałe obiekty oraz grupy źródeł hałasu.

Główny Inspektor Ochrony Środowiska w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w latach 2018-2020 przeprowadził na terenie województwa wielkopolskiego monitoring hałasu, jednak na terenie Gminy Kobylin nie zlokalizowano żadnego punktu pomiarowego.

#### Hałas przemysłowy

Zagadnienia dotyczące hałasu przemysłowego są dobrze rozpoznane, istniejące konflikty mają zwykle charakter lokalny, a obowiązujące regulacje prawne oraz dostępne technologie i metody zmniejszania hałasu, umożliwiają na ogół skuteczną eliminację istniejących zagrożeń. Działalność zakładów przemysłowych nie może powodować przekroczenia standardów emisyjnych, jeśli zostały ustalone, ani też powodować przekraczania standardów jakości środowiska poza terenem, do którego zarządzający ma tytuł prawny, a w przypadku utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania, poza tym obszarem. W przypadku stwierdzonego pomiarowo przekraczania dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, powodowanego działalnością zakładu, wydawana jest przez organy ochrony środowiska decyzja o dopuszczalnym poziomie hałasu.

W celu przeciwdziałania nadmiernej emisji hałasu do środowiska inspektorzy Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska przeprowadzają kontrole podmiotów posiadających decyzje   
o dopuszczalnym poziomie hałasu. Za przekraczanie poziomów hałasu określonych w wydanych decyzjach Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska wymierza w drodze decyzji administracyjne kary pieniężne. Niezależnie od sankcji karnych z tytułu niedotrzymywania dopuszczalnych poziomów hałasu, w przypadku pogorszenia stanu środowiska w znacznych rozmiarach lub zagrożenia życia lub zdrowia ludzi, Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska może wstrzymać działalność w zakresie, w jakim jest to niezbędne dla zapobieżenia pogarszaniu stanu środowiska.

Poziom hałasu przemysłowego jest kształtowany indywidualnie dla każdego obiektu i zależny jest od rodzaju maszyn i urządzeń, izolacyjności obudowy hal przemysłowych, prowadzonych procesów technologicznych oraz od funkcji urbanistycznej sąsiadujących z nimi terenów. Specyfiką hałasu przemysłowego jest czas jego występowania (zmianowy charakter pracy),   
a także czasowe krótkotrwałe duże natężenia.

Hałas przemysłowy na terenie Gminy Kobylin stanowi zagrożenie o charakterze lokalnym   
i występuje przede wszystkim na terenach sąsiadujących z podmiotami gospodarczymi – głównie usługowymi. Wśród największych podmiotów gospodarczych działających na terenie Gminy są m.in.: BOLSIUS POLSKA Sp. z o.o., Hodowla Roślin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR, PROMIS WOOD Tartak Kobylin, POLNET Zalesie Wielkie, Zakład Mechaniczny Zbigniew Gotter Zalesie Wielkie.

#### Hałas komunikacyjny

Głównym źródłem hałasu, który wpływa na klimat akustyczny jest hałas związany z transportem, który jest hałasem typu liniowego. Stanowi on jednocześnie jedno z najpowszechniejszych i najbardziej uciążliwych źródeł hałasu, ze względu na obszar, na który oddziałuje oraz liczbę ludności narażoną na jego oddziaływanie. Ponadto wraz ze wzrostem liczby samochodów wzrasta znacznie natężenie ruchu drogowego. Z badań wynika, że narażenie na hałas stanowi istotne zagrożenie dla zdrowia publicznego oraz wykazuje tendencję wzrostową.

Na poziom hałasu wpływ mają przede wszystkim:

* natężenie ruchu komunikacyjnego,
* udział transportu ciężkiego w strumieniu ruchu,
* prędkość ruchu pojazdów,
* typ i stan techniczny pojazdów,
* nachylenie drogi,
* stan nawierzchni oraz płynność ruchu.

W rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014 r., poz. 112) określono standardy akustyczne dla poszczególnych rodzajów terenów, różniących się sposobem zagospodarowania i pełnionymi funkcjami. W przypadku hałasu drogowego i kolejowego, obowiązujące wartości wskaźników długookresowych określone przywołanym rozporządzeniem Ministra Środowiska, mieszczą się w przedziałach:

* dla poziomu dzienno-wieczorno-nocnego LDWN – 50–70 dB,
* dla długookresowego poziomu hałasu w porze nocy LN – 45–65 dB,
* dla wskaźnika krótkookresowego poziomu równoważnego w porze dnia LAeqD – 50-68 dB,
* dla wskaźnika krótkookresowego poziomu równoważnego w porze nocy LAeqN – 45-60 dB.

Wymagania względem hałasu lotniczego przedstawiają się następująco:

* wartość dopuszczalna poziomu dzienno-wieczorno-nocnego LDWN odpowiada wartości dopuszczalnej równoważnego poziomu hałasu w porze dnia LAeqD – 55–60 dB,
* wartość dopuszczalna długookresowego poziomu hałasu w porze nocy LN odpowiada wartości dopuszczalnej równoważnego poziomu hałasu w porze nocy LAeqN – 45–50 dB.

Na potrzeby oceny stanu klimatu akustycznego środowiska, na obszarach objętych przekroczeniami dopuszczalnych wartości poziomu hałasu w środowisku przyjmuje się następującą klasyfikację:

* stan niedobry – przekroczenie wartości dopuszczalnej poziomu hałasu do 10 dB,
* stan zły – przekroczenie wartości dopuszczalnej poziomu hałasu powyżej 10 dB i do 20 dB,
* stan bardzo zły – przekroczenie wartości dopuszczalnej poziomu hałasu powyżej 20 dB.

Zachowanie wartości dopuszczalnych poziomu hałasu nie zawsze gwarantuje eliminację uciążliwości akustycznych w środowisku. Ustalone normy są kompromisem pomiędzy potrzebą zachowania komfortu akustycznego a aktualnymi technicznymi, technologicznymi   
i ekonomicznymi możliwościami ograniczania emisji hałasu.

Na terenie Gminy Kobylin sieć komunikacyjna tworzona jest przez:

* drogę krajową DK 36 (łączna długość na terenie gminy – 16,1 km),
* drogi powiatowe (łączna długość na terenie gminy – 106,1 km),
* drogi gminne (łączna długość na terenie gminy – 109,7 km).

Generalny Pomiar Ruchu 2020/21 (GPR 2020/21) na sieci dróg wojewódzkich został przeprowadzony według metody zapewniającej porównywalność wyników z drogami krajowymi. Pomiary przeprowadzono na sieci drogowej o długości 27 678 km, podzielonej na 3111 odcinków pomiarowych. Poniżej przedstawiono wyniki pomiaru ruchu dla drogi krajowej DK 36 dla odcinków pomiarowych przebiegających przez teren Gminy Kobylin.

Na podstawie analizy pomiarów ruchu kołowego w ramach GPR 2020/21 zauważyć można, że łączny średni dobowy ruch roczny (SDRR) na wybranych odcinkach drogi krajowej DK 36 wynosił 16 617 poj./dobę. W strukturze przejeżdżających pojazdów zdecydowaną większość stanowiły samochody osobowe, które na analizowanych odcinkach stanowiły 73,2%. W dalszej kolejności pod względem udziału w strukturze przejeżdżających pojazdów znajdują się lekkie samochody ciężarowe (12%) oraz samochody ciężarowe z przyczepą (9,6%). Z kolei najmniejszy udział w strukturze pojazdów stanowiły autobusy, których udział wynosi 0,1%.

**Tabela 5. Ruch kołowy na drodze krajowej DK 36 przebiegającej przez teren Gminy Kobylin**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa odcinka** | **Długość odcinka** | **SDRR poj. silnik. ogółem** | **Rodzajowa struktura ruchu pojazdów silnikowych** | | | | | | | **Rowery** |
|  | **Motocykle** | **Sam. osob. mikrobusy** | **Lekkie sam. ciężarowe (dostawcze)** | **Sam. ciężarowe** | | **Autobusy** | **Ciągniki rolnicze** |
|  | **bez przycz.** | **z przycz.** |
| **(km)** | **poj./dobę** | **poj./dobę** | **poj./dobę** | **poj./dobę** | **poj./dobę** | **poj./dobę** | **poj./dobę** | **poj./dobę** | **poj./dobę** |
| **MIEJSKA GÓRKA - KOBYLIN** | 12,945 | 4728 | 26 | 3338 | 600 | 153 | 530 | 4 | 77 | 6 |
| **KOBYLIN /PRZEJŚCIE/** | 5,058 | 5578 | 44 | 4214 | 627 | 188 | 476 | 3 | 26 | 44 |
| **KOBYLIN - KROTOSZYN /UL. SIENKIEWICZA (DK15)/** | 15,295 | 6311 | 32 | 4609 | 768 | 246 | 593 | 13 | 50 | 26 |
| **SUMA** | **33,298** | **16617** | **102** | **12161** | **1995** | **587** | **1599** | **20** | **153** | **76** |

Źródło: opracowanie własne na podstawie Generalnego Pomiaru Ruchu 2020/2021.

Znaczący wpływ na klimat akustyczny na terenie Gminy Kobylin ma przede wszystkim droga krajowa DK 36, która ze względu na swoje znaczenie komunikacyjne charakteryzuje się znacznym natężeniem ruchu drogowego, generując tym samym sporą uciążliwość akustyczną. Sytuacja ta obserwowana jest zwłaszcza na odcinkach przebiegających przez teren zabudowy mieszkaniowej. Problemy związane ze stanem środowiska na terenie Gminy, w zakresie oddziaływań akustycznych, powiązane są z wieloma czynnikami m.in. jakością sieci drogowej, stopniem urbanizacji, występowaniem zakładów przemysłowych i małych zakładów rzemieślniczych w jednostkach zabudowy mieszkaniowej[[4]](#footnote-4).

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Opis wygenerowany automatycznieZgodnie z Mapą akustyczną dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie województwa wielkopolskiego, wykazano przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu wzdłuż drogi krajowej DK 36[[5]](#footnote-5). Poniżej zaprezentowano wartości przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu według wskaźnika LDWN oraz LN.

**Rycina 5. Przekroczenie wartości dopuszczalnych według wskaźnika LDWN – droga krajowa 36**

Źródło: Mapa akustyczna dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie województwa wielkopolskiego.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Opis wygenerowany automatycznie

**Rycina 6. Przekroczenie wartości dopuszczalnych według wskaźnika LN – droga krajowa 36**

Źródło: Mapa akustyczna dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie województwa wielkopolskiego.

Biorąc pod uwagę wyniki przekroczeń poziomu hałasu wzdłuż drogi krajowej nr DK 36 wnioskować można, że mieszkańcy Gminy Kobylin narażeni są ponadnormatywne oddziaływanie hałasu drogowego – zarówno w porze dziennej, jak i nocnej.

Uchwałą nr XII/232/19 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 28 października 2019 r. przyjęto Uchwałę w sprawie określenia Programu ochrony środowiska przed hałasem dla dróg krajowych i odcinka autostrady A2 (Konin – granica województwa). Głównym celem Programu jest identyfikacja obszarów w otoczeniu odcinków dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie województwa wielkopolskiego, zagrożonych ponadnormatywnym oddziaływaniem hałasu drogowego oraz wskazanie na tych obszarach działań o charakterze naprawczym, których skutkiem byłaby poprawa warunków akustycznych, a docelowo obniżenie na tych obszarach poziomu hałasu do wartości dopuszczalnych. W dokumencie tym analizowano przebiegającą przez teren Gminy Kobylin. W dokumencie tym wskazano następujące działania naprawcze:

* przeprowadzenie przeglądu ekologicznego w wybranych lokalizacjach w otoczeniu dróg krajowych w zakresie opracowania, z uwagi na wielkość i ilość przekroczeń dopuszczalnych wartości wskaźników LDWN i LN wykazanych na tych obszarach, celem przeprowadzenia kompleksowej, wariantowej analizy zestawu możliwych do zastosowania działań z zakresu ochrony przed hałasem. Działaniem objęto w sumie 7 lokalizacji;
* budowę nowych ekranów akustycznych w wybranych lokalizacjach w otoczeniu dróg krajowych w zakresie opracowania;
* przeprowadzenie kontrolnych pomiarów hałasu w miejscach wystąpienia skarg na hałas drogowy;
* prowadzenie przeglądów stanu nawierzchni drogowej oraz wykonywanie remontów dróg w miejscach wymagających interwencji, a także inspekcji stanu technicznego istniejących ekranów akustycznych;
* prowadzenie akcji edukacyjnych oraz kampanii społecznych z zakresu informowania lokalnych społeczności na temat ich wpływu na kształtowanie klimatu akustycznego;
* prowadzenie nadzoru nad stacjami kontroli pojazdów pod kątem kontroli pojazdów   
  w zakresie emitowanego przez nie poziomu hałasu zewnętrznego.

Ostatecznie, ze względu na występujące w pobliżu dróg przekroczenia dopuszczalnych wartości poziomu hałasu w środowisku, w ramach Programu proponuje się wprowadzenie działania długofalowego, polegającego na zmianie sposobu użytkowania terenów w bezpośrednim sąsiedztwie odcinków dróg krajowych na terenie województwa wielkopolskiego na tereny niewymagające ochrony akustycznej.

Na terenie Gminy Kobylin głównym źródłem emisji hałasu kolejowego jest linia nr 14 Łódź Kaliska− Tuplice. Na trasie tego ciągu transportowego w Gminie jest zlokalizowana stacja węzłowa Kobylin, w której od linii kolejowej nr 14 odchodzi linia kolejowa nr 362. okolicy Kobylina na linii nr 14 obowiązuje prędkość 100 km/h dla wszystkich rodzajów pociągów, natomiast linia nr 362 jest nieużytkowana na odcinku Kobylin– Smolice i nieprzejezdna[[6]](#footnote-6).



### Pola elektromagnetyczne (PEM)

Zagadnienia związane z ochroną przed polami elektromagnetycznymi reguluje ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 ze zm.), która definiuje pola elektromagnetyczne jako pola elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne   
o częstotliwości od 0 Hz do 300 GHz, które tworzą zakres promieniowania elektromagnetycznego niejonizującego.

Zgodnie z zapisami ww. ustawy ochrona przed polami elektromagnetycznymi polega na utrzymaniu poziomów pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych lub co najmniej na tych poziomach, także zmniejszenie poziomów pól elektromagnetycznych co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymywane.

Monitoring pól elektromagnetycznych w środowisku prowadzony jest przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w sposób ujednolicony dla całego kraju od 2008 roku. Monitoring pól elektromagnetycznych realizowany jest w oparciu   
o Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448).

Na terenie Gminy Kobylin znajduje się punkt pomiarowy wyznaczony w ramach stałej sieci monitoringu poziomów pól elektromagnetycznych w województwie wielkopolskim w roku 2023, który zlokalizowany jest przy ul. Strzeleckiej 4 w Kobylinie. Ostatnie pomiary na terenie Gminy przeprowadzone zostały w 2021 roku i poniżej zaprezentowane zostały ich wyniki.

**Tabela 6. Wyniki okresowych pomiarów pól elektromagnetycznych na terenie Gminy Kobylin wykonanych w 2021 r. w ramach stałej sieci monitoringu**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Wynik 0,5 godz. pomiaru [V/m]** | **Niepewność pomiaru [V/m]** | **Wartość maksymalna (Emax) [V/m]** | **Niepewność pomiaru [V/m]** | **Wartość wskaźnika poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME** |
| 0,7 | 0,4 | 0,9 | 0,5 | 0,05 |

Źródło: opracowanie własne na podstawie Oceny poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w roku 2021   
w województwie wielkopolskim.

Na podstawie analizy wyników uznaje się, że na terenie Gminy Kobylin nie przekroczono dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych.

### Gospodarowanie wodami

Gmina Kobylin w całości położona w regionie wodnym Środkowej Odry, w dorzeczu Baryczy i w całości w prawobrzeżnej części zlewni Baryczy. Głównym ciekiem wodnym, przebiegającym przez teren Gminy Kobylin jest rzeka Orla wchodząca w skład systemu wodnego Baryczy i będąca jej prawym dopływem. Rzeka Orla wraz ze swoim Rdęcą oraz Żydowskim Potokiem odwadnia teren Gminy Kobylin.

Na terenie Gminy zlokalizowanych jest 38 obiektów małej retencji, z czego 6 z nich stanowią zbiorniki sztuczne, a 32 to stawy rybne[[7]](#footnote-7).

#### Charakterystyka JCWPd i JCWP

Ramowa Dyrektywa Wodna (RDW) jest dokumentem, który porządkuje i nadzoruje istniejące europejskie przepisy prawne w zakresie wód oraz ma na celu ochronę wszystkich wód przed zanieczyszczeniami u źródła. Na jej podstawie wyznaczone zostały jednolite części wód: powierzchniowych (JCWP) oraz podziemnych (JCWPd), które stanowią podstawowe jednostki gospodarki wodnej. JCWP obejmuje wody powierzchniowe, takie jak: rzeki, jeziora, wody przybrzeżne i przejściowe. Głównym celem wyodrębnienia tych jednostek jest ocena stanu jakościowego i ilościowego wód w obszarze danej JCW.

Zgodnie ze wskazanym podziałem, Gmina Kobylin położona jest w obrębie JCWPd nr 79 (GW600079). Podstawowa charakterystyka obszaru przedstawiona została w poniższej tabeli.

**Tabela 7. Charakterystyka JCWPd na obszarze Gminy Kobylin**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr JCWPd** | **Kod UE** | **Stan** | **Stan chemiczny** | **Stan ilościowy** | **Cel dla stanu chemicznego** | **Cel dla stanu ilościowego** | **Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu**  **środowiskowego** |
| 79 | GW600079 | słaby | słaby | słaby | dobry stan chemiczny | dobry stan ilościowy | zagrożona ilościowo i chemiczne |

Źródło: karty.apgw.gov.pl

Wpływ na słaby stan JCWPd nr 79 wpływ mają przede wszystkim czynniki antropogniczne, których oddziaływania przedkłada się zarówno na słaby stan ilościowy, i chemiczny obszaru. Słaby stan JCWPd spowodowany jest ze względu na ascenzję wód słonych dopływających z niżej wodonośnego piętra neogeńsko–paleogeńskiego. Należy przy tym dodać, że zidentyfikowana ascenzja wód zasolonych spowodowana jest nadmiernym poborem wód podziemnych.

Zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną (RDW), implementowaną ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne, jednolite części wód podziemnych są jednostkami wydzielonymi dla potrzeb zarządzania wodami, w tym planowania w gospodarowaniu wodami. Dla tych jednostek w kolejnych cyklach planistycznych sporządzane są programy działań, służące osiągnięciu ustalonych dla nich celów środowiskowych. W odniesieniu do wód podziemnych (art. 59 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r.– Prawo wodne) celem środowiskowym jest:

* zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń,
* zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu,
* ich ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Monitoring jakości wód podziemnych jest częścią Państwowego Monitoringu Środowiska, koordynowanego przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (GIOŚ). Badania wykonywane są na poziomie krajowym w ramach monitoringu diagnostycznego i operacyjnego. Badania jakości wód podziemnych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzone są przez Państwowy Instytut Geologiczny w Warszawie. Na terenie Gminy Kobylin znajduje się 1 punkt pomiarowy w ramach prowadzonych badań wód podziemnych, zlokalizowany w miejscowości Łagiewniki (ID: 3441).

Strefę ochronną ujęcia wody podziemnej ustanawia się w celu zapewnienia odpowiedniej jakości wody ujmowanej do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia ora zaopatrzenia zakładu wymagającego wody wysokiej jakości, a także ze względu na ochronę zasobów wodnych. Strefa ochronna stanowi obszar, na którym obowiązują zakazy, nakazy i ograniczenia w zakresie użytkowania gruntów oraz korzystania z wody.

Strefa ochronna obejmuje:

* teren ochrony bezpośredniej i teren ochrony pośredniej,
* wyłącznie teren ochrony bezpośredniej.

Strefę ochronną obejmującą teren ochrony bezpośredniej i pośredniej ustanawia wojewoda, w drodze aktu prawa miejscowego, na wniosek i koszt właściciela ujęcia wody lub z urzędu, jeżeli z przeprowadzonej analizy ryzyka wynika potrzeba jej ustanowienia. Wniosek powinien zawierać uzasadnienie potrzeby ustanowienia strefy ochronnej, wraz z propozycją granic terenu wskazując zakazy, nakazy, ograniczenia oraz obszary, na których obowiązują (art. 130 ust. 1 ustawy Prawo wodne).

Strefę ochronną obejmującą wyłącznie teren ochrony bezpośredniej ustanawia właściwy organ Wód Polskich w drodze decyzji.

Na terenie Gminy Kobylin występuje strefa ochronna ujęcia wody podziemnej w miejscowości Łagiewniki, ustanowiona na mocy Rozporządzenia Nr 4/2010 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu z dnia 26 lipca 2010 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej na obszarze gminy Kobylin i Pogorzela, powiat krotoszyński i gostyński dla ujęcia wody podziemnej w miejscowości Łagiewniki, gmina Kobylin, województwo wielkopolskie. Strefę ochronna ujęcia wody stanowią:

1. teren ochrony bezpośredniej wody dla poszczególnych studni:

1. na działach nr 211/6 i 211/7 o łącznej powierzchni 12 370 m2,
2. na działce nr 116/1 o powierzchni 1 100 m2,
3. na działce nr 147/2 o powierzchni 400 m2

oraz:

2. teren ochrony pośredniej o powierzchni 13 km2.

Zgodnie z Rozporządzeniem Nr 4/2010 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu z dnia 26 lipca 2010 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej na obszarze gminy Kobylin i Pogorzela, na terenie ochrony bezpośredniej jęcia wody zabronione jest użytkowanie gruntów do celów niezwiązanych z eksploatacją ujęcia wody i należy:

* odprowadzać wody opadowe w sposób uniemożliwiający przedostawanie się ich do urządzeń służących do poboru wody,
* zagospodarować teren zielenią,
* odprowadzać poza granicę terenu ochrony bezpośredniej ścieki z urządzeń sanitarnych, przeznaczonych do użytku osób zatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody,
* ograniczyć do niezbędnych potrzeb przebywanie osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody.

Z kolei na terenie ochrony pośredniej ujęcia wody ogranicza się stosowanie nawozów oraz środków ochrony roślin zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz Kodeksem Dobrej Praktyki Rolniczej zabrania się:

* lokalizowania nowych ujęć wody dla innych użytkowników,
* wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi, za wyjątkiem:
  + oczyszczonych wód opadowych i roztopowych,
  + wód opadowych i roztopowych, które mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi bez oczyszczania,
* rolniczego wykorzystania ścieków oraz gnojowicy i gnojówki.
* przechowywania lub składowania odpadów promieniotwórczych,
* lokalizowania magazynów produktów ropopochodnych, a także rurociągów do ich transportu,
* lokalizowania składowisk odpadów komunalnych, niebezpiecznych, innych niż niebezpieczne i obojętne oraz obojętnych,
* lokalizowania zakładów przemysłowych oraz ferm chowu i hodowli zwierząt, które wymagają sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko,
* lokalizowania cmentarzy oraz grzebania zwłok zwierzęcych,
* wydobywania kopalin,
* wykonywania odwodnień budowlanych bez uprzedniego opracowania oceny oddziaływania na środowisko, szczególnie na wody podziemne,
* mycia pojazdów mechanicznych.

Ocenę stanu wód powierzchniowych wykonuje się w odniesieniu do jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) na podstawie wyników klasyfikacji stanu lub potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego, uzyskanych w reprezentatywnym punkcie pomiarowo-kontrolnym. Jednolita część wód powierzchniowych to oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych taki jak: jezioro, zbiornik, strumień, rzeka lub kanał, część strumienia, rzeki lub kanału, wody przejściowe lub pas wód przybrzeżnych. Zarówno stan ekologiczny naturalnych jednolitych części wód oraz potencjał ekologiczny silnie zmienionych i sztucznych jednolitych części wód określa się na podstawie wyników badań elementów biologicznych oraz na podstawie wyników badań elementów wspierających, czyli elementów hydromorfologicznych i elementów fizykochemicznych. Stan ekologiczny jednolitych części wód klasyfikuje się nadając im jedną z pięciu klas jakości.

Stan chemiczny określany jest na podstawie wyników badań substancji priorytetowych i innych zanieczyszczeń chemicznych, prowadzonych w reprezentatywnych punktach pomiarowo-kontrolnych w odniesieniu do środowiskowych norm jakości określonych aktualnym rozporządzeniu Ministra Środowiska.

Zgodnie z danymi PGW Wody Polskie, Gmina Kobylin położona jest w obrębie 3 jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP). Wykaz JCWP wraz z ich podstawową charakterystyką przedstawiono w poniższej tabeli.

**Tabela 8. Charakterystyka JCWP na obszarze Gminy Kobylin**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Kod** | **Typ** | **Status** | **Stan (ogólny)** | **Stan/potencjał ekologiczny** | **Stan chemiczny** | **Główne źródło presji troficznych** | **Główne źródło presji zasalających** | **Cel środowiskowy** | **Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu**  **środowiskowego** |
| Orla od Rdęcy do Baryczy | RW60001114699 | rzeka nizinna | silnie zmieniona część wód | zły stan wód | słaby potencjał ekologiczny | stan chemiczny poniżej dobrego | odpływ miejski (wody opadowe) | ścieki przemysłowe i komunalne | dobry potencjał ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest  monitorowany wskaźnik diadromiczny D  stan chemiczny:  dobry stan chemiczny | zagrożona |
| Dąbroczna | RW600010146699 | potok lub strumień nizinny piaszczysty | silnie zmieniona część wód | zły stan wód | zły potencjał ekologiczny | stan chemiczny dobry | odpływ miejski (wody opadowe) oraz nawożenie i depozycja oraz źródła przemysłowe oraz  źródła bytowe i komunalne (punktowe i rozproszone) | eutrofizacja | dobry potencjał ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest  monitorowany wskaźnik diadromiczny D  stan chemiczny:  dobry stan chemiczny | zagrożona |
| Orla do Rdęcy | RW60001014639 | potok lub strumień nizinny piaszczysty | silnie zmieniona część wód | zły stan wód | słaby potencjał ekologiczny | stan chemiczny dobr | odpływ miejski (wody opadowe) | eutrofizacja | dobry potencjał ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest  monitorowany wskaźnik diadromiczny D  stan chemiczny: dobry stan chemiczny | zagrożona |

Źródło: karty.apgw.gov.pl.

Wszystkie JCWP znajdujące się w obrębie Gminy Kobylin JCWP posiadają status silnie zmienionych części wód i odznaczają się złym stanem wód. Co więcej, wszystkie analizowane JCWP są zagrożone nieosiągnięciem celów środowiskowych. W ocenie stanu JCWP uwzględnia się wyniki klasyfikacji stanu lub potencjału ekologicznego (stan ekologiczny – dla wód naturalnych, potencjał ekologiczny – dla wód sztucznych i silnie zmienionych) oraz stanu chemicznego.   
W przypadku analizowanych JCWP obserwuje się, że posiadają one zły lub słaby potencjał ekologiczny, przy jedocześnie dobrym lub poniżej dobrego stanem chemicznym. Wśród głównych presji troficznych wpływających na stan JCWP wymienić można odpływ miejski, natomiast wśród presji zasilających – eutrofizację.

W celu prawidłowego gospodarowania wodami tworzy się Plany gospodarowania wodami dla obszaru dorzecza. Gmina Kobylin położona jest na obszarze dorzecza Odry. Obowiązujący obecnie zaktualizowany Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (PGW) został zatwierdzony przez Radę Ministrów i opublikowany w dniu 23 lutego 2023 r. w drodze rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. 2023 poz. 335). Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry ustala następujące cele środowiskowe:

* dla jednolitych części wód – będących w dobrym stanie/potencjalne ekologicznym, utrzymanie tego stanu/potencjału,
* dla naturalnych części wód – osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego, utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego,
* dla silnie zmienionych i sztucznych części wód – osiągnięcie co najmniej dobrego potencjału ekologicznego, utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego.

#### Zagrożenie powodziowe

Powódź to w rozumieniu art. 16 pkt. 43 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 1478 ze zm.) czasowe pokrycie przez wodę terenu, który w normalnych warunkach nie jest pokryty wodą, w szczególności wywołane przez wezbranie wody w ciekach naturalnych, zbiornikach wodnych, kanałach oraz od strony morza, z wyłączeniem pokrycia przez wodę terenu wywołanego przez wezbranie wody w systemach kanalizacyjnych.

Mapy zagrożenia powodziowego (MZP) i mapy ryzyka powodziowego (MRP) to dokumenty planistyczne, których obowiązek opracowania wynika z dyrektywy 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim (Dyrektywa Powodziowa). Za sporządzenie projektów map zagrożenia powodziowego oraz mapy ryzyka powodziowego odpowiedzialne jest Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie. Mapy zagrożenia powodziowego sporządza się dla obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, wskazanych we wstępnej ocenie ryzyka powodziowego, tj. obszarów na których stwierdza się istnienie znaczącego ryzyka powodziowego lub jego wystąpienie jest prawdopodobne. Mapy ryzyka powodziowego określają wartości potencjalnych strat powodziowych oraz przedstawiają obiekty narażone na zalanie w przypadku wystąpienia powodzi o określonym prawdopodobieństwie wystąpienia. Są to obiekty, które pozwalają na ocenę ryzyka powodziowego dla zdrowia i życia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego i działalności gospodarczej, czyli grupy, dla których należy ograniczyć negatywne skutki powodzi zgodnie z celami Dyrektywy Powodziowej.

Gmina Kobylin znajduje się:

* na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, w rozumieniu art. 16 pkt 34) lit. a) Prawa wodnego, tj. obszarze, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1%;
* na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, w rozumieniu art. 16 pkt 34) lit. b) Prawa wodnego, tj. obszarze, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10%;
* na obszarze, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi 0,2%.

Zgodnie z art. 172 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2023 r., poz. 1478 ze zm.) na podstawie map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego przygotowuje się – z uwzględnieniem podziału kraju na obszary dorzeczy oraz regiony wodne – plany zarządzania ryzykiem powodziowym (PZRP). Dokumenty te obejmują wszystkie elementy zarządzania ryzykiem powodziowym, określone w art. 163 ust. 6 przedmiotowej ustawy, w szczególności działania służące zapobieganiu powodzi, ochronie przed powodzią oraz informacji na temat stanu należytego przygotowania w przypadku wystąpienia powodzi. Głównym celem PZRP jest ograniczenie potencjalnych negatywnych skutków powodzi dla życia i zdrowia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej poprzez realizację działań służących minimalizacji zidentyfikowanych zagrożeń i obniżeniu strat powodziowych.

Plany zarządzania ryzykiem powodziowym zostają przyjęte w drodze rozporządzenia wydanego przez ministra właściwego do spraw gospodarki wodnej. Podlegają one przeglądowi co 6 lat, a w razie potrzeby zostaje dokonana ich aktualizacja.

Aktualnie do przedmiotowego terenu odnosi się Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry, zawierający w treści Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla regionu wodnego Warty, przyjęty Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 26 października 2022 r., opublikowany w dniu 22 grudnia 2022 r.

#### Susze

Susza to zjawisko naturalne, wywołane przez długie okresy bez opadów deszczu lub śniegu. Jest jednym z ekstremalnych zjawisk meteorologicznych i hydrologicznych i obok powodzi jest jednym z najbardziej dotkliwych zjawisk naturalnych oddziałujących na społeczeństwo, środowisko i gospodarkę. Zjawisko to może prowadzić do zaburzenia stosunków wodnych w obszarze dorzecza. Jednym z jej skutków może być ograniczenie dostępu ludzi do wody pitnej, a także przesuszenie gleb. Podczas trwania suszy z uwagi na warunki meteorologiczne i klimatyczne, problemy rolnicze, warunki hydrologiczne i skutki gospodarcze wydziela się cztery etapy jej rozwoju:

* suszę atmosferyczną,
* glebową,
* hydrologiczną,
* hydrogeologiczną.

Dnia 3 września 2021 roku, Minister właściwy ds. gospodarki wodnej opublikował rozporządzenie w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy. (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy, Dz. U. z 2021 r. poz. 1615). PPSS opracowywany został na okres od 2021 do 2027 r. Zgodnie z ustawą Prawo Wodne dokument ten podlega nie rzadziej niż raz na 6 lat aktualizacji. Plan przeciwdziałania skutkom suszy jest głównym dokumentem planistycznym, którego celem jest wskazanie najistotniejszych kierunków działań, które pomogą zapobiec kryzysowi wodnemu w Polsce. Główny cel zawiera się już w samej nazwie Planu, jako przeciwdziałanie skutkom suszy. Cel główny PPSS doprecyzowany jest przez 4 cele szczegółowe:

* skuteczne zarządzanie zasobami wodnymi dla zwiększenia dostępnych zasobów wodnych,
* zwiększanie retencjonowania (magazynowania) wód,
* edukacja w zakresie suszy i koordynacja działań powiązanych z suszą,
* stworzenie mechanizmów realizacji i finansowania działań służących przeciwdziałaniu skutkom suszy.

Gmina Kobylin położona jest:

* na terenie ekstremalnie zagrożonym występowaniem suszy atmosferycznej,
* na terenie ekstremalnie zagrożonym występowaniem suszy rolniczej,
* częściowo na terenie umiarkowanie zagrożonym suszą hydrologiczną,
* częściowo na terenie silnie i umiarkowanie zagrożonym susza hydrogeologiczną.

W łącznym zestawieniu, większość obszaru Gminy Kobylin klasyfikuje się jako obszar silnie zagrożonym suszą, natomiast jej wschodnia część jako obszar ekstremalnie zagrożonym suszą. Wszelkie działania należy realizować z uwzględnieniem zapisów planów zarządzania ryzykiem powodziowym i planu przeciwdziałania skutkom suszy.

W Planie przeciwdziałania skutkom suszy nie wskazano żadnych zadań inwestycyjnych przewidzianych do realizacji na terenie Gminy Kobylin.

### Gospodarka wodno-ściekowa

Zgodnie z danymi GUS za 2022 rok, łączna długość eksploatowanej sieci wodociągowej na terenie Gminy Kobylin wynosiła 118 km, natomiast liczba przyłączy prowadzonych do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania – 1 476 szt. Stopień zwodociągowania Gminy w 2022 roku kształtował się na poziomie 92,4%. Zużycie wody w gospodarstwach domowych na terenie gminy, w przeliczeniu na jednego mieszkańca, wynosiło w 2022 roku 50,6 m3.

Z kolei łączna długość czynnej sieci kanalizacyjnej na terenie Gminy w 2022 roku wynosiła 38,9 km, natomiast liczba przyłączy prowadzonych do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania – 954 szt. Stopień skanalizowania Gminy w 2022 roku kształtował się na poziomie 42%. Łącznie z kanalizacji sanitarnej w 2022 roku korzystało 3 719 osób.

Podmiotem odpowiedzialnym za zaopatrywanie (pobór, uzdatnianie, dystrybucję) mieszkańców Gminy w wodę i odprowadzanie ścieków komunalnych z jej terenu jest Międzygminny Związek Wodociągów i Kanalizacji Strzelce Wielkie. Uczestnikami związku są 4 gminy: Kobylin, Krobia, Pogorzela i Pępowo. Dodatkowo Związek zaopatruje w wodę także gminy Poniec oraz Miejska Górka. Woda zaopatrywana jest z pomocą 14 stacji uzdatniania wody, z czego 2 zlokalizowane są na terenie Gminy Kobylin w miejscowościach Łagiewniki oraz Długołęka. Ponadto Związek odpowiedzialny jest za wszelkie działania inwestycyjne w zakresie rozwoju sieci.

Obecnie na terenie Gminy znajduje się jedna mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków, zlokalizowana w miejscowości Rzemiechów.

Oczyszczalnia ścieków przyjmuje ścieki komunalne z terenu gminy Kobylin głównym kolektorem ciśnieniowym z trzech przepompowni: P2 mieszczącej się przy ulicy Baszkowskiej, P2/1 mieszczącej się przy ulicy Krotoszyńskiej i przepompowni PS1 znajdującej się w miejscowości Długołęka. Zadaniem tych przepompowni jest podniesienie ścieków na rzędną sita na reaktorze biologicznym. Wydajność średniodobowa oczyszczalni wynosi Qśrd= 795m³/d. Oczyszczone ścieki kierowane są do odbiornika– rzeki Rdęca[[8]](#footnote-8).

Dla mieszkańców nieposiadających dostępu do sieci kanalizacyjnej Gmina stosuje wsparcie w postaci dofinansowywania budowy przydomowych oczyszczalni ścieków. Gmina na bieżąco prowadzi kontrolę szamb i przydomowych oczyszczalni ścieków w oparciu o przyjęty harmonogram – na moment pisania powyższej Diagnozy ostatnia taka kontrola dokonana została 24 sierpnia 2023 roku.

### Zasoby geologiczne

Pod pojęciem kopaliny rozumie się naturalnie nagromadzone surowce mineralne, skały oraz inne substancje (np. gazowe, ciekłe), których wydobycie może przynieść korzyści gospodarcze (ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (tj. Dz.U. z 2023 r. poz. 633). Wśród nich wyróżnić można kopaliny główne oraz towarzyszące, których nie eksploatuje się samodzielnie,   
a jedynie równocześnie z kopaliną główną. Kopaliny to nieodnawialne zasoby przyrody. Ich ochrona jest niezbędna nie tylko ze względów środowiskowych, ale również dla zabezpieczenia potrzeb gospodarczych i bytowych oraz dla zachowania zrównoważonego rozwoju, który polega na zapewnieniu dostępu do surowców mineralnych kolejnym pokoleniom.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 ze zm.) definiuje ochronę złóż kopalin, która polega na racjonalnym gospodarowaniu ich zasobami oraz ich kompleksowym wykorzystaniu. Według zapisów ustawy eksploatację złoża powinno prowadzić się w przypadku gospodarczo uzasadnionym, przy zastosowaniu środków ograniczających szkody w środowisku i przy zapewnieniu racjonalnego wydobycia i zagospodarowania kopaliny. Wydobywający kopaliny jest zobowiązany m.in. do rekultywacji terenów poeksploatacyjnych.

Gmina Kobylin zgodnie z podziałem Polski na jednostki geologiczne położona jest w zasięgu monokliny przedsudeckiej w epiwaryscyjskiej strefie monoklinalnej. Cechą charakterystyczną tej struktury geologicznej jest występowanie rozległej wychodni utworów triasu i jury, w której obrębie zaznaczają się elementy tektoniczne niższego rzędu. Monoklina przedsudecka w całości pokryta jest osadami kenozoicznymi. Miąższość utworów paleogeńskich i neogeńskich wynosi około 290 metrów. Na nich zalega warstwa osadów plejstoceńskich i holoceńskich o miąższości od 20 m w rejonie Kobylina do 40 m w okolicach Łagiewnik[[9]](#footnote-9).

Obszar Gminy Kobylin jest mało zasobny w surowce mineralne. Obecnie na jej terenie zlokalizowane jest jedno złoże kopaliny węgla brunatnego – złoże Zalesie-Pępowo. Poniżej przedstawiono podstawową charakterystykę tego złoża.

**Tabela 9. Charakterystyka złoża kopaliny zlokalizowanej na terenie Gminy Kobylin**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa złoża** | **Nr systemowy** | **Powierzchnia [ha]** | **Rodzaj kopaliny** | **Stan zagospodarowania** |
| Zalesie-Pępowo | 760 | 12740 | węgiel brunatny | złoże o zasobach prognostycznych |

Źródło: https://igs.pgi.gov.pl/.

Udokumentowane na terenie Gminy Kobylin złoże jest zasobem prognostycznym i obecnie nie jest prowadzona jego eksploatacja. Należy pamiętać, że jakakolwiek eksploatacja złóż (również prowadzona nielegalnie) powoduje zmiany w przypowierzchniowej warstwie skorupy ziemskiej, między innymi w postaci tymczasowych obszarów wyłączonych z użytkowania (grunty zdewastowane i zdegradowane).

### Gleby[[10]](#footnote-10)

Występujące na terenie Gminy Kobylin gleby powstały z osadów polodowcowych i holoceńskich. Obszary o uboższych glebach, najczęściej wytworzonych z piasków, lub na terenach o znacznych spadkach, porastają lasy, gleby żyźniejsze wykorzystywane są w większości jako grunty rolne.

Zgodnie z klasyfikacją gleb wg nomenklatury FAO, na terenie gminy przeważają gleby płowe bielicowane, które szerokim pasem biegną równoleżnikowo ze wschodu na zachód. Pod względem powierzchniowym gleby brunatne właściwe i wyługowane występujące w całej północnej części Gminy. Z kolei na południu Gminy zlokalizowane są kompleksy mad rzecznych genetycznie związane z doliną rzeki Orli. Na niewielkich obszarach w południowo– zachodniej i wschodniej części gminy występują gleby płowe odgórnie oglejone.

Występujące na terenie Gminy Kobylin gleby charakteryzują się znacznym potencjałem bonitacyjnym, o czym świadczy bardzo duży udział gleb ornych dobrych i gleb ornych średnio dobrych o łącznym udziale powierzchniowym na poziomie 56%. Około 52% gleb ornych na terenie gminy należy do drugiego kompleksu rolniczej przydatności gleb (kompleks pszenny dobry).   
Na ogół są to gleby żyzne, średnio ciężkie do uprawy i w dobrym stopniu kultury. Przy dobrej agrotechnice nadają się do uprawy wszystkich roślin, zwłaszcza pszenicy i buraków cukrowych.

Obszary wysoczyznowe oraz terasy wysokiej z glebami wysokich klas bonitacyjnych stanowiące bazę żywieniową gminy występują w północnej oraz fragmentami w północno– wschodniej i południowo – zachodniej części Gminy Kobylin. Są to obszary stanowiące płaskie powierzchnie o spadkach od 0 do 2%. Podłoże stanowią tu gliny i piaski gliniaste, lokalnie przykryte niewielką warstwą piasków. Na podłożu tym wykształciły się bardzo dobre i dobre gleby klas od II– IV, kompleksów pszennych (2 – 4) i żytnich (4 i 5). Są to gleby chronione przed użytkowaniem nierolniczym.

### Gospodarowanie odpadami i zapobieganie ich powstawaniu

Odpady komunalne, zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699 ze zm.) to odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych. Odpady komunalne wytwarzane są przede wszystkim przez gospodarstwa domowe oraz obiekty infrastruktury (handel, usługi   
i rzemiosło, targowiska, szkolnictwo itp.).

Zgodnie z Ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania, a w szczególności tworzą warunki do wykonywania prac związanych z utrzymaniem czystości i porządku na terenie gminy lub zapewniają wykonanie tych prac przez tworzenie odpowiednich jednostek organizacyjnych.

Gmina Kobylin jest członkiem Związku Międzygminnego „EKO SIÓDEMKA” z siedzibą w Krotoszynie przy ul. Kołłątaja 7. Stworzenie związku zostało zainicjowane przez 7 gmin: Krotoszyn, Kobylin, Zduny, Sulmierzyce, Cieszków, Koźmin Wlkp. oraz Rozdrażew celem wspólnego organizowania odbierania odpadów komunalnych z ich terenów. Aktualnie do Związku przynależy 5 gmin: Krotoszyn, Zduny, Sulmierzyce, Kobylin i Cieszków. Związek wyznacza podmiot odpowiedzialny za odbiór, wywóz i zagospodarowanie odpadów komunalnych na terenie Gminy.

Od kwietnia 2022 r. usługi świadczy konsorcjum firm: Chemeko – System Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów – Lider Konsorcjum (ul. Jerzmanowska 6A, 54-519 Wrocław)   
i Grupa KOSZ Sp. z o.o. Wszewilki – Partner Konsorcjum (ul. Sulmierzycka 51, 56-300 Milicz) oraz jako podwykonawca Zakład Gospodarki Odpadami „MZO” S.A. Ostrów Wlkp. Nieruchomości niezamieszkałe zostały objęte gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi   
i odpady odbierane są w ramach przetargu na świadczenie usług odbioru i zagospodarowania odpadów razem z odpadami z terenu nieruchomości zamieszkałych przez ww. podmioty.

Na terenie Gminy funkcjonuje również jeden Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) – w miejscowości Rzemiechów, czynny w poniedziałki, środy i piątki   
w godzinach 8:00-16:00 oraz w pierwszą sobotę miesiąca od 8:00-13:00.

W poniższej tabeli przedstawiono stan gospodarki odpadami na terenie Gminy Kobylin w latach 2018-2022[[11]](#footnote-11).

Na przestrzeni analizowanych lat stopniowo wzrastała łączna liczba mieszkańców objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi – z poziomu 6 955 osób w 2018 roku do poziomu 7 110 osób w 2022 roku. Podobna sytuacja obserwowana była w przypadku łącznej masy odpadów zbieranych z obszaru Gminy, która w latach 2018-2021 również stopniowo wzrastała (z wyjątkiem roku 2019) – z 2420,34 Mg w 2018 roku do 3767,21 Mg w 2021 roku. W roku 2022 liczba ta spadła do poziomu 2661,04 Mg. Pozytywnym aspektem w badanym okresie pozostaje udział odpadów segregowanych w łącznej ilości odpadów utrzymujący się powyżej 50% od 2019 roku. Alarmujący jest natomiast spadek ich udziału w łącznej ilości odpadów obserwowany od 2021 roku– w 2022 roku wynosił on 59%, gdzie w roku poprzednim było to 70%.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych oraz szkła na przestrzeni analizowanych lat posiadał tendencję wzrostową – z poziomu 32,52% w 2018 roku do poziomu 49,94% w roku 2020. Podobna sytuacja miała miejsce w przypadku poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów budowlanych i rozbiórkowych – w tym wypadku wartości te wzrosły z 99,45% w 2018 roku do 132,96% w 2021 roku. Z kolei dla poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania obserwowano stopniowe zmniejszanie się udziałów procentowych, co stanowi pozytywną tendencję – od 2018 roku udało się bowiem zniwelować wartość wskaźnika z 17,02% aż do 2,34%, corocznie spełniając wymagany poziom.

Ponadto od roku 2021, kiedy to zaczęto mierzyć tenże wskaźnik, znacząco wzrósł poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych – z 20,06% w 2021 roku do 37,89% w 2022 roku.

Przeanalizowane dane wskazują na dobry stan gospodarki odpadami w Gminie Kobylin zarówno przez działania mieszkańców oraz podmiotów odpowiedzialnych za odbiór i przygotowanie odpadów do recyklingu, tak aby w przyszłości spełniane zostały ustawowe normy.

**Tabela 10. Stan gospodarki odpadami na terenie Gminy Kobylin w latach 2018-2022**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Wyszczególnienie** | | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** |
| Liczba mieszkańców objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi (os.) | | 6 955 | 6 986 | 7 060 | 7 060 | 7 110 |
| Łączna ilość zebranych odpadów komunalnych (Mg), w tym: | | 2 420,34 | 152,44 | 3 097,73 | 3 767,21 | 2 661,04 |
| *zmieszane* | | *1 801,88* | *0,00* | *1 172,16* | *1 116,86* | *1 098,98* |
| *segregowane* | | *618,46* | *152,44* | *1 925,57* | *2 650,35* | *1 562,06* |
| Udział odpadów segregowanych w łącznej ilości odpadów | | 26% | 100% | 62% | 70% | 59% |
| Ilość zebranych odpadów na mieszkańca | | 0,35 | 0,02 | 0,44 | 0,53 | 0,37 |
| Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła (%) | Gmina | 32,51% | 44,57% | 46,94% | x | x |
| wymagany | 30 | 40 | 50 | x | x |
| Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów budowlanych i rozbiórkowych (%) | Gmina | 99,45% | 107% | 39% | 132,96% | x |
| wymagany | 50 | 60 | 70 | 70 | x |
| Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania (%) | Gmina | 17,02% | 14,48% | 16,80% | 8,43% | 2,34% |
| wymagany | <40 | <40 | <35 | <35 | x |
| Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych | Gmina | x | x | x | 20,06% | 37,89% |
| wymagany | x | x | x | >20 | >25 |

Źródło: projekt Strategii Rozwoju Gminy Kobylin na lata 2024-2030.

Odpady zawierające azbest, jako odpady niebezpieczne, wymagają szczególnego sposobu postępowania i dlatego powinny być objęte programem likwidacji azbestu i odpadów zawierających azbest. Jeśli włókna azbestu nie są uwalniane do powietrza minerał ten nie stanowi zagrożenia zdrowotnego dla ludzi. W czasie obróbki mechanicznej następuje uwalnianie się włókien azbestowych do powietrza i zachodzi niebezpieczeństwo ich wchłaniania, dlatego też proces usuwania wyrobów zawierających azbest powinien być przeprowadzony ze szczególnym zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, przez wyspecjalizowane i uprawnione w tym zakresie firmy. Azbest wprowadzony do środowiska utrzymuje się w nim bardzo długo dzięki swoim właściwościom. Podstawowymi źródłami przedostawania się azbestu do środowiska w wyniku działalności człowieka jest transport, a także usuwanie oraz przeróbka odpadów przemysłowych. Obowiązek inwentaryzacji i usuwania wyrobów zawierających azbest ciąży na właścicielu nieruchomości.

Narzędziem do gromadzenia i przetwarzania informacji uzyskanych z inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest oraz monitorowania realizacji zadań wynikających z „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032” jest prowadzona przez Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii Baza Azbestowa.

Gmina Kobylin realizuje działania w zakresie usuwania wyrobów azbestowych w oparciu o Program usuwania azbestu oraz wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Kobylin, przyjęty Uchwałą Nr XXII/132/08 Rady Miejskiej w Kobylinie z dnia 28 sierpnia 2008 roku.

Baza Wyrobów Azbestowych pozwoliła zweryfikować ilość usuniętego azbestu na terenie Gminy Kobylin. Zgodnie z danymi zawartymi we wskazanej bazie, do sierpnia 2024 roku łącznie unieszkodliwiono 790 454 kg azbestu, natomiast do unieszkodliwienia pozostało jeszcze 3 363 990 kg.

### Zasoby przyrodnicze

#### Obszary leśne

Zgodnie z danymi GUS, powierzchnia lasów na terenie Gminy Kobylin w 2022 roku wynosiła 1 255,4 ha. Z kolei poziom lesistości Gminy kształtował się na poziomie 11,2% - jest to wartość niższa niż poziom lesistości w Polsce (29,7%), w województwie wielkopolskim (25,8%) oraz powiecie krotoszyńskim (18,5%).

Pod względem podziału administracyjnego, lasy Gminy Kobylin należą do Nadleśnictwa Krotoszyn. Zgodnie z regionalizacją przyrodniczo leśną Polski 2010 (Zielony R., Kliczkowska A.), Gmina Kobylin położona jest w obrębie Krainy Wielkopolsko-Pomorskiej (III), a w dalszym podziale w obrębie Mezoregionu Kotliny Żmigrodzkiej, Milickiej i Grabowskiej (III.35). W regionie tym dominuje krajobraz roślinny śródlądowych borów sosnowych i borów mieszanych w odmianie wielkopolsko-łużyckiej w podwariancie z dużym udziałem łęgów jesionowo-olszowych i olsów. Niewielkie powierzchnie w części zachodniej obszaru zajmuje krajobraz grądowy w wariancie z udziałem buczyn w podwariancie z dużym udziałem łęgów jesionowo-olszowych i olsów. Przy północnej granicy mezoregionu występuje niewielka powierzchnia krajobrazu ubogich dąbrów środkowoeuropejskich i grądów. Lesistość regionu kształtuje się na średnim poziomie i wynosi 31%. Lasy tworzą średnie i duże kompleksy, zajmując łącznie około 980 km2.

Zgodnie z danymi Nadleśnictwa Krotoszyn, gatunkami panującymi na terenie Gminy Kobylin są:

* sosna – 55%,
* dąb szypułkowy – 24%,
* olsza – 10%,
* brzoza – 6%,
* świerk – 1%,
* dąb bezszypułkowy – 1%,
* grab, buk, jesion, wierzba, osika – 3%[[12]](#footnote-12).

Układ siedlisk, struktura wiekowa i gatunkowa drzewostanów sprawia, że ich zagrożenie ze strony czynników biotycznych jest stosunkowo niewielkie. Czynnikami mającymi kardynalny wpływ na zdrowotność lasu są opady, szczególnie w okresie wegetacyjnym – jako czynnik stymulujący wzrost i rozwój drzewostanów oraz szkodliwe działanie grzybów, owadów i ssaków. Do podstawowych zagrożeń lasów na tym terenie zaliczyć należy przede wszystkim:

* zagrożenia abiotyczne:
* wielkość opadów atmosferycznych i ich rozkład w ciągu roku (w przypadku długotrwałych susz i niskich sum opadów dochodzić może do degradacji drzewostanów i utraty upraw, wzrasta ryzyko pożarowe a osłabione przez suszę drzewostany łatwiej poddają się negatywnym oddziaływaniom ze strony innych czynników);
* przymrozki późne groźne szczególnie dla drzewostanów dębowych mogące prowadzić do degeneracji młodego drzewostanu, opóźnień w jego rozwoju lub utraty upraw;
* pojawianie się silnych wiatrów powodujących wiatrołomy i wywroty;
* zagrożenie biotyczne:
* potencjalna gradacja szkodników owadzich oddziaływanie patogenów grzybowych (huba korzeniowa, opieńka, zamieranie jesionów, buków i dębów, osutki sosny, skrętak sosny, mączniak dębu);
* zagrożenie ze strony zwierzyny, szczególnie jeleniowatych oraz nasilająca się działalność bobrów;
* zagrożenia antropogeniczne:
* zagrożenie pożarowe związane z potencjalnym zaprószeniem ognia przez osoby przebywające na terenie kompleksów leśnych;
* zanieczyszczenie lasów (problem dzikich wysypisk odpadów);
* oddziaływanie ze strony zanieczyszczeń emitowanych do powietrza[[13]](#footnote-13).
  + - 1. Tereny zieleni urządzonej[[14]](#footnote-14)

Tereny zieleni gminy zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2021r. poz. 1098) są to tereny urządzone wraz z infrastrukturą techniczną i budynkami funkcjonalnie z nimi związanymi, pokryte roślinnością, pełniące funkcje publiczne, a w szczególności parki, zieleńce, promenady, bulwary, ogrody botaniczne, zoologiczne, jordanowskie i zabytkowe, cmentarze, zieleń towarzysząca drogom na terenie zabudowy, placom, zabytkowym fortyfikacjom, budynkom, składowiskom, lotniskom, dworcom kolejowym oraz obiektom przemysłowym.

Zieleń urządzona, w tym parki, zieleńce, lasy i zadrzewienia o charakterze rekreacyjnym oraz zieleń towarzysząca zabudowaniom, stanowią ważny składnik przyrodniczy gminy. Szczególną rolę w strukturze zieleni spełniają parki miejskie, które są namiastką lasu. Parki są też miejscem bytowania zwierząt, głównie ptaków i małych ssaków. Parki zajmują powierzchnię 36,90 ha.

W Gminie Kobylin wśród najbardziej interesujących elementów zieleni urządzonej wymienić można:

* parki wiejskie w we wsiach: Smolice, Starygród, Kuklinów, Łagiewniki,
* zieleńce – tereny przy cmentarzach we wsiach: ługołęka, Górka, Smolice, Starygród, Wyganów.

#### Korytarze ekologiczne i obszary węzłowe[[15]](#footnote-15)

Szczególnie istotne z przyrodniczego punktu widzenia są korytarze ekologiczne i obszary węzłowe. Największe znaczenie wszystkich korytarzy wynika ze stwarzania możliwości migracji organizmów, co zapewnia bogactwo i jednorodność gatunkową, a poprzez to utrzymanie stabilności zbiorowisk roślinnych i zgrupowań zwierząt. Korytarze umożliwiają wielokierunkowe migracje organizmów pomiędzy obszarami węzłowymi, a także ułatwiają i ukierunkowują ruch mas powietrza (znaczenie przewietrzające). Ciągi dolinne rzek: Orli, Radęcy, Ochli, Pasieki i Żydowskiego Potoku stanowią na terenie gminy Kobylin najbardziej istotne lokalne korytarze ekologiczne pełniące rolę łączników z obszarami o wysokich walorach biotycznych (fragmentami okresowo zalewane). Lokalne korytarze ekologiczne łączą się z głównymi korytarzami ekologicznymi. Przez teren powiatu krotoszyńskiego przebiega korytarz ekologiczny o znaczeniu krajowym Dolina Warty – Stawy Milickie

Na podstawie danych gromadzonych przez organy ochrony środowiska tj. Generalną Dyrekcję Lasów Państwowych w Warszawie, Regionalną Dyrekcję Lasów Państwowych w Poznaniu oraz Regionalną Dyrekcję Ochrony Środowiska w Poznaniu wynika, że na terenie gminy Kobylin zinwentaryzowano siedliska przyrodnicze oraz gatunki chronione, szczególnie cenne przyrodniczo.

**Tabela 11. Zinwentaryzowane siedliska przyrodnicze występujące na terenie gminy Kobylin**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Kod siedliska** | **Nazwa siedliska** | **Siedlisko prioryt. (T/N)** |
| **1.** | 3150 | Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion | N |
| **2.** | 9110 | Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagetum) | N |
| **3.** | 9170 | Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum) | N |
| **4.** | 9190 | Kwaśne dąbrowy (Quercion robori-petraeae) | N |
| **5.** | 91E0 | Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum  albae, Alnenion glutinoso-incanae) i olsy źródliskowe | T |
| **6.** | 91F0 | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum) | N |

Źródło: opracowanie własne na podstawie Prognozy oddziaływania na środowisko projektu „programu ochrony środowiska dla gminy kobylin na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024”.

Wskazane powyżej siedliska przyrodnicze są wskazane jako siedliska priorytetowe (symbol T) zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000.

**Tabela 12. Zinwentaryzowane gatunki zwierząt występujące na terenie Gminy Kobylin**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Kod gatunku** | **Gromada** | **Nazwa gatunku** | **Gat. wymag.**  **ochr. w ram.**  **obszaru**  **Natura 2000** | **Gatunek**  **priorytet.** | **Ochr.**  **gatunk.** |
| **1.** | A030 | ptak | Bocian czarny (Ciconia nigra) | - | - | T (ścisła) |
| **2.** | A127 | ptak | Żuraw zwyczajny (Grus grus) | - | - | T (ścisła) |
| **3.** | 1188 | ptak | Kumak nizinny (Bombina bombina) | T | N | T (ścisła) |

Źródło: opracowanie własne na podstawie Prognozy oddziaływania na środowisko projektu „programu ochrony środowiska dla gminy kobylin na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024”.

Wskazane w tabeli powyżej gatunki priorytetowe (symbol T) zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 oraz chronione (symbol T) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt.

Na terenie gminy Kobylin nie zostały wyznaczone strefy ochrony gatunkowej dla ptaków chronionych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt.

Natomiast na terenie Gminy znajduje się obszar ważny dla ptaków okresie gniazdowania oraz migracji Pola koło Baszkowa, wyznaczony na podstawie opracowania Obszary ważne dla ptaków okresie gniazdowania oraz migracji na terenie województwa wielkopolskiego (Wylęgała P. Kuźniak S., Dolata P., Poznań 2008). Obszar ten jest ważny dla w czasie przelotów i zimowania żerowiska stad gęsi zbożowej (do 2600 os.), białoczelnej (do 400 os.) i gęgawy oraz żurawi.

#### Formy ochrony przyrody

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 1336) reguluje kwestie związane z ochroną przyrody, która według ustawowej definicji polega na zachowaniu, zrównoważonym użytkowaniu oraz odnawianiu zasobów, tworów i składników przyrody, m.in. roślin, zwierząt, siedlisk ich bytowania, krajobrazu, tworów przyrody nieożywionej, czy zieleni miejskiej i wiejskiej. Celem ochrony przyrody jest m.in. zachowanie bioróżnorodności, utrzymanie właściwego stanu siedlisk i ekosystemów, ochrona walorów krajobrazowych, czy kształtowanie świadomości ekologicznej społeczeństwa.

Zgodnie z Centralnym Rejestrem Form Ochrony Przyrody, prowadzonym przez Generalną Dyrekcję Ochrony Środowiska, na terenie Gminy Kobylin występują tylko pomniki przyrody:

* Pomniki jednoobiektowe (punktowe):
  + Głaz narzutowy „Zenon” (PL.ZIPOP.1393.PP.3012023.10592),
  + Dąb szypułkowy – Quercus robur (PL.ZIPOP.1393.PP.3012023.1130),
  + Dąb szypułkowy – Quercus robur (PL.ZIPOP.1393.PP.3012023.1131),
  + Dąb szypułkowy – Quercus robur (PL.ZIPOP.1393.PP.3012023.1132),
* Pomnik wieloobiektowy (powierzchniowe):
  + Grupa drzew z gatunku dębu szypułkowego – Quercus robur (PL.ZIPOP.1393.PP.3012023.10416).

Należy przy tym dodać, że Gmina położona jest w sąsiedztwie następujących obszarów podlegających ochronie przyrody:

* w odległości ok. 1 km od Obszaru Natura 2000 – Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007.
* w odległości ok. 1 km od Obszar Natura 2000 – Dąbrowy Krotoszyńskie PLH300002

W poniższej tabeli przedstawiono podstawową charakterystykę zlokalizowanych na terenie Gminy Kobylin pomników przyrody.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Forma ochrony** | **Nazwa** | **Kod** | **Data ustanowienia** | **Tytuł aktu prawnego** | **Rodzaj tworu przyrody** |
| **1.** | **pomnik przyrody** | brak | PL.ZIPOP.1393.PP.3012023.1130 | 1998-12-21 | Rozporządzenie Nr 9/98 Wojewody Leszczyńskiego z 8 grudnia 1998  r. w sprawie uznania za pomniki przyrody | drzewo (gatunek: Dąb szypułkowy - Quercus robur; pierśnica: 159cm; obwód: 499cm; wysokość: 21m) |
| **2.** | **pomnik przyrody** | brak | PL.ZIPOP.1393.PP.3012023.1131 | 1998-12-21 | Rozporządzenie Nr 9/98 Wojewody Leszczyńskiego z 8 grudnia 1998  r. w sprawie uznania za pomniki przyrody | drzewo (gatunek: Dąb szypułkowy - Quercus robur; pierśnica: 166cm; obwód: 521cm; wysokość: 18m) |
| **3.** | **pomnik przyrody** | brak | PL.ZIPOP.1393.PP.3012023.1132 | 1998-12-21 | Rozporządzenie Nr 9/98 Wojewody Leszczyńskiego z 8 grudnia 1998  r. w sprawie uznania za pomniki przyrody | drzewo (gatunek: Dąb szypułkowy - Quercus robur; pierśnica: 167cm; obwód: 525cm; wysokość: 19m) |
| **4.** | **pomnik przyrody** | brak | PL.ZIPOP.1393.PP.3012023.10416 | 1998-12-21 | Rozporządzenie Nr 9/98 Wojewody Leszczyńskiego z 8 grudnia 1998  r. w sprawie uznania za pomniki przyrody | drzewo (gatunek: Dąb szypułkowy - Quercus robur) |
| **5.** | **pomnik przyrody** | ZENON | PL.ZIPOP.1393.PP.3012023.10592 | 2022-09-22 | chwała nr XXXIX/263/22 Rady Miejskiej w Kobylinie w sprawie  pomnika przyrody znajdującego się na terenie Gminy Kobylin | głaz narzutowy |

Źródło: https://crfop.gdos.gov.pl

Zgodnie z art. 45 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. z 2022 r., poz. 916 ze zm.), w stosunku do pomnika przyrody, stanowiska dokumentacyjnego, użytku ekologicznego lub zespołu przyrodniczo-krajobrazowego mogą być wprowadzone następujące zakazy:

* niszczenia, uszkadzania lub przekształcania obiektu lub obszaru,
* wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym lub przeciwpowodziowym albo budową, odbudową, utrzymywaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych,
* uszkadzania i zanieczyszczania gleby,
* dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody albo racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackie,
* 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, uszkadzania roślin i grzybów na obszarach użytków ekologicznych, utworzonych w celu ochrony stanowisk, siedlisk lub ostoi roślin i grzybów chronionych,
* umieszczania tablic reklamowych.

Zakazy, o których mowa powyżej nie dotyczą:

* prac wykonywanych na potrzeby ochrony przyrody po uzgodnieniu z organem ustanawiającym daną formę ochrony przyrody,
* realizacji inwestycji celu publicznego w przypadku braku rozwiązań alternatywnych, po uzgodnieniu z organem ustanawiającym daną formę ochrony przyrody,
* zadań z zakresu obronności kraju w przypadku zagrożenia bezpieczeństwa państwa,
* likwidowania nagłych zagrożeń bezpieczeństwa powszechnego i prowadzenia akcji ratowniczych.

### Zapobieganie poważnym awariom

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska prowadzi rejestr zakładów dużego i zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Zgodnie z danymi Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Poznaniu, na terenie Gminy Kobylin nie występują zakłady o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZDR) ani zakłady o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii (ZZR).

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu prowadzi rejestr poważnych awarii. Zgodnie z rejestrem, w latach 2010-2022 na terenie województwa wielkopolskiego doszło do 10 poważnych awarii przemysłowych. Na terenie Gminy Kobylin nie doszło do żadnej awarii mającej znamiona poważnej awarii przemysłowej.

# Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu

Na podstawie powyższego opisu stanu środowiska określono najważniejsze zagrożenia środowiska mogące mieć charakter naturalny lub antropogeniczny. Rodzaj i intensywność zagrożeń jest ściśle związana ze specyfiką danego obszaru, tj. rozwojem gospodarczym w powiązaniu z warunkami fizyczno-geograficznymi.

Główne zagrożenia środowiska na terenie Gminy Kobylin związane są z działalnością człowieka oraz z wykorzystywaniem i przetwarzaniem zasobów przyrody. Źródłem presji na środowisko są poszczególne dziedziny gospodarki oraz codzienne bytowanie mieszkańców.

**Tabela 13. Zagrożenia/problemy istotne z punktu widzenia ochrony środowiska występujące na terenie Gminy Kobylin**

|  |  |
| --- | --- |
| **OBSZAR** | **ZAGROŻENIE/PROBLEM** |
| **Ochrona klimatu i jakość powietrza** | Przekroczenia poziomów dopuszczalnych zanieczyszczeń powietrza (benzo(a)pirenu) - głównym źródłem jest spalanie w indywidualnych systemach grzewczych paliw stałych (węgla, koksy, drewna) oraz odpadów (kartony, odpady organiczne, butelki PET), a także niezadawalający stan techniczny kotłów.  Dodatkowo ww. problem potęguje wzmożony ruch samochodowy, z którego wynika również uciążliwość dla mieszkańców w postaci  hałasu drogowego. |
| **Zagrożenie hałasem** | Hałas komunikacyjny, który wpływa nie tylko na degradację środowiska naturalnego, ale również negatywnie oddziałuje na  zdrowie i komfort życia ludzi (głównie hałas drogowy – duże  natężenie ruchu ze względu na przebieg drogi krajowej DK 36,  a także hałas kolejowy wynikający z przebiegu linii kolejowej nr 14).  Hałas przemysłowy o charakterze lokalnym, występujący przede wszystkim na terenach sąsiadujących z podmiotami gospodarczymi – głównie usługowymi. |
| **Pole elektromagnetyczne** | Zwiększenie liczby źródeł pól elektromagnetycznych oraz zwiększenie ich koncentracji - rozwój telekomunikacji i zwiększająca się liczba stacji bazowych telefonii komórkowej (w tym wprowadzanie  technologii 5G). |
| **Gospodarowanie wodami** | Zła jakość wód powierzchniowych - wszystkie JCWP występujące w  granicach Gminy Kobylin mają zły stan wód, natomiast w ocenie  ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych występują jako  zagrożone.  Słaba jakość wód podziemnych – występująca w granicach Gminy Kobylin JCWPd ma słaby stan wód i w ocenie ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych występuje jako zagrożona pod względem ilościowym i chemicznym.  Na terenie Gminy Kobylin występuje zagrożenie powodziowe.  Zagrożenie suszą oraz degradacja ilościowa zasobów wodnych – większość obszaru Gminy Kobylin klasyfikuje się jako obszar silnie zagrożony suszą. |
| **Gospodarka wodno-ściekowa** | Gmina Kobylin skanalizowana jest jedynie w 42%, co może przyczynić się do nielegalnego zrzutu ścieków.  Duża liczba indywidualnych zbiorników bezodpływowych wykorzystywanych uwagi na stopień skanalizowania (596 sztuk zbiorników). |
| **Zasoby geologiczne i gleby** | Na terenie Gminy Kobylin występuje złoże węgla brunatnego, którego stan zagospodarowania określony został jako złoże o zasobach prognostycznych. Wydobywanie kruszywa naturalnego  może spowodować przekształcenie powierzchni terenu w wyniku  powstawania wyrobiska wgłębnego i zwałowiska zewnętrznego,  czasowe zajmowanie powierzchni terenu pod obiekty towarzyszące  (drogi dojazdowe, zaplecze administracyjne itp.).  Działania związane z pracami budowlanymi mogą przyczynić się  do przekształceń gleb. |
| **Gospodarowania odpadami** | Zmniejszający się udział odpadów segregowanych w stosunku do odpadów zmieszanych oraz zmniejszonej ogólnej masy odpadów segregowanych w roku 2022 w stosunku do roku poprzedniego.  Duża ilość wyrobów zawierających azbest – pomimo działań  zmierzających do ich likwidacji, w dalszym ciągu na terenie Gminy Kobylin odnotowano dużą ilość wyrobów do unieszkodliwienia (według stanu na sierpień 2024 do unieszkodliwienia pozostało 3 363 990 kg). |
| **Zasoby przyrodnicze** | Presja rekreacyjna na obiekty cenne przyrodniczo.  Presja urbanizacyjna na obiekty cenne przyrodniczo. |
| **Zagrożenie poważnymi awariami** | Na terenie Gminy Kobylin nie występują zakłady o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii (ZZR) oraz zakłady  o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZDR). Awarie są zdarzeniami trudnymi do przewidzenia, stąd konieczne jest doskonalenie systemu zarządzania kryzysowego, wpojenie zasad postępowania mieszkańcom na wypadek wystąpienia awarii oraz utrzymanie infrastruktury umożliwiającej podjęcie działań w przypadku zaistnienia awarii. |

Źródło: opracowanie własne.

Istniejące zagrożenia ochrony środowiska na terenie Gminy Kobylin konieczność intensyfikacji podejmowania działań naprawczych i zapobiegawczych określonych w niniejszej prognozie.

# Przewidywane oddziaływanie na środowisko

Realizacja inwestycji zaplanowanych w ramach Strategii Rozwoju Gminy Kobylin na lata 2024-2030 wiązać się będzie z przejściowym i krótkotrwałym negatywnym oddziaływaniem na środowisko, głównie na etapie realizacji zaplanowanych przedsięwzięć. Po realizacji inwestycji teren zostanie uprzątnięty. Pozytywny wpływ na elementy środowiska przyrodniczego zaobserwuje się po zakończeniu prac budowlanych. Ocenę wpływu poszczególnych działań na elementy środowiska przyrodniczego wykonano w formie opisowej wraz z merytorycznym uzasadnieniem.

Zadania zaplanowane w ramach Strategii zostały przeanalizowane w aspekcie oddziaływania na następujące komponenty środowiska: różnorodność biologiczna, ludzie, zwierzęta, rośliny, woda, powietrze, powierzchnia ziemi, krajobraz, klimat (w tym mikroklimat), klimat akustyczny, zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne, obszary chronione, cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000. Szczegółową analizę przedstawiono poniżej.

## Różnorodność biologiczna, fauna i flora, obszary chronione oraz cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000

W ramach dokumentu zaplanowano działania polegające na termomodernizacji budynków użyteczności publicznej, a także budynków mieszkalnych poprzez wsparcie mieszkańców w tym zakresie. Należy zaznaczyć, że prace termomodernizacyjne stanowią zagrożenie dla ptaków gniazdujących w budynkach, w tym m.in. jerzyka (*Apus apus*) i wróbla (*Passer domesticus*), a także nietoperzy. Dlatego też przed podjęciem prac należy przeprowadzić inwentaryzację budynków pod kątem występowania chronionych gatunków ptaków i nietoperzy. Prace termomodernizacyjne powinny być prowadzone poza okresem lęgowym ptaków, tj. poza okresem od 1 marca do 31 sierpnia, a po przeprowadzeniu prac lub w ich trakcie należy instalować budki lęgowe. Zadanie to na etapie budowy będzie wiązało się z krótkookresowym negatywnym oddziaływaniem w zakresie hałasu oraz ilości wytwarzanych odpadów. W dłuższym horyzoncie czasowym będzie oddziaływać pozytywnie, w sposób pośredni na jakość powietrza, klimat, zasoby naturalne. Wyżej wymienione działania będą miały bezpośredni i pozytywny wpływ na jakość powietrza atmosferycznego oraz na wpływ na zdrowie ludzi.

W kategorii negatywnych oddziaływań pośrednich można wskazać wzrost presji urbanizacyjnej   
i aktywizacji gospodarczej na tereny po ich uzbrojeniu w sieć kanalizacyjną i wodociągową. Rozbudowa sieci kanalizacyjnej i wodociągowej nie będzie negatywnie oddziaływać na gatunki dziko żyjących zwierząt, oddziaływanie takie może wystąpić jedynie na etapie prowadzenia prac budowlanych. Będzie to jednak oddziaływanie chwilowe i odwracalne. Negatywne oddziaływanie o charakterze krótkoterminowym związane będzie z koniecznością przekształcenia powierzchni ziemi. Z uwagi na konieczność prac ziemnych wystąpić może bezpośrednie, krótkoterminowe, negatywne oddziaływanie na roślinność występującą w rejonie inwestycji (głównie na strefę korzeniową drzew). Oddziaływanie na środowisko związane z realizacją inwestycji z zakresu gospodarki wodno-ściekowej wystąpi na etapie budowy i wykonania obiektów i urządzeń. Z uwagi na charakter działań, wystąpić mogą chwilowe, negatywne oddziaływania na elementy biotyczne (np. niszczenie siedlisk roślin i zwierząt). W ogólnym rozrachunku, korzyści wynikające   
z uporządkowania gospodarki wodno-ściekowej są o wiele większe.

Jednym z innych obiektów są linie energetyczne, które mogą być zagrożeniem dla ptaków, jednak przede wszystkim dla gatunków o dużej rozpiętości skrzydeł, podobnie jak elektrownie wiatrowe. Najczęściej obserwowanymi ptakami wpadającymi w kolizje z liniami elektroenergetycznymi są pustułki, myszołowy, orły, sępy, gołębie, szpaki, bociany, kruki i sowy. Narażone są w szczególności ptaki migrujące dalekodystansowo, ponieważ wielokrotnie mijają one linie energetyczne w czasie wiosennych i jesiennych migracji (Konwencja o ochronie gatunków dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk, Strasburg, 2003). Ptaki lęgowe, będące głównie ptakami osiadłymi potrafią przystosować się do przeszkód, jakie napotykają w swoich siedliskach w przeciwieństwie do ptaków migrujących lub zatrzymujących się na postój, ponieważ te ostatnie pozostają na danym obszarze jedynie przez krótki okres czasu. Manewry, które mogą prowadzić do kolizji z kablami i przewodami energetycznymi w czasie lotu obserwuje się częściej u ptaków wędrownych, niż u osiadłych. Ponadto, linie energetyczne czy też elektrownie wiatrowe mogą stanowić pośrednie zagrożenie dla chronionych gatunków ptaków występujących na innych obszarach chronionych poza terenem Gminy oraz bezpośrednie zagrożenie dla nietoperzy.

Wykorzystując jednak nowoczesne urządzenia ochronne można zredukować w znaczny sposób, zarówno obrażenia zwierząt, jak i uszkodzenia zasilania powstające na skutek kolizji. W tym celu można stosować zabezpieczenia linii energetycznych, kulowe oznaczniki linii (oznakowanie dzienne i nocne światła ostrzegawcze) lub odstraszacze, które obniżają liczbę ginących ptaków. Można również budować tzw. podesty, które zapewniają bezpieczeństwo dla korzystających ze słupów elektrycznych ptaków i jednocześnie eliminują przyczynę awarii i zakłóceń w przepływie prądu.

Jednym ze sposobów na uczynienie gminy przyjaznej dla mieszkańców jest zielona infrastruktura. Zieleń aktualnie określana jest często mianem „zielonej infrastruktury”, ponieważ dokładnie tak jak infrastruktura techniczna, pełni bardzo istotną rolę dla poprawy warunków życia, podnosząc jego komfort. Zieleń pełni także funkcję klimatyczną, bowiem duże powierzchnie terenów zieleni wysokiej, parkowej, a także lasy miejskie ograniczają efekt „wyspy ciepła”, który bywa szczególnie uciążliwy w trakcie letnich upałów. Wówczas różnica temperatur między centrami miast, gdzie tej zieleni jest stosunkowo mało, a przedmieściami, gdzie jest jej więcej, może dochodzić nawet do 4°C. Kluczowe są również drzewa – będące jednym z głównym elementów zielonej infrastruktury. Stanowią one nie tylko schronienie przed promieniami słonecznymi, al. także ochładzają. Drzewa produkują tlen, obniżają temperaturę, nawilżają i oczyszczają powietrze, a także ułatwiają retencjonowanie wody. Pozytywnie wpływają też na nasze samopoczucie.

W dokumencie przewidziano do realizacji działania polegające na rozbudowie, przebudowie infrastruktury drogowej oraz infrastruktury przydrożnej, w tym zwłaszcza nawierzchni dróg oraz sieci ścieżek pieszo-rowerowych. Realizacja zaplanowanych działać wiązać się będzie e znaczącym oddziaływaniem o charakterze lokalnym, powodującym zaburzenia stosunków wodnych (melioracja, budowa systemów odwadniających), przekształcenia powierzchni ziemi, degradację krajobrazu oraz emisję hałasu. Emisja substancji z silników pojazdów jest znaczna i oddziałuje na stan czystości powietrza szczególnie w najbliższym otoczeniu dróg, jednak ich wpływ maleje wraz z odległością. Oprócz tego, zarówno podczas budowy, jak i eksploatacji, istnieje wysokie ryzyko znacznej fragmentacji przestrzeni, czego jednym z elementów może być przerwanie szlaków migracyjnych zwierząt. Fragmentacja przestrzeni przyrodniczej wiąże się także z niekorzystnymi skutkami m. in. Dla ochrony siedlisk i gatunków, ochrony lasów i gospodarki wodnej. Na etapie samej eksploatacji dróg przewiduje się wystąpienie zmian mikroklimatu, degradację krajobrazu oraz emisję zanieczyszczeń do atmosfery i pogorszenie klimatu akustycznego. Ponadto w bezpośrednim sąsiedztwie drogi mogą wystąpić zanieczyszczenia gleb i wód związane ze spływami powierzchniowymi substancji chemicznych stosowanych przy ich utrzymaniu, wyciekami z pojazdów. Zagrożenie stanowią także wytwarzane odpady (remonty dróg, ale też ich eksploatacja, np. zmiotki z oczyszczania ulic, odpady powstałe w wyniku zdarzeń losowych, w tym wypadków i kolizji drogowych). Rozbudowa układu komunikacyjnego może wpłynąć na zwiększenie natężenia ruchu, a przez to na wzrost emisji spalin. Rozwój sieci drogowej sprzyjać będzie rozrastaniu się terenów zurbanizowanych, a także zwiększonej presji na tereny cenne przyrodniczo w związku z łatwiejszą dostępnością do nich. Uciążliwości pochodzenia komunikacyjnego mogą wpływać na obniżenie jakości warunków zamieszkiwania na terenach mieszkaniowo-usługowych i komfortu wypoczynku na terenach rekreacyjnych (hałas, emisje, rozczłonkowanie terenów zieleni). Biorąc pod uwagę zadania w zakresie modernizacji i przebudowie dróg, ze względu na istniejące zadrzewienia przydrożne należy wziąć pod uwagę, że drzewa wymagaj szczególnej uwagi podczas wszystkich etapów procesu inwestycyjnego. Najgroźniejszymi dla życia drzew są wszystkie te czynniki, które negatywnie wpływają na rozwój ich korzeni. Nie wolno dopuścić aby wokół drzew sąsiadujących z planowaną inwestycją doszło do zmiany poziomu gruntu ani zagęszczenia gleby, wskutek składowania materiałów budowlanych pod drzewami. Należy również pamiętać, aby zabezpieczyć drzewa przed zmianą właściwości chemicznych gleby przez zanieczyszczenie wodą używaną na budowie np. z wapnem i cementem. Podczas prac inwestycyjnych sąsiadujących z drzewami należy pamiętać o zastosowaniu rozwiązań zapewniających ochronę drzew i gleby tj. zastosowanie ogrodzenia tymczasowego strefy ochrony drzew (SOD) - wyznaczonej przez inspektora nadzoru dendrologicznego, zastosowanie murków oporowych na granicy SOD w celu zachowani oryginalnego poziomu gruntu, zabezpieczenie konarów i pni (nie należy wycinać całych konarów, ogławiać ani podkrzesywać koron drzew). W przypadku konieczności pozostawienia otwartej ściany wykopu w SOD, na czas robót budowlanych, konieczne jest zamontowanie ekranu korzeniowego w celu ochrony przed przesuszeniem i przemarznięciem korzeni żywicielskich. Należy pamiętać że ochrona systemu korzeniowego jest konieczna dla przyszłego stanu zdrowia, wzrostu i bezpieczeństwa drzew. (Suchocka M., 2016, Organizacja prac budowlanych na terenach zadrzewionych, Warszawa). Inwestor zobowiązany jest do przestrzegania art. 75 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024 r. poz. 54 ze zm.), tj. uwzględnienia ochrony środowiska w trakcie prac budowlanych. Zapisy ustawy Prawo ochrony środowiska zobowiązują inwestora do oszczędnego korzystania z terenu w trakcie przygotowywania i realizacji inwestycji oraz ochrony gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Zgodnie z art. 75 ust. 2 ww. ustawy wykorzystywanie i przekształcanie elementów przyrodniczych przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją inwestycji. Drogi, podobnie jak linie kolejowe, są przedsięwzięciami liniowymi, które mogą przecinać trasy migracyjne zwierząt. Tym samym pojawia się możliwość wtargnięcia zwierzęcia przed samochód, co może prowadzić do jego śmierci, a jednocześnie jest niebezpieczne dla kierowcy i pasażerów samochodu. Aby zmniejszyć śmiertelność zwierząt, często instaluje się siatki zabezpieczające przy drogach, szczególnie o większych dopuszczalnych maksymalnych prędkościach poruszania się pojazdów. Instalowanie siatek i innych zabezpieczeń uniemożliwia migrację zwierząt. Dlatego budując drogi, należy zaplanować miejsca, w których zwierzęta będą mogły bezpiecznie pokonywać taką przegrodę liniową. Dla małych zwierząt i płazów mogą być stosowane przepusty.

W ramach dokumentu zaplanowano działania wpływające na poprawie efektywności energetycznej budynków poprzez między innymi montaż mikroinstalacji OZE, w tym m.in. paneli fotowoltaicznych. Panele fotowoltaiczne służą do bezpośredniej konwersji energii promieniowania słonecznego na energię elektryczną. Jest to jedyna technologia konwersji energii, która jest w pełni pasywna. Zjawisko konwersji fotowoltaicznej jest bezgłośne, bezwibracyjne oraz nie posiadające skutków ubocznych. Praca paneli fotowoltaicznych w fazie eksploatacji nie zanieczyszcza powietrza oraz nie wytwarza odpadów. Poza okresową obsługą konserwacyjną oraz pracami pobocznymi (koszenie traw wokół paneli), praca farmy fotowoltaicznej odbywa się bezobsługowo, bez udziału człowieka. Oddziaływanie może powstawać jednak poprzez wprowadzenie nowego elementu do krajobrazu, co spowoduje zmniejszenie niewielkiej powierzchni. Może to być również bariera migracyjna dla zwierząt. W celu ograniczenia takiego oddziaływania zakłada się lokalizację inwestycji związanych z panelami fotowoltaicznymi w postaci punktowych urządzeń na budynkach użyteczności publicznej i mieszkalnych. Kluczowy w tym przypadku może być wpływ na ptaki. Jednym ze skutków oddziaływania paneli fotowoltaicznych na ptaki, mogą być liczne kolizje z takimi instalacjami. Panele odbijają nieboskłon lub imitują wodę, co prowadzi do masowego zderzenia przy próbie lądowania lub lotu. Zdarza się również, że ptaki drapieżne w pogoni za ofiarą, wlatują z dużą prędkością w panele, które imitują niebo. Innym zagrożeniem ze strony energetyki słonecznej jest przypadkowe wlatywanie ptaków w strefy przepływu energii słonecznej. W takich strefach, temperatura może sięgać nawet 500-800°C, przy czym pióra ptaków ulegają zniszczeniu już w temperaturze 160°C. W wyniku tak wysokich temperatur następuje śmierć lub trwała niezdolność do lotu. Panele w przeciwieństwie do turbin wiatrowych nawet, gdy w danej chwili nie są używane – generują ciepło i zagrażają ptakom. Problem odbicia może również dotyczyć owadów składających jaja w wodzie (np. jętki, widelnice), które również mogą traktować kolektory jako obiekty wodne i składać na nich jaja, co w efekcie może oznaczać znaczny spadek sukcesu rozrodczego owadów, a co za tym idzie ograniczenie zasobów pokarmowych dla ptaków. W związku z powyższym zaleca się stosowanie powłok antyrefleksyjnych, które zmniejszą współczynnik odbicia światła od powierzchni ogniw, jednocześnie zwiększając absorpcję promieniowania słonecznego i poprawiając parametry elektryczne ogniwa. Powłoka antyrefleksyjna eliminuje efekt tafli wody. W celu zapobiegania, ograniczania lub kompensacji przyrodniczej oddziaływań na środowisko zaleca się także zastosowanie proekologicznej technologii prac budowlanych, dobór technologii oraz parametrów technicznych planowanych elektrowni ograniczający wpływ na środowisko. Wprowadzenie odnawialnych źródeł energii mimo wprowadzenia w teren nowych instalacji i powstanie hałasu przy pracach budowlanych w konsekwencji przyczyni się do zmniejszonego zapotrzebowania na energię z konwencjonalnych źródeł energii.

Wprowadzenie odnawialnych źródeł energii przyczyni się do zmniejszonego zapotrzebowania na energię z konwencjonalnych źródeł energii. Zmniejszy się więc emisja zanieczyszczeń do atmosfery szkodliwych substancji powstałych np. przy spalaniu węgla kamiennego.

Dla obszarów najbardziej cennych pod względem bioróżnorodności konieczne jest opracowanie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, które w szczegółach będą określać wymogi zagospodarowania terenu względem wymogów ochrony środowiska (doliny rzeczne, tereny leśne).

W odniesieniu do form ochrony przyrody zlokalizowanych w najbliższym sąsiedztwie przewidywane do realizacji działania będą wyłącznie pozytywne. Jedynie w trakcie prac budowlanych mogą pojawiać się pośrednie, krótkoterminowe, negatywne chwilowe oddziaływania na przedmiot ochrony oraz integralność tych obszarów, a także na środowisko, a w szczególności na: różnorodność biologiczną, zwierzęta, rośliny. Oddziaływania te mogą dotyczyć powstania hałasu, przekształcenia rzeźby terenu czy zmiany stosunków wodnych w pobliżu obszarów chronionych. Może być to związane np. z rozwojem inwestycji. Biorąc jednak pod uwagę ich charakter będą one wpływały pozytywnie na stan środowiska przyrodniczego i w dalszej perspektywie nie wpłyną negatywnie na obszary chronione.

W ostatnich latach wskazuje się na efekty globalnego ocieplenia, dlatego w planowanych działaniach Strategii należy uwzględnić również zachodzące zmiany klimatu. Nie są one obojętne dla bioróżnorodności. Zmiany klimatu zachodzące w strefie klimatu umiarkowanego przejawiają się przyspieszeniem wiosny i zmianami rozkładu temperatur latem. Wcześniej kwitną wiosenne kwiaty, przyspieszona jest pora godów płazów, ptaki zakładają gniazda o kilkanaście dni wcześniej. Zauważalne jest przyspieszenie wegetacji wczesną wiosną, a następnie jej wcześniejsze zamieranie jesienią. Zmiany klimatyczne wpływają i wpływać będą, na zasięg i rozmieszczenie gatunków, ich cykle rozrodcze, okresy wegetacji i interakcje ze środowiskiem. Jednakże różne gatunki i siedliska różnie reagują na zmiany klimatyczne – niektóre europejskie gatunki mogą na nich skorzystać, inne – mogą znacznie ucierpieć. Większość prognoz zmian klimatu opiera się o zmiany średnich wartości parametrów klimatycznych tj.: opady, temperatura, kierunek wiatru. Warto jednak zaznaczyć, że często zmiany w zasięgu, wielkości populacji, parametrach rozrodu, a w konsekwencji – całej bioróżnorodności, wynikają ze zmiany frekwencji i amplitudy zjawisk ekstremalnych, takich jak powodzie, wichury, ulewy. Zjawiska ekstremalne wpływające na parametry biologiczne populacji, a w konsekwencji na bioróżnorodność, mogą oddziaływać znacznie intensywniej niż przewiduje to większość współczesnych modeli.

Wszystkie działania proponowane w ramach Strategii mają na celu służyć ochronie przyrody, nawet jeżeli będzie konieczne krótkotrwałe przekształcenie jednego z komponentów środowiska, np. podczas prac inwestycyjnych, budowlanych. Będą one przeprowadzane z uwzględnieniem wszystkich zasad ustawy o ochronie przyrody.

Dla przedstawienia obszarów, które należy w szczególności chronić, ze względu na występującą w ich rejonie faunę i florę oraz ze względu na to, że stanowią cenne siedliska (np. kompleksy leśne, doliny cieków), żerowiska lub trasy przelotów. Wszelkie inwestycje na tych terenach powinny być szczegółowo przeanalizowane pod kątem ich wpływu na faunę i florę w ujęciu lokalnym i regionalnym.

W celu uniknięcia nieumyślnego niszczenia siedlisk gatunków należy przed przystąpieniem do prac dokonać obserwacji lokalizacji inwestycji pod kątem występowania gatunków chronionych. Dla złagodzenia negatywnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze należy unikać prowadzenia prac w okresie lęgowym oraz rozrodczym. W miarę posiadanych możliwości powinno się umożliwić ptakom gniazdowanie np. poprzez powieszenie budek lęgowych lub pozostawienie/stworzenie miejsc korzystnych do zakładania gniazd.

Rozpoczęcia prac w terenach niezurbanizowanych (cieki, nieużytki, grunty orne, tereny zadrzewione) dokonać należy poza głównym okresem lęgowym zwierząt. W celu ograniczenia ryzyka związanego z bezpieczeństwem pracy oraz zabezpieczeniu przed możliwością uwięzienia zwierząt w wykopach przy większości prac Wykonawca powinien wykonywać dziennie tyle wykopów ile jest w stanie zasypać. Wykopy podlegające długotrwałemu odkryciu wykonywane w szczególnie trudnych warunkach gruntowo-wodnych można zabezpieczyć, np. poprzez zastosowanie płotków foliowych, a w przepadku długotrwałego odkrycia wykopów krat zabezpieczających wykop, umożliwiających migracje zwierząt. Przed zasypaniem wykopów należy dokładnie sprawdzić jego dno i ściany pod kątem obecności w nich zwierząt i umożliwić ich ewakuację. Zaplecze budowy zlokalizowane będzie na wyznaczonych placach (przystosowanych do stacjonowania sprzętu), wyposażonych w urządzenia zabezpieczające przed szkodliwym oddziaływaniem na grunty i wody. Wszelkie prace związane z naprawą lub konserwacją sprzętu będą dokonywane poza terenem inwestycji. Roboty ziemne w pobliżu drzew i krzewów mogą być prowadzone wyłącznie w sposób najmniej szkodzący drzewom i krzewom. Warunki wykonywania prac ziemnych w pobliżu drzew uzależnione są od odległości i przebiegu projektowanego przedsięwzięcia w stosunku do istniejącego drzewostanu, jego wieku, gatunków i obwodu pni. Należy unikać manewrowania sprzętem ciężkim w pobliżu drzew, składowania materiałów ziemnych w obrębie koron i korzeni drzew, w obrębie korzeni zaniechać zagęszczania gruntu. Należy dokonać przywrócenia do stanu pierwotnego trawników, na których prowadzone będą ewentualne prace, w przypadku uszkodzeń korzeni lub gałęzi i pni należy zlecić specjalistycznej firmie usunięcie szkód, w celu niedopuszczenia do przesuszenia systemu korzeniowego, wykopy przy drzewach należy zasypywać w jak najkrótszym czasie. W przypadku prowadzenia robót w okresie wegetacyjnym, drzewa po zasypaniu wykopów należy obficie podlać, zaś w przypadku prowadzenia robót w okresie jesienno-zimowego spoczynku drzew, korzenie podczas wykopów należy owinąć jutą lub matami w celu ochrony przed niską temperaturą.

Wskazanych powyżej danych nie można jednak traktować jako wytycznych do obszarów koniecznych do wyłączenia z jakiegokolwiek zainwestowania. Zwraca się jedynie uwagę na tereny, które charakteryzują się dużą bioróżnorodnością i dlatego każde działanie w ich rejonie musi być dokładnie przeanalizowanie pod kątem oddziaływań środowiskowych.

Gmina Kobylin nie posiada w swoich granicach obszarów objętych ochroną na podstawie ustawy o ochronie przyrody takich jak: rezerwaty, parki krajobrazowe, parki narodowe, obszary Natura 2000, użytki ekologiczne, czy stanowiska dokumentacyjne. Gmina położona jest natomiast w sąsiedztwie następujących obszarów podlegających ochronie przyrody:

* w odległości ok. 1 km od Obszaru Natura 2000 – Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007.
* w odległości ok. 1 km od Obszaru Natura 2000 – Dąbrowy Krotoszyńskie PLH300002.

Jednakże działania przewidziane do realizacji w ramach Strategii Rozwoju Gminy Kobylin na lata 2024-2030 nie wpłyną negatywnie na obszary chronione zlokalizowane w najbliższym sąsiedztwie.

Należy również podkreślić, że planowane inwestycje będą w większości wykonywane w obrębie terenów przekształconych antropogenicznie. Strategia przewiduje również realizację zadań, które wpłyną na zwiększenie bioróżnorodności oraz liczby terenów zielonych na terenie Gminy Kobylin m.in. poprzez zachowanie już istniejących oraz rozwój nowych elementów zielonej infrastruktury.

Przewidziane do realizacji w ramach Strategii Rozwoju Gminy Kobylin działania nie będą stanowić zagrożenia dla gatunków roślin, zwierząt i siedlisk, dla których ochrony zostały one powołane.

Na obecnym etapie rozpoznania nie przewiduje się niszczenia siedlisk chronionych roślin, zwierząt i grzybów. Zachodzi konieczność wykonania inwentaryzacji chronionych gatunków w miejscu prowadzenia inwestycji, a w przypadku ich stwierdzenia konieczne jest przeniesienie gatunków lub ich siedlisk po uprzednim uzyskaniu odpowiedniego zezwolenia w myśl art. 51 i 52 ustawy o ochronie przyrody.

Zaplanowane do realizacji działania nie wpłyną negatywnie na liczebność i kondycję populacji, na niszę ekologiczną gatunku, siedliska przyrodnicze, fragmentację siedlisk, izolację siedlisk, zaburzenia funkcji pełnionych przez siedlisko.

Wszelkie przedsięwzięcia podejmowane w ramach realizacji założeń Strategii muszą uwzględniać właściwe prowadzenie prac infrastrukturalnych, aby w skali regionu nie powodować negatywnych zmian, w tym zmian stosunków wodnych, żyzności siedliska, warunków siedliskowych na obszarach chronionych położonych też poza terenem danej inwestycji (oddziaływania skumulowane i pośrednie).

Zwraca się też uwagę na właściwy dobór roślinności podczas prowadzenia jakichkolwiek nasadzeń, gdyż gatunki obce mogą się rozsiewać poza teren inwestycji i zagrażać gatunkom rodzimym i chronionym. W związku z tym zaleca się stosowanie wyłącznie gatunków rodzimych np. klon polny, klon zwyczajny, klon jawor, olsza czarna, olsza szara, brzoza brodawkowata, topola biała, dąb bezszypułkowy, dąb szypułkowy, lipa drobnolistna, lipa szerokolistna. Dodatkowo realizacja założeń analizowanego projektu nie powinna negatywnie wpływać na stan koryta rzek i dolin cieków wodnych.

Teren Gminy Kobylin położony jest regionie wodnym Środkowej Odry, w obrębie którego występują obszary szczególnie cenne ze względu na walory i występowanie rzadkich gatunków, uzależnione od wód. Dlatego też, utrzymanie uwilgotnienia dla wielu siedlisk stanowi gwarancję do ich utrzymania oraz ochrony – zwłaszcza w obliczu zachodzących zmian klimatycznych oraz intensyfikacją ekstremalnych zjawisk atmosferycznych. Obszarami najbardziej narażonymi na tego typu zmiany w opisywanym regionie są ą obszary podmokłe i mokradłowe, których przesuszenie prowadzi do nieodwracalnych bądź trudnych do odwrócenia procesów sukcesji i zarastania. Ponadto obszarami potencjalne podatnymi na występowanie negatywnych skutków suszy hydrologicznej w stosunku do obszarów chronionych są szczególnie obszary położone poza dolinami rzecznymi, a także obszarami zmienionymi antropogenicznie. Dlatego niezwykle istotnym aspektem w zakresie obszarów szczególnie cennych przyrodniczo jest właściwie prowadzona gospodarka wodna, przeciwdziałająca skutkom suszy. Zaplanowane w ramach Strategii działania przyczynić się mają do racjonalizacji gospodarki wodnej na terenie Gminy Kobylin, w do zwiększenia retencji wodnej[[16]](#footnote-16).

W większości przypadków oddziaływania na obszary chronione i ekosystemy zależne od wód obejmują także strefę przyległą do koryta rzeki, tj. siedliska przyrodnicze w obrębie których warunki wodne powiązane są z korytem cieku. Wszystkie działania mają na celu służyć ochronie przyrody, nawet jeżeli będzie konieczne krótkotrwałe przekształcenie jednego z komponentów środowiska, np. podczas prac inwestycyjnych, budowlanych. Będą one przeprowadzane z uwzględnieniem wszystkich zasad ustawy o ochronie przyrody.

Realizacja inwestycji z zakresu gospodarki wodno-ściekowej spowoduje pozytywny wpływ na środowisko. Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej i wodociągowej na terenie Gminy spowoduje zmniejszenie ilości odprowadzanych do środowiska ścieków nieoczyszczonych i w efekcie będzie korzystna dla środowiska. Uporządkowanie gospodarki ściekowej w wymiarze długofalowym przyczyni się do poprawy jakości wód podziemnych i powierzchniowych, a tym samym wpłynie pozytywnie na stan środowiska siedlisk obszarów będących pod ochroną. Negatywne oddziaływanie może jedynie występować na etapie budowy, jednak będą to oddziaływania krótkoterminowe i odwracalne, związane z pracami budowlanymi. Na etapie eksploatacji inwestycji negatywne oddziaływanie może być związane z ewentualnymi wykopami związanymi z usuwaniem potencjalnych awarii.

Budowa infrastruktury związanej z odprowadzaniem ścieków komunalnych oraz wód opadowych i roztopowych niewątpliwie będzie miała pozytywny wpływ na bioróżnorodność zwłaszcza organizmów żyjących w glebie, ponieważ mniejszy udział zanieczyszczeń kierowanych bezpośrednio do gleb to większy udział organizmów w glebie, co za tym idzie lepsza żyzność gleb i jej urodzajność. Gleba o bogatej różnorodności biologicznej pozwala na lepsze kontrolowanie szkodników, ponieważ zawiera cały szereg gatunków drapieżników oraz różne zasoby składników pokarmowych. Niektóre z nich mogą stanowić źródło pożywienia dla szkodników, lecz inne będą dla nich szkodliwe.

W obrębie terenów użytkowanych rolniczo (zwykle w obrębie różnego rodzaju użytków zielonych) istnieje gęsta sieć rowów i kanałów, będących składnikami rozwiniętej sieci melioracyjnej. Prace obejmujące kanały i rowy podlegające stałemu, regularnemu utrzymaniu nie powinny powodować z reguły drastycznych zmian w warunkach wodnych otoczenia, ich wpływ na otoczenie generalnie jest umiarkowany. Dotyczy to przypadków kiedy działania służą utrzymaniu pewnego poziomu drożności cieków, zapobiegają nadmiernemu zabagnianiu otoczenia, ale uwzględniają jednocześnie potrzebę retencjonowania wody w ich obrębie, tzn. nie służą wyłącznie do ukierunkowanego, jak najszybszego odprowadzenia wody.

Celem zarówno małej jak i dużej retencji jest zachowanie wody opadowej w miejscu, gdzie ona spadła. Zbiorniki retencyjne gromadzą ją w okresie nasilonych opadów i stanowią rezerwuar wody na czas suszy. To pozwala na przetrwanie wodnym ekosystemom, znacznie spowalnia również procesy suszowe. Zbiorniki retencyjne zmniejszają także ryzyko powodziowe. Budowa małych i dużych zbiorników wodnych ma kluczowe znaczenie dla zmniejszenia skutków skrajnych zjawisk hydrologicznych, jakich obecnie doświadczamy na skutek zmian klimatu. Działania małej retencji mają na celu likwidację przyczyn i skutków pogorszenia naturalnych stosunków wodnych poprzez spowalnianie odpływu wody na terenie całego kraju, minimalizację skutków suszy, przeciwdziałanie powodzi i odtworzenie lub zachowanie istniejących obszarów wodno- błotnych m.in. poprzez wspieranie prośrodowiskowych metod retencjonowania wody tj. zachowanie naturalnych „zbiorników retencyjnych”, renaturyzacja siedlisk podmokłych, czy integracja działań różnych podmiotów pozwalająca na uzyskanie efektu ekologicznego.

Działania inwestycyjne prowadzone na terenach, gdzie znajdują się formy ochrony przyrody muszą być prowadzone w taki sposób, aby nie naruszać przedmiotu ich ochrony. Projekt Strategii uwzględnia zakazy, jakie obowiązują w stosunku do poszczególnych form ochrony przyrody, wynikające z ustawy o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1336 ze zm.) oraz aktów ustanawiających te obszary, w związku z tym nie planuje się działań, które mogłyby naruszać cele ochrony określone dla tych terenów. Dotyczy to zarówno form ochrony przyrody występujących na terenie Gminy Kobylin (pomniki przyrody), jak również obszarów chronionych występujących w jej najbliższym sąsiedztwie.

W przypadku realizacji inwestycji zagrożenie dla świata przyrody stanowi bezpośrednie, fizyczne oddziaływanie człowieka na florę i faunę poprzez fragmentację jednorodnych obszarów przyrodniczych, powodując m.in. izolację niektórych gatunków zwierząt oraz populacji, ograniczenie lub zahamowanie migracji. W przypadku budowy nowych odcinków infrastruktury drogowej może wystąpić negatywne oddziaływanie na świat roślin, zwierząt i grzybów w wyniku emisji spalin i hałasu oraz oddziaływanie związane z potencjalnym skażeniem wód i gleby. Dodatkowo funkcjonowanie dróg potencjalnie może przyczynić się do wzrostu presji urbanizacyjnej oraz nasilenia presji turystycznej na obszar chroniony. Poprawa stanu technicznego dróg spowoduje upłynnienie ruchu samochodowego, a w efekcie ograniczenie emisji spalin i pozytywny wpływ na jakość powietrza atmosferycznego oraz na stan klimatu akustycznego i w sposób pośredni pozytywnie wpłynie na organizmy żywe.

Szerokość strefy oddziaływania drogi na strukturę, skład i kluczowe procesy ekologiczne kształtujące dane siedlisko uzależniona jest od zasięgu zmian stosunków wodnych, dyspersji biogenów, zanieczyszczeń i wrażliwości siedlisk. Skutki funkcjonowania ciągów komunikacyjnych to:

* wypadki i kolizje drogowe z dzikimi zwierzętami,
* utrudnienie przemieszczania się zwierząt i roślin,
* zniszczenie siedlisk w zasięgu przebiegu i oddziaływania drogi,
* ekspansja gatunków obcych na danym terenie, związanych z człowiekiem,
* przekształcanie terenu przyległego do drogi (osiedlanie się człowieka wzdłuż dróg).

Wskazując proponowane działania minimalizujące oddziaływanie na człowieka oraz środowisko, pogrupować je można na następujące elementy:

* ekrany akustyczne,
* urządzenia podczyszczające wody opadowe,
* ogrodzenia,
* przejścia dla zwierząt,
* przekrycia ochronne,
* pasy zieleni izolacyjnej.

W planach nie ma budowy dróg, które negatywnie oddziaływałyby na gatunki, siedliska gatunków lub siedliska przyrodnicze, stanowiące przedmioty ochrony obszarów chronionych ani na ich integralność lub ich powiązania z innymi obszarami. Aby uniknąć ewentualnych negatywnych oddziaływań inwestycji zawartych w harmonogramie Strategii na zwierzęta należy budować przejścia dla zwierząt: małych (przepusty), średnich (przejścia dolne – np. zespolone i przejścia górne) i dużych (przejścia górne – wiadukty ekologiczne), wprowadzać ograniczenia ostrzegające kierowców przed możliwością wystąpienia kolizji ze zwierzętami, a także tworząc nowe miejsca siedliskowe i żerowiskowe (nasadzenia krzewów i drzew, zbiorniki wodne). Negatywny wpływ inwestycji drogowych na grzyby, rośliny, tereny zieleni i zadrzewienia przydrożne można ograniczyć poprzez odpowiednie prowadzanie dróg, tak by nie dochodziło do fragmentaryzacji siedlisk. Częstsze kontrole na drogach (w tym także kontrole stanu pojazdów, które mogą zanieczyszczać środowisko) ograniczą możliwość wystąpienia poważnej awarii (w razie wycieku substancji do środowiska).

W Strategii nie wspomina się o konieczności zaprzestania produkcji rolniczej na terenie Gminy Kobylin, natomiast planowany jest dalszy rozwój rolnictwa, tak aby stało się ono innowacyjne i ekologiczne. godnie z aktualnym sposobem użytkowania gruntów ornych należy dążyć do utrzymania mozaikowatego charakteru w strukturze pól uprawnych, łąk, zadrzewień. Pod kątem wpływu rolnictwa zachowanie mozaikowatości użytkowania stworzy warunki ostojowe dla zwierząt i roślin. Zaleca się wręcz zachowanie rolniczego charakteru wsi szczególnie na obszarach o korzystnych uwarunkowaniach środowiskowych. Należy podkreślić, że w ramach realizacji działań zaplanowanych w Strategii nie przewiduje się negatywnego wpływu na zadrzewienia śródpolne. W przypadku wycinki drzew i krzewów, tworzących aleje o dużych walorach krajobrazowych, realizacja inwestycji będzie sprzeczna z celami ochrony obszarów i wpłynie na obniżenie ich walorów przyrodniczych i krajobrazowych. Konieczne jest zastosowanie wariantu technologicznego umożliwiającego pozostawienie alei przydrożnych. Na etapie prowadzenia robót należy zabezpieczyć drzewa (pnie oraz bryły korzeniowe) przed uszkodzeniami. Istotne znaczenie ma również zachowanie i popularyzacja zrównoważonego krajobrazu rolniczego oraz zachowanie populacji rzadkich i chronionych gatunków grzybów, roślin i zwierząt oraz ich siedlisk.

Strategia Rozwoju Gminy na lata 2024-2030 z zasady posiada charakter proekologiczny, nastawiony na ochronę środowiska przyrodniczego w dłuższej perspektywie czasowej. Nie zakłada się zatem realizacji przedsięwzięć, których skutkiem czy efektem byłoby występowanie znaczących negatywnych oddziaływań na wybrane komponenty środowiska, lub pogorszenie zasobów przyrodniczych, jako koszt rozwoju gospodarczego jednostki.

## Zdrowie i bezpieczeństwo ludzi

Zaplanowane działania będą wpływały pozytywnie i długoterminowo na mieszkańców Gminy Kobylin. Inwestycje polegające na budowie i przebudowie infrastruktury przyczynią się do poprawy sytuacji społecznej, gospodarczej i przestrzennej na terenie Gminy Kobylin, dzięki zwiększeniu jej dostępności komunikacyjnej. Przedsięwzięcia te wpłyną bezpośrednio na poprawę standardu życia mieszkańców, wzrost atrakcyjności terenów inwestycyjnych oraz poprawy stanu zagospodarowania przestrzeni publicznych.

Ponadto zwiększy się również dostępność do obiektów użyteczności publicznej w związku z poprawą stanu technicznego bazy istniejącej oraz poprawa bezpieczeństwa życia i zdrowia mieszkańców. Powstaną także nowe możliwości do aktywnego spędzania wolnego czasu. Realizacja wskazanych kierunków działań nie tylko wzmocni atrakcyjność Miasta, ale także podniesie jakość życia mieszkańców. Działania termomodernizacyjne wpłyną pozytywnie na efektywność energetyczną budynków, zmniejszając tym samym konieczne koszty ich eksploatacji. Pomimo ewentualnych, krótkoterminowych, lokalnych uciążliwości na etapie realizacji planowanych zadań infrastrukturalnych, ich realizacja będzie mieć pozytywny wpływ na życie ludzi.

Jako działania chroniące przed wpływem hałasu i pól elektroenergetycznych, proponuje się głównie działania kontrolne, monitoring i przestrzeganie obszarów wolnych od zagospodarowania wokół miejsc narażonych na ekspozycję na te zagrożenia.

Opracowanie Planu Ogólnego ułatwi planowanie i zagospodarowanie przestrzenne Gminy Kobylin, przyczyniając się jednocześnie do ograniczenia chaosu przestrzennego, a także pojawiania się niekontrolowanej zabudowy.

Modernizacja ciągów komunikacyjnych (oraz wszelkie prace związane z budową), o ile, lokalnie i w krótkim okresie czasu, może negatywnie wpływać na jakość środowiska, w tym na człowieka, mieszkańca Gminy, to w efekcie ma doprowadzić również do zmniejszenia natężenia hałasu na drogach. Nie ulega jednak wątpliwości, że hałas komunikacyjny będzie wzrastał, ponieważ na drogach pojawia się coraz więcej samochodów. Rozprzestrzenianie się zabudowy na tereny wiejskie będzie powodować konieczność rozbudowy dróg lokalnych, wprowadzanie w dalszej kolejności ograniczeń w prędkości (ze względów bezpieczeństwa), czy modernizacji układów komunikacyjnych w celu upłynnienia ruchu na odcinkach, gdzie będą występować korki. W związku z powyższym promocja transportu publicznego jest jak najbardziej zasadna, aby ułatwić i usprawnić komunikację.

Obecnie na terenie Gminy nie przewiduje się do realizacji które mogą doprowadzić do wystąpienia poważnej awarii, jednak nie można wykluczyć, że zamierzenia inwestycyjne nie ulegną zmianie. W tej sytuacji Strategia, z braku potrzeby, nie określa ewentualnych, niezbędnych działań zapobiegawczych. Proponuje się natomiast, aby wzmożyć kontrolę transportu substancji niebezpiecznych przez teren Gminy, tak aby zapobiegać awariom. Zapisy dotyczące modernizacji dróg niewątpliwie wpłyną także na poprawę bezpieczeństwa na drogach, a tym samym na bezpieczeństwo transportowanych substancji i materiałów.

Brak realizacji działań związanych z wdrażaniem założeń planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, może spowodować, iż woda, która jest użytkowana przez społeczeństwo, nie będzie spełniała odpowiednich wymagań. Nie będzie też możliwości odpowiedniej reakcji na skażenie, czy jego zapobieganie, co może przyczynić się do zatruć bądź zachorowań.

Zaniechanie realizacji działań na poziomie ogólnokrajowym, może również skutkować niekontrolowanym wzrostem zanieczyszczenia środowiska, ograniczeniem terenów rekreacyjnych oraz degradacją walorów krajobrazowych. Związane jest to z pośrednim, bądź bezpośrednim wpływem braku realizacji działań na poszczególne komponenty środowiska takie jak woda, gleby czy powietrze, które stanowią integralną sferę życia ludzi.

W ramach Strategii zaplanowano również działania mające na celu poprawę gospodarki wodnej na terenie Gminy Kobylin, w tym retencji wodnej, tak aby przeciwdziałać negatywnym skutkom suszy. Zaniechanie realizacji może przyczynić się do dalszych deficytów wody w okresie suszy, co wpłynie negatywnie na wielkość plonów, a tym samym na jakość życia ludzi. Zapewnienie odpowiednio uzdatnionej wody, możliwości informowania społeczeństwa o potencjalnym skażeniu wody czy możliwość podjęcia szybkiej reakcji, w przypadku wystąpienia skażenia, w celu jego eliminacji, przyczyni się do ograniczenia zatruć lub zachorowań ludzi.

Przeprowadzona ocena wykazała, że praktycznie wszystkie działania wskazane w Strategii mające na celu poprawę jakości wód powierzchniowych i podziemnych, będą pośrednio, pozytywnie i długotrwale wpływać na jakość życia i zdrowie ludzi. Potencjalny, pośredni, negatywny wpływ działań obejmujących budowę nowych obiektów infrastruktury technicznej, związany ze wzrostem zapylenia powietrza i hałasem występującym na etapie budowy obiektów, będzie nieznaczny, lokalny i ustąpi wraz z zakończeniem realizacji inwestycji.

Poprawa warunków środowiska wpłynie pozytywnie na krajobraz, co wymiernie przełoży się na poprawę warunków życia oraz zdrowie ludzi.

Planowane w ramach Strategii działania przyczynić się także mają do poprawy oferty rekreacyjnej Gminy Kobylin. Rozwój funkcji rekreacyjnej wpłynie na samopoczucie mieszkańców i ich zadowolenie z funkcjonowania na danym terenie, ale z drugiej strony mająca wpływ na środowisko przyrodnicze. Rozwój usług rekreacji powinien być zrównoważony i zharmonizowany ze środowiskiem przyrodniczym, ponieważ rekreacja rozwija się głównie w oparciu o zasoby przyrodnicze. Każda forma zagospodarowania turystycznego oraz zaplanowanie wykorzystania konkretnych miejsc pod rekreację musi być szczegółowo ocenione pod kątem wpływu na środowisko. Bardzo często obszary wykorzystywane w zakresie rekreacji narażone są na wydeptywanie, niszczenie roślinności, co powoduje cofanie się lub zanikanie siedlisk.

W projekcie Strategii uwzględniono również działania edukacyjne mające na celu zwiększanie świadomości ekologicznej mieszkańców. Działania te są niezwykle istotne i kluczowe dla ochrony środowiska przyrodniczego, przy czym należy podkreślić, że w dłuższej perspektywie również dla zdrowia i życia mieszkańców Gminy. Kompleksowa edukacja mieszkańców w zakresie ochrony środowiska przyczyni się do rozwoju postaw prokekologicznych, zmniejszając ich presję na poszczególne komponenty środowiska, dzięki czemu zmniejszy się poziom narażenia mieszkańców na wpływ substancji toksycznych, w tym m.in. benzo(a)pirenu w powietrzu atmosferycznym.

W ramach Strategii zaplanowano również działania mające na celu poprawę estetyki i funkcjonalności przestrzeni publicznej, dzięki czemu zwiększy się również poziom dostępności infrastrukturalnej i administracyjnej osobom ze szczególnymi potrzebami (np. osobom z niepełnosprawnościami oraz osobom starszym).

W Strategii zaplanowano także działania w zakresie wypracowania i wdrożenia standardów gospodarowania odpadami komunalnymi Poprzez realizację działań poprawią się warunków życia i zdrowia mieszkańców oraz stanu środowiska naturalnego.

## Wody powierzchniowe i podziemne

Rozbudowa sieci wodociągowej oraz modernizacja urządzeń wodociągowych przełoży się na poprawę jakości wody przeznaczonej do spożycia, a przez to bezpośrednio i długoterminowo na zdrowie mieszkańców oraz ogólne podniesienie standardu życia. Dzięki realizacji zadań modernizacyjnych możliwe będzie ograniczenie strat wody na sieci, a tym samym ograniczenie zużycia wody.

Z kolei działania związane z rozbudową systemu kanalizacyjnego przyczynią się do ograniczenia niekontrolowanej emisji zanieczyszczeń do wód, ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód powierzchniowych i podziemnych, a tym samym do poprawy jakości tych wód. Całościowo realizacja zadań i inwestycji z zakresu gospodarki wodno-ściekowej będzie miała bezpośredni, długoterminowy, pozytywny wpływ na środowisko wodne m.in. poprzez zmniejszenie ilości odprowadzanych do środowiska ścieków nieoczyszczonych ze źródeł komunalnych, a pośrednio również na zdrowie ludzi. W związku z tym, realizacja tych działań jest niezbędna i w efekcie korzystna dla środowiska.

Na etapie robót budowlanych ścieki bytowe będą gromadzone w przenośnych kontenerach sanitarnych zlokalizowanych na zapleczu socjalnym. Będą one systematycznie wywożone i opróżniane zgodnie z obowiązującymi zasadami. W związku z powyższym nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko wodne. Pozytywny wpływ na jakość wód mogą mieć działania związane z rozbudową sieci kanalizacyjnej oraz zwiększenie retencji. Ponadto podniesie się komfort życia mieszkańców Gminy Kobylin, a rozbudowa sieci kanalizacyjnej wpłynie na minimalizację niekontrolowanego odprowadzania ścieków z gospodarstw domowych. Natomiast modernizacja tej infrastruktury ma z kolei na celu zwiększenie bezpieczeństwa funkcjonowania całej gospodarki wodno-ściekowej w Gminie co pozwoli na zminimalizowanie ryzyka wystąpienia szkód dla środowiska i mieszkańców, na terenie gdzie występują obszary cenne pod względem przyrodniczym. W ostatnich pięciu latach w Polsce wystąpiły niekorzystne zjawiska pogodowe i zmiany w klimacie, które obserwuje się na całym świecie. Wielkopolska jest regionem, który odczuwa największe deficyty wodne w kraju, przez co obecnie susza stanowi dla niej największe wyzwanie. Należy przy tym podkreślić, że na systematyczne obniżanie się poziomu wód w rzekach na terenie całego kraju wpływ ma przede wszystkim niedobór opadów atmosferycznych.

Jednym z planowanych w ramach Strategii działań jest wsparcie mieszkańców w budowie przydomowych oczyszczalni ścieków – zwłaszcza na terenach, gdzie budowa kanalizacji jest nieuzasadniona ekonomicznie. Ewentualna awaryjność indywidualnych oczyszczalni ścieków lub niewłaściwa ich eksploatacja, może przyczynić się do zanieczyszczenia zarówno wód podziemnych, jak i gleby, a za jej pośrednictwem również wód powierzchniowych. Mała oczyszczalnia ścieków to obiekt dość trudny do utrzymania w ruchu i eksploatacji – mniejszy obiekt odznacza się mniejszym poziomem odporności na chwilowe przeciążenia hydrauliczne lub na zmianę liczby użytkowników. W celu uniknięcia powyższych kłopotów warto zastosować odpowiednio duży osadnik wstępny, który pozwala ograniczyć przeciążenia. Nie przewiduje się jednak, że oczyszczalnia zaplanowana na 4-5 osób będzie przez dłuższy czas mogła skutecznie obsługiwać ścieki np. od 20 osób. Tak znaczące zmiany wymagają rozbudowy oczyszczalni, np. dodania kolejnych modułów. Problemy eksploatacyjne mają różny charakter w zależności od rodzaju oczyszczalni, które mogą być zarówno prostym układem osadnika gnilnego z drenażem rozsączającym, jak i „poważnym” reaktorem biologicznym. Powodem złego funkcjonowania często jest nieskuteczna separacja końcowa osadu biologicznego od ścieków oczyszczonych. Skutek jest podwójny – po pierwsze odpływ zanieczyszczony osadem, a po drugie deficyt materiału biologicznego w reaktorze. Znaczące komplikacje mogą wynikać również z funkcjonowania systemów napowietrzania, czy też innych rozwiązań hydraulicznych, które w małej skali ą szczególnie podatne na zatykanie. Z kolei problemy z zamulaniem rur drenażowych zwykle są efektem złej eksploatacji osadnika wstępnego. Dlatego też niezwykle istotne jest odpowiedni użytkowanie przydomowej oczyszczalni ścieków – przy odpowiedniej dbałości użytkownika instalacji nie powinno dojść do przepełnienia części wstępnej osadem, a w konsekwencji prawidłowo ułożony drenaż będzie mógł być użytkowany przez lata.

W Strategii przewidziano również działania w zakresie infrastruktury drogowej, których realizacja może skutkować krótkotrwałym negatywnym wpływem na środowisko. Podczas realizacji przedsięwzięcia wody opadowe z rejonu budowy mogą być odprowadzane bezpośrednio do wód powierzchniowych, co może wiązać się z negatywnym na nie wpływem ze względu na zawartość substancji biogennych i ksenobiotycznych. Brak realizacji działań służących osiągnięciu celów środowiskowych będzie przyczyniać się do nieprawidłowego korzystania z wód, co z kolei przyczyni się do pogorszenia jakości wód np. na skutek wzrostu ich eutrofizacji. Będzie to niosło za sobą szereg konsekwencji, np. w postaci niepożądanego zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie wielu parametrów oceny wód powierzchniowych.

Ponadto należy zaznaczyć, że zaplanowane w ramach Strategii dla Gminy Kobylin działania nie spowodują znaczącego negatywnego oddziaływania na jednolite części wód. Obowiązujący obecnie zaktualizowany Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (PGW) został zatwierdzony przez Radę Ministrów i opublikowany w dniu 23 lutego 2023 r. w drodze rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. 2023 poz. 335). Przy ustalaniu celów środowiskowych dla JCWP brano pod uwagę aktualny stan JCWP w związku z wymaganym zgodnie z RDW warunkiem niepogarszania ich stanu. Dla jednolitych części wód, będących obecnie w bardzo dobrym stanie/potencjale ekologicznym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu/potencjału. Ponadto, ustalając cele uwzględniano także różnicę pomiędzy naturalnymi, a silnie zmienionymi oraz sztucznymi częściami wód. Dla naturalnych części wód celem będzie osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego, dla silnie zmienionych i sztucznych części wód – co najmniej dobrego potencjału ekologicznego. Ponadto, w obydwu przypadkach, w celu osiągnięcia dobrego stanu/potencjału konieczne będzie dodatkowo utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego. Biorąc powyższe pod uwagę, następujące zadania podjęte w ramach Strategii przyczynią się do realizacji celów określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, m.in. poprzez następujące kierunki działań:

* doprowadzenie sieci kanalizacyjnej do możliwie jak największej liczby gospodarstw domowych oraz modernizacja istniejącej już infrastruktury,
* rozbudowa i modernizacja sieci wodno-kanalizacyjnej, w tym oczyszczalni ścieków oraz stacji uzdatniania wody,
* wsparcie mieszkańców w budowie przydomowych oczyszczalni ścieków,
* poprawa gospodarki wodnej prowadzonej na terenie Gmin,
* zachowanie już istniejących oraz rozwój nowych elementów zielonej infrastruktury, w tym m.in.: zakładanie zielonych dachów i zielonych ścian na budynkach, ogrodów deszczowych, wprowadzenie nowych zadrzewień, zakładanie łąk kwietnych,
* podjęcie działań mających na celu zatrzymywanie wód opadowych na terenie Gminy.

Podjęcie przewidzianych do realizacji działań przyczyni się do realizacji celów określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, ponieważ wpłyną one na m.in. na minimalizację przedostawania się zanieczyszczeń do wód i gleb, zmniejszając zagrożenie ich kontaminacji, co będę miało pozytywny wpływ na stan poszczególnych JCWP.

Powołując się na zapisy prognozy oddziaływania na środowisko dla PGW wskazuje się najważniejsze oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne. Wdrożenie działań na szczeblu krajowym dla wszystkich jednolitych części wód ma zapewnić osiągnięcie założonych celów środowiskowych oraz wpływać będzie w sposób pozytywny na komponenty środowiska, w tym na stan różnorodności biologicznej, flory i fauny poprzez ochronę siedlisk oraz gatunków. Realizacja zapisów prawa umożliwi wskazanie potencjalnych źródeł oddziaływań planowanej inwestycji na bioróżnorodność, florę i faunę oraz wdrożenie działań minimalizujących negatywny wpływ na środowisko bądź też wykonanie inwestycji w wariancie mniej uciążliwym. Ponadto realizacja działań przyczyni się do ograniczenia wprowadzanych do wód ścieków komunalnych oraz zanieczyszczeń pochodzących z terenów rolniczych, jak również z innych źródeł związanych z działalnością antropogeniczną. Na obszarze dorzecza Odry wskazuje się do realizacji m.in. działania z kategorii: gospodarka komunalna, rolnictwo czy działania organizacyjno-prawne i edukacyjne. Realizacja tych działań w głównej mierze przyczyni się do ograniczenia dopływu do wód zanieczyszczeń w tym substancji biogennych z różnych źródeł. Ograniczenie dopływu zanieczyszczeń pozytywnie wpłynie na stan wód, a pośrednio na siedliska oraz organizmy wodne. Realizacja działań z kategorii monitoring pozwoli na śledzenie zmian w wodach i w razie konieczności, dobór odpowiednich działań w celu poprawy stanu omawianego komponentu. W przypadku realizacji działań zmierzających do udrożnienia cieków w zakresie ciągłości morfologicznej oddziaływania będą miały charakter pozytywny głównie na ichtiofaunę i bezkręgowce. Główne pozytywne oddziaływanie będzie skupione wśród gatunków ryb dwuśrodowiskowych oraz reofilnych.

Realizacja zaplanowanych w ramach Strategii dla Gminy Kobylin działań wpłynąć może pozytywnie na stan wód powierzchniowych w zakresie dorzecza Odry – zarówno sposób bezpośredni poprzez ograniczenie emisji substancji biogennych i ksenobiotycznych, zachowanie naturalnej bioróżnorodności, jak i w sposób pośredni poprzez ograniczenie spływu powierzchniowego substancji biogennych ze źródeł rolniczych, zapobieganie eutrofizacji zbiorników. Należy zauważyć, iż przy zastosowaniu działań minimalizujących oraz biorąc pod uwagę pozytywne aspekty realizacji tych działań, możliwe negatywne oddziaływanie można uznać za pomijalne. Utrzymanie bioróżnorodności cieków decyduje o ich naturalnej pojemność samooczyszczania, w związku z tym planowane inwestycje wpłyną pozytywnie na stan/potencjał ekologiczny udrożnionych cieków.

Wpływ na stan i jakość wód podziemnych ma również eksploatacja tych zasobów – zwłaszcza eksploatacja nadmierna, mogąca przełożyć się do obniżenia zwierciadła wód podziemnych. związku z tym niezrealizowanie działań związanych z kontrolą gospodarowania wodami bądź obowiązkiem uzyskania pozwolenia wodnoprawnego może negatywnie oddziaływać na wody podziemne. Niedostosowanie się do przepisów w zakresie zakazu odprowadzania ścieków bezpośrednio do wód podziemnych będzie powodował niekontrolowany bezpośredni dopływ zanieczyszczeń do wód podziemnych. Z kolei, zaniechanie działania polegającego na przeprowadzeniu procedury oceny oddziaływania planowanych przedsięwzięć na środowisko może przyczynić się do braku rozpoznania źródeł negatywnego oddziaływania realizacji i funkcjonowania przedsięwzięcia na zasoby wód podziemnych. W związku z brakiem rozpoznania źródeł oddziaływań nie zostaną wdrożone działania łagodzące i eliminujące potencjalne oddziaływanie, co może doprowadzić do zanieczyszczenia zasobów wód podziemnych lub zubożenia zasobów wód podziemnych w wyniku prowadzonej działalności. Ponadto brak realizacji działań wynikających z dyrektyw wskazanych w katalogu działań krajowych będzie negatywnie wpływać na omawiany komponent w związku z emisją substancji związanych z działalnością antropogeniczną ze źródeł takich jak przemysł i rolnictwo wykorzystujące osady ściekowe, mogących przedostawać się do wód podziemnych.

Zaniechanie realizacji działań może wpłynąć negatywnie na stan wód podziemnych poprzez obniżenie poziomu wód gruntowych oraz pogorszenie stanu chemicznego ze względu na nieograniczenie nieczystości dostających się z wodą do cieków jezior oraz gruntów. Działania zawarte w projekcie Programu wodno-środowiskowego kraju, a zwłaszcza te mające na celu oprawę jakości wód powierzchniowych mają pozytywny wpływ na stan JCWPd na obszarze dorzecza Odry. Zaniechanie realizacji działań z kategorii działań organizacyjno-prawnych i edukacyjnych może wpłynąć w sposób pośredni negatywnie na stan chemiczny oraz ilościowy JCWPd. Brak realizacji działań z kategorii: gospodarka komunalna, nie wpłynie na zmiany ilości wód podziemnych oraz nie zmieni w żadnym stopniu położenia zwierciadła wód podziemnych przypowierzchniowych poziomów wodonośnych. Natomiast brak realizacji działań – zwłaszcza związanych z budową i modernizacją sieci kanalizacyjnych, przyczyni się do pogorszenia stanu chemicznego JCWPd. Z kolei, zaniechanie realizacji działań kontrolnych spowoduje utrzymanie presji antropogenicznej i z pewnością wzrost ładunku zanieczyszczeń trafiającego do najpłytszych warstw wodonośnych (do lokalnych systemów krążenia).

Jednolite części wód, dla których w Planie gospodarowania wodami określono zły stan lub wskazano jako zagrożone osiągnięciem celów środowiskowych, należy traktować jako szczególnie wrażliwe w kontekście generowanych przez poszczególne przedsięwzięcia oddziaływań. Należy podkreślić, że ocena wpływu konkretnego przedsięwzięcia na JCW jest dokonywana na etapie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Prawidłowo przeprowadzona procedura oceny oddziaływania na środowisko skutecznie wskazuje możliwości eliminacji potencjalnych negatywnych oddziaływań na cele ochrony JCW.

Przewidziane do realizacji w ramach Strategii działania są w większości ukierunkowane pośrednio lub bezpośrednio na ochronę lub poprawę stanu wód powierzchniowych oraz podziemnych. Bezpośrednio największe korzyści dla stanu wód powierzchniowych przyniesie realizacja działań polegających na budowie, rozbudowie i modernizacji sieci kanalizacyjnych i wodociągowych, jak również infrastruktury towarzyszącej, które służą ochronie wód. Podobne oddziaływanie niosą ze sobą działania związane z przeciwdziałaniem występowania powodzi i suszy. Swobodny przepływ rzeki możliwość meandrowania sprzyja naturalnemu oczyszczaniu się wód płynących, a okresowe zalewanie dolin rzecznych sprzyja rozwojowi naturalnych siedlisk nadrzecznych tj. lasy łęgowe, które charakteryzują się bogactwem flory i fauny.

Planowane działania w ramach gospodarki wodnej oraz ochrony będą, więc prowadziły nie tylko do ograniczenia ryzyka oraz skutków wywołanych ponadnormatywnymi wezbraniami prowadzącymi do powodzi, ale także do poprawy jakości wód. Pośrednie i bezpośrednie zwiększanie zasobów wodnych będzie przeciwdziałało występowaniu i negatywnym skutkom suszy.

Na terenie Gminy Kobylin funkcjonuje ujęcie wody podziemnej z utworów czwartorzędowych, dla którego ustanowiono strefę ochronną obejmującą zarówno teren ochrony bezpośredniej, jak i pośredniej. Zgodnie z art. 127 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, na terenie ochrony bezpośredniej zakazuje się użytkowania gruntów do celów niezwiązanych z eksploatacją ujęcia wody. Natomiast w art. 128 ww. ustawy wskazane zostały nakazy obowiązujące na terenie ochrony bezpośredniej, tj.:

* odprowadzać wody opadowe lub roztopowe w sposób uniemożliwiający przedostawanie się ich do urządzeń służących do poboru wody,
* zagospodarować teren zielenią,
* odprowadzać poza granicę terenu ochrony bezpośredniej ścieki z urządzeń sanitarnych przeznaczonych do użytku dla osób zatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody,
* ograniczyć wyłącznie do niezbędnych potrzeb przebywanie osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody.

Zgodnie z zapisami ww. ustawy, teren ochrony bezpośredniej należy ogrodzić, a jego granice przebiegające przez wody powierzchniowe oznaczyć za pomocą rozmieszczonych w widocznych miejscach stałych znaków stojących lub pływających.

Natomiast zgodnie z art. 130 ust. 1 ustawy Prawo wodne, na terenie ochrony pośredniej może być zakazane lub ograniczone wykonywanie robót lub czynności powodujących zmniejszenie przydatności ujmowanej wody lub wydajności ujęcia, obejmujących:

* wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi,
* rolnicze wykorzystanie ścieków,
* przechowywanie lub składowanie odpadów promieniotwórczych,
* stosowanie nawozów oraz środków ochrony roślin,
* budowę nowych dróg, linii kolejowych, lotnisk lub lądowisk,
* wykonywanie urządzeń melioracji wodnych oraz wykopów ziemnych,
* lokalizowanie zakładów przemysłowych oraz ferm chowu lub hodowli zwierząt,
* lokalizowanie magazynów produktów ropopochodnych oraz innych substancji, a także rurociągów do ich transportu,
* lokalizowanie składowisk odpadów niebezpiecznych, innych niż niebezpieczne i obojętne oraz obojętnych,
* mycie pojazdów mechanicznych,
* urządzanie parkingów, obozowisk oraz kąpielisk i miejsc okazjonalnie wykorzystywanych do kąpieli,
* lokalizowanie nowych ujęć wody,
* lokalizowanie cmentarzy oraz grzebanie martwych zwierząt,
* wydobywanie kopalin,
* wykonywanie odwodnień budowlanych lub górniczych,
* lokalizowanie budynków mieszkalnych oraz obiektów budowlanych związanych z turystyką,
* używanie statków powietrznych do przeprowadzania zabiegów rolniczych,
* urządzanie pryzm kiszonkowych,
* chów lub hodowlę ryb, ich dokarmianie lub zanęcanie,
* pojenie oraz wypasanie zwierząt,
* wydobywanie kamienia, żwiru, piasku oraz innych materiałów, a także
* wycinanie roślin z wód lub brzegu,
* uprawianie sportów wodnych,
* użytkowanie statków o napędzie spalinowym,
* lokalizowanie nowych przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko,
* składowanie opakowań po nawozach i środkach ochrony roślin,
* stosowanie i składowanie chemicznych środków zimowego utrzymania dróg,
* lokalizowanie pomp ciepła i akumulatorów ciepła warstwy wodonośnej.

Biorąc pod uwagę ograniczony i ogrodzony obszar stref ochrony bezpośredniej i pośredniej, obowiązujące zakazy i nakazy, a także charakter planowanych w ramach Strategii działań nie przewiduje się możliwości ingerencji w jakość i ilość ujmowanych wód.

Ze środowiskiem wodnym powiązany jest także sektor energetyczny. Dlatego projekty związane z poprawą efektywności energetycznej, z popularyzacją oszczędzania energii oraz promowaniem odnawialnych źródeł energii, pośrednio pozytywnie będą wpływać na wody poprzez zmniejszenie ich poboru do celów chłodniczych przez sektor energetyczny. Pozytywny wpływ na wody wykazują także działania zmniejszające zanieczyszczanie powietrza poprzez ograniczenie ich depozycji w wodach. Na redukcję zanieczyszczeń przedostających się do wód mają również wpływ niektóre z działań z zakresu rozbudowy i przebudowy infrastruktury drogowej regionu. Woda wykazuje cechy mobilności w środowisku, co za tym idzie poprawa stanu jakości powietrza wpływa na poprawę stanu jakości wody.

## Powietrze i klimat

W ramach Strategii Rozwoju Gminy Kobylin na lata 2024-2030 przewiduje się do realizacji szereg działań o zróżnicowanym zakresie i celu. W trakcie prac budowlanych należy spodziewać się okresowych emisji pyłów i gazów, spowodowanych pracami budowlanymi i konstrukcyjno-montażowymi (wykopy, wzmożony ruch pojazdów itp.). Natomiast uciążliwości te ustąpią po zakończeniu prac budowlanych.

Część z przewidzianych do realizacji działań ukierunkowana jest bezpośrednio lub pośrednio na poprawę jakości powietrza atmosferycznego oraz minimalizację emisji gazów cieplarnianych, a także przeciwdziałanie zmianom klimatu. Szczególną rolę pełnią przede wszystkim działania z zakresu zarówno mitygacji do zmian klimatu (np. termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej wraz z wymianą źródeł ciepła, montaż instalacji OZE na budynkach użyteczności publicznej), jak również adaptacji do zmian klimatu (np. zachowanie już istniejących oraz rozwój nowych elementów zielonej infrastruktury). Działania te przyczynią się do stopniowej transformacji energetycznej obszaru Gminy Kobylin poprzez redukcję zużycia nieodnawialnej energii pierwotnej, a także przyczyni się do reedukacji emisji zanieczyszczeń do powietrza, w tym gazów cieplarnianych.

Zaplanowana budowa, przebudowa i modernizacja infrastruktury drogowej wpłyną na ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery. Pozwoli na wyemitowanie zagrożenia dla zdrowia ludzi związanego z zanieczyszczeniem powietrza. Działania te mają charakter pozytywny i długotrwały. Polegają na zmniejszeniu emisji niezorganizowanej z systemu transportowego poprzez zwiększenie płynności ruchu, poprawę stanu technicznego nawierzchni dróg. Poprawa stanu technicznego dróg spowoduje upłynnienie ruchu samochodowego oraz redukcję pracy przewozowej, a w efekcie ograniczenie emisji spalin i pozytywny wpływ na jakość powietrza atmosferycznego i klimat. W sposób pośredni pozytywnie wpłynie to na zdrowie ludzi i na organizmy żywe. W przypadku realizacji inwestycji takich, jak budowa nowych dróg istnieje ryzyko wystąpienia znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko.

Rozwój infrastruktury drogowej w niesprzyjających warunkach atmosferycznych może powodować okresowy wzrost poziomów zanieczyszczeń powietrza, zwłaszcza w okresie grzewczym i w trakcie warunków inwersyjnych. Realizacja inwestycji w zakresie infrastruktury drogowej, jeżeli jest ona wymagana przepisami ustawy ooś, zostanie poprzedzona procedurą oddziaływania na środowisko, w ramach której zostaną przeprowadzone obliczenia prognozowanej emisji zanieczyszczeń powietrza, a decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach będzie określać warunki korzystania ze środowiska uwzględniając obowiązujące normy. Mając powyższe na uwadze, zakłada się, że realizacja inwestycji nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych poziomów zanieczyszczeń powietrza określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2021 poz. 845).

W ramach Strategii zaplanowany jest również rozwój infrastruktury pieszo-rowerowej, stanowiącą dla mieszkańców Gminy Kobylin alternatywę w stosunku do pojazdów samochodowych, a co za tym idzie redukującą emisję liniową. Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń pyłowych i gazowych wpłynie pozytywnie na stan zdrowia mieszkańców, stan fauny i flory, a także na dobrą kondycję dóbr materialnych i kulturowych. Ścieżki rowerowe wzbogacą ponadto estetykę krajobrazu. Z uwagi na charakter prac wykonawczych możliwe jest wystąpienie także negatywnych, krótkoterminowych i odwracalnych oddziaływań bezpośrednich na powierzchnię ziemi oraz elementy biotyczne.

Niezwykle istotny wpływ na jakość powietrza mają również działania edukacyjne, których celem jest zwiększanie świadomości ekologicznej mieszkańców. Obecnie świadomość ekologiczna jest jednym z kluczowych elementów, ponieważ odpowiedzialne i proekologiczne społeczeństwo jest społeczeństwem przyjaznym dla środowiska przyrodniczego. Dlatego też edukacja ekologiczna oraz budowanie postaw proekologicznych wśród mieszkańców są jednymi z najważniejszych kwestii niskoemisyjnego planowania strategicznego. Edukacja ekologiczna mieszkańców Gminy Kobylin związana z emisją zanieczyszczeń, doprowadzi do zmniejszenia się ilości zanieczyszczeń przedostających się do powietrza atmosferycznego. Podobny będzie efekt działań edukacyjnych związanych z popularyzacją OZE.

Realizacja zaplanowanych inwestycji w znacznym stopniu przyczyni się do poprawy jakości powietrza na obszarze, na którym zdiagnozowano występowanie przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu.

Istotną rolę pełnią również projekty obejmujące montaż instalacji OZE zarówno na budynkach użyteczności publicznej, jak i budynkach prywatnych. Zaplanowane zadania mają na celu poprawę efektywności energetycznej procesów technologicznych i redukcję zużycia energii pierwotnej, co spowoduje zmniejszenie wielkości emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych emitowanych w procesie wytwarzania energii cieplnej i elektrycznej opartym na wykorzystaniu nieodnawialnych paliw kopalnych. Oddziaływanie zadania będzie pozytywne, długoterminowe, pośrednie na klimat, ponieważ przyczyni się do zmniejszenia efektu cieplarnianego oraz bezpośrednie na surowce naturalne, ponieważ spowoduje ograniczenie ich zużycia.

Wprowadzanie ustaleń Strategii nie będzie negatywnie oddziaływać na klimat lokalny tych terenów, może jednak nieco je modyfikować, ze względu na rozwój zabudowy, czy też rozwój obszarów zielonych. Rozwój obszarów biologicznie czynnych wpływa na kształtowanie się specyficznych topoklimatów, zmienia się wilgotność powietrza, a także wartość prędkości wiatru. Natomiast występowanie przeszkód w postaci zabudowy, powoduje problemy z nawietrzaniem i przewietrzaniem obszaru. Pozytywny wpływ na klimat oraz na powietrze będzie miała także promocja alternatywnych dla spalania źródeł energii, gdyż zmniejszenie emisji zanieczyszczeń pośrednio wpływa na ograniczenie zmian klimatu. Poza tym rodzajem planowanych działań nie przewiduje się zmian klimatu lokalnego.

W związku jednak z szeroko rozwiniętymi pracami nad analizą działań inwestycyjnych, rozwojem gospodarczym na zmianę klimatu i adaptację do zmian klimatu, konieczne staje się zwrócenie uwagi na kompleksowe podejście nie tylko do inwestycji związanych z ograniczeniem emisji zanieczyszczeń powietrza, rozwojem terenów czynnych biologicznie, ale do każdego rodzaju zainwestowania i rozwoju infrastruktury, przestrzeni i wynikających z tych działań długofalowych działań, jakie będą wynikać z adaptacji do zmian klimatu. Perspektywiczne zmiany klimatu i ich skutek mający swoje odzwierciedlenie w jakości powietrza mają swój wpływ na całą działalność przemysłową i sektor komunalny. Głównie należy zwrócić uwagę na sektor energetyczny, uwzględniając w szczególności prognozowane wahanie średniej temperatury. Konieczne będzie dostosowanie systemu energetycznego do wahań zapotrzebowania zarówno na energię elektryczną, jak i cieplną, m.in. poprzez wdrożenie stabilnych niskoemisyjnych źródeł energii. W przyszłości będzie zachodzić konieczność intensyfikacji działań w zakresie rozwoju odnawialnych źródeł produkcji energii na poziomie lokalnym, szczególnie na potrzeby ogrzewania i klimatyzacji – głównie z uwagi coraz częstsze epizody okresów upalnych. Ze względu na przekroczenia emisji zanieczyszczeń i ich kumulację konieczne jest szersze stosowanie w nowym budownictwie źródeł ciepła opartych na nośnikach innych niż paliwa kopalne, w tym przede wszystkim na nośnikach niskoemisyjnych.

Adaptacja przestrzeni do warunków dużego wzrostu temperatury i jej wpływu na hałas to jedno z kolejnych wyzwań współczesnej gospodarki przestrzennej. Wysoka temperatura generuje rozwój i zwiększenie ilości urządzeń mających na celu minimalizację zagrożeń termicznych, czyli urządzeń klimatyzacyjnych i chłodniczych, co w zwartej zabudowie może generować nadmierną emisję hałasu.

Występowanie ekstremalnych zjawisk pogodowych, typu huragany czy intensywne burze, może doprowadzić do zwiększenia ryzyka uszkodzenia elektrowni wiatrowych, masztów telefonii komórkowej, linii elektroenergetycznych, a zatem ograniczenia w dostarczaniu energii do odbiorców. Zmiany klimatyczne będą miały swoje odzwierciedlenie w konieczności konserwacji infrastruktury mogącej emitować pola elektromagnetyczne i zapewnienia bezpieczeństwa jej funkcjonowania, w kontekście zamarzających i ulegających przerwaniu linii energetycznych w okresie zimowym).

Zmiany klimatu, wzrastająca temperatura oraz zwiększenie intensywności deszczy nawalnych będzie skutkować koniecznością dostosowania infrastruktury wodnokanalizacyjnej w obszarach zabudowanych, w odniesieniu do rozwoju sieci kanalizacji deszczowej. Sieć musi zostać przygotowana do odbioru gwałtownie przybierającej ilości wody opadowej, aby nie doprowadzać do lokalnych podtopień. Ponadto urbanizacja powoduje, że nowe osiedla powstają bez wyposażenia w sprawny system odwodnienia. Najgroźniejsza w skutkach jest ich lokalizacja na terenach bezodpływowych, przy braku systemu odwadniania. Ważne są bieżące prace odwodnieniowe w trakcie prowadzenia innych robót drogowych.

Dlatego też niezwykle istotnym jest podejmowanie działań zmierzających do zmierzających do redukcji temperatury powietrza – zwłaszcza w obrębie obszarów zabudowanych. Strategia Rozwoju Gminy Kobylin przewiduje prowadzenie polityki w oparciu o zasady zrównoważonego rozwoju z uwzględnieniem zachowania lub zwiększenia zielonej i niebieskiej infrastruktury, co przyczynić się ma nie tylko do zwiększenia retencji wodnej na jej terenie, ale również do zmniejszenia temperatury powietrza. Należy przy tym dodać, że reny zielone charakteryzują się szczególnie szerokim spektrum właściwości, wśród których przede wszystkim należy wymienić zdolność do pochłaniania zanieczyszczeń powietrza, łagodzenie lokalnego topoklimatu. Dlatego zaplanowane w tym zakresie działania będą miały bezpośredni pozytywny wpływ na jakość powietrza oraz pośredni na klimat.

W związku z przewidywanym ociepleniem klimatu, nowego znaczenia nabierze problem oddziaływania wysokich temperatur na nawierzchnie powierzchni komunikacyjnych. Zmiany klimatyczne mogą spowodować konieczność reorganizacji gminnych systemów odbioru odpadów komunalnych, zwiększenia częstotliwości odbioru odpadów zmieszanych czy biodegradowalnych.

Projekt Strategii Rozwoju Gminy Kobylin zakłada wypracowanie i wdrożenie standardów gospodarowania odpadami komunalnymi. Należy przy tym jednak zwrócić uwagę, aby przy organizowaniu obiektów gospodarki odpadami (m.in. takich jak PSZOK, czy też place magazynowania odpadów), aby nie lokalizować ich na terenach zagrożonych powodziami, podtopieniami i osuwiskami, będącymi następstwami kumulacji zmian będących efektem zmian klimatycznych. Dla składowisk odpadów źródłem największego zagrożenia są lokalne deszcze nawalne. Gospodarka odpadami komunalnymi obsługiwana jest przez ciężki tabor specjalny.   
W związku z przewidywanym ociepleniem klimatu, nowego znaczenia nabierze problem oddziaływania wysokich temperatur na nawierzchnie powierzchni komunikacyjnych. Zmiany klimatyczne mogą spowodować konieczność reorganizacji gminnych systemów odbioru odpadów komunalnych, zwiększenia częstotliwości odbioru odpadów zmieszanych czy biodegradowalnych.

Spodziewane stopniowe ocieplanie się klimatu przyczyni się do migracji gatunków, w tym obcych inwazyjnych wraz z równoczesnym wycofywaniem się tych gatunków, które nie są przystosowane do wysokich temperatur i suszy latem, a dobrze znoszą ostre mrozy. W kontekście pojawiającego się zjawiska suszy wystąpi ograniczenie powierzchni wodno-błotnych, w tym stopniowe wysychanie wilgotnych lasów i borów.

Wydłużony okres z dodatnimi temperaturami na jesieni z intensywnymi opadami rozmiękczającymi glebę w połączeniu z osłabieniem drzew przez choroby i szkodniki może dodatkowo zwiększać wrażliwość lasów na wiatry i sprzyjać zwiększaniu wiatrołomów. W warunkach oczekiwanych zmian klimatu, które przyczynią się do migracji i zmian zasięgów występowania poszczególnych gatunków, zachowanie drożności korytarzy ekologicznych postrzegane jest jako czynnik pozwalający łagodzić antropopresję. Sieci ekologiczne, stanowić mogą ważny element adaptacji do zmian klimatu. Zmianom klimatu wywołanym ocieplaniem się klimatu będą towarzyszyły zmiany, które powinny być uwzględniane w gospodarowaniu przestrzenią w kontekście mogącej się pojawić poważnej awarii lub nadzwyczajnego zagrożenia środowiska. Dotyczyć one mogą wielu zróżnicowanych aspektów o charakterze horyzontalnym – od gospodarki rolnej, leśnej i wodnej (susze, pożary, powodzie, podtopienia), bezpieczeństwo ludzi i mienia (ekspozycja na ekstremalne zjawiska pogodowe i ich skutki, w tym niebezpieczne burze), przez przemysł i energetykę (zmiany wykorzystywanych technologii), po infrastrukturę (ekspozycja na nadmiary lub niedobory wody).

Na możliwość wystąpienia poważnych awarii ma wpływ występowanie ekstremalnych zjawisk pogodowych, typu huragany czy intensywne burze co może doprowadzić do zwiększenia ryzyka uszkodzenia linii przesyłowych i dystrybucyjnych, a zatem ograniczenia w dostarczaniu energii do odbiorców i w konsekwencji do zróżnicowanych skutków społeczno-gospodarczych. Dlatego też, transformacja energetyczna w kierunku zrównoważonej gospodarki niskoemisyjnej jest kluczowym elementem mającym na celu ograniczenie dalszych zmian klimatu i związanych z tym konsekwencjami.

## Powierzchnia ziemi, krajobraz i gleby

W wyniku realizacji założeń Strategii nastąpi lokalne przekształcenie powierzchni ziemi oraz zmiana struktury. Wszelkie przekształcenia prowadzące do realizacji nowego zainwestowania wiążą się z trwałym oddziaływaniem na powierzchnię terenu.

Należy mieć na uwadze, że krajobraz jak i powierzchnia ziemi są elementami antropogeniczne przekształconymi, a więc realizacja działań zapisanych w dokumencie w głównej mierze dotyczyć będzie terenów już przekształconych.

Budowa nowych elementów infrastruktury oddziałuje w sposób znaczący na powierzchnię ziemi, ponieważ następuje zmiana ukształtowania terenu oraz zmniejsza się powierzchnia biologicznie czynna, zmianie ulegają stosunki gruntowo-wodne oraz sposób odpływu i retencjonowania wód opadowych i roztopowych. Modernizacja (przebudowa) dróg, budowa sieci kanalizacyjnych, rozbudowa sieci wodociągowych, czy też uzbrojenie nowych terenów będą prowadzone głównie na terenach zurbanizowanych, gdzie pokrywa glebowa jest już przekształcona.

Rozwój gospodarczy i społeczny gminy musi być spójny z założeniami polityki przestrzennej oraz nie powodować negatywnych oddziaływań w przestrzeni. Gospodarowanie przestrzenią będzie oparte o miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego stanowiące akty prawa miejscowego. Ponadto Strategia zakłada opracowanie Planu Ogólnego, który zawierał będzie wytyczne do prowadzenia zrównoważonej polityki przestrzennej, odpowiadającej na wyzwania Gminy Kobylin.

Nie przewiduje się możliwości powstania zasadniczych zmian czy przekroczeń określonych prawem parametrów i standardów jakości środowiska, naruszenia trwałości zasobów i ciągłości funkcji ekologicznych na dużą skalę, zagrożenia dla liczebności i bioróżnorodności gatunków, istotnych barier dla migracji, zagrożenia dla obszarów przyrodniczo cennych, w tym dla celu i przedmiotu ochrony obszarów chronionych oraz ich integralności w związku z opracowywaniem dokumentu.

Planowane zmiany użytkowania terenu polegać będą na przekształceniu części przestrzeni zielonej w zurbanizowaną. W miejscu powierzchni porośniętej roślinnością niską pojawią się obszary obiekty kubaturowe, elementy sieci infrastruktury technicznej i tereny komunikacji. Realizacja działań zaplanowanych w Strategii spowoduje przekształcenie morfologii terenu na potrzebę wykopania fundamentów budynków oraz wykonania innych prac ziemnych na potrzeby realizacji zabudowy, dróg oraz obiektów infrastruktury technicznej. Przekształcenia w rzeźbie terenu będą miały charakter miejscowy. Wprowadzenie nowych elementów zainwestowania wiąże się ze zwiększonym poborem wody z sieci wodociągowej i wzrostem zużycia energii elektrycznej. Powstałe odpady oraz ścieki będą stanowić obciążenie dla środowiska w miejscu ich utylizacji.

W ramach Strategii przewiduje się poprawę estetki i funkcjonalności przestrzeni publicznej, w tym m.in. poprzez prowadzenia działań rewitalizacyjnych, obejmujących swoim zakresem także działania infrastrukturalne. W związku z tym, lokalny ład przestrzenny może zostać zaburzony remontami. Jest to jednak bardzo subiektywne odczucie. Właściwie przeprowadzone prace, projekty wkomponowane w lokalny krajobraz nie powinny więc negatywnie wpłynąć na wygląd estetyczny obszaru.

Szczególnie ważnym elementem jest ochrona krajobrazu w myśl ustawy z dnia 24 kwietnia 2015 r. o zmianie niektórych ustaw w związku ze wzmocnieniem narzędzi ochrony krajobrazu (Dz. U. z 2015 r. poz. 774). W myśl powyższego dokumentu należy dążyć do takiego ustalania lokalizacji, aby ograniczyć do minimum negatywny wpływ nie tylko na zdrowie ludzi, ale także na krajobraz przyrodniczy i kulturowy. Szczegóły lokalizacji tego typu obiektów ustalane będą w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

Oddziaływanie przyjętych w Strategii rozwiązań na krajobraz w aspekcie środowiskowym opiera się na ocenie stopnia naturalności krajobrazu, jego struktury i zniekształceń. Krajobraz, jako komponent wielu czynników, ulega przemianom pod wpływem naturalnych procesów zachodzących w środowisku biotycznym i abiotycznym oraz oddziaływań antropogenicznych. Działalność człowieka jest czynnikiem, który najsilniej ingeruje w struktury przyrodnicze, a więc i krajobraz. Zmiany użytkowania terenów doprowadzają do poważnych i nieodwracalnych przekształceń krajobrazu. Prognozuje się jednak, że istniejący krajobraz w szczególności terenów wiejskich zmieni się w małym zakresie, tylko w okolicach wprowadzenia nowej zabudowy, bądź budowy dróg.

Założenia ochrony krajobrazu wynikają z Europejskiej Konwencji Krajobrazowej (Dz. U. z 2006 r., nr 14, poz. 98), która wskazuje na potrzebę ochrony krajobrazu oraz konieczność prowadzenia działań na rzecz zachowania i utrzymania ważnych lub charakterystycznych cech krajobrazu. Stąd też wszystkie działania inwestycyjne powinny uwzględniać lokalne warunki krajobrazowe, tak aby ukierunkowywać i harmonizować rozwój przestrzenny i gospodarczy ze specyfiką terenu Gminy Kobylin. Zmiany gospodarcze i społeczne, a także środowiskowe to nakładające się na siebie czynniki, których nie da się niekiedy uniknąć, ale powinno się je ograniczyć w stosunku do negatywnego oddziaływania na krajobraz.

Realizacja zaplanowanych w ramach Strategii działań przyczyni się do poprawy krajobrazu, który zdecydowanie zyska na estetyce i wartości. Zachowane zostaną jednak dotychczasowe, charakterystyczne cechy krajobrazu Gminy Kobylin. Dodatkowo znaczna cześć działań dotyczy obiektów umieszczonych pod powierzchnią ziemi, a wszelkie powstałe z tym niegodności zostaną natychmiastowo usunięte, nie powodując zmian w krajobrazie. Teren, na którym zadanie będzie realizowane zostanie uporządkowany. W związku tym, zauważa się, że realizacja zaplanowanych działań nie będzie zakłócała postanowień Europejskiej Konwencji Krajobrazowej.

Wśród wszystkich działań zaplanowanych w Strategii należy wskazać takie, dzięki którym znacznie poprawi się krajobraz Gminy Kobylin i są to m.in.:

* opracowanie Planu ogólnego, który zawierał będzie wytyczne do prowadzenia zrównoważonej polityki przestrzennej, odpowiadającej na wyzwania Gminy Kobylin,
* prowadzenie polityki przestrzennej w oparciu o zasady zrównoważonego rozwoju, z uwzględnieniem zachowania lub zwiększenia zielonej i niebieskiej infrastruktury oraz powierzchni przepuszczalnych,
* poprawa estetyki i funkcjonalności przestrzeni publicznej, m.in. poprzez prowadzenie działań rewitalizacyjnych,
* zachowanie już istniejących oraz rozwój nowych elementów zielonej infrastruktury, w tym m.in.: zakładanie zielonych dachów i zielonych ścian na budynkach, ogrodów deszczowych, wprowadzenie nowych zadrzewień, zakładanie łąk kwietnych,
* wyznaczenie potencjalnych terenów inwestycyjnych oraz ich uzbrojenie.

## Klimat akustyczny

Podczas prac budowlanych i modernizacyjnych obiektów użyteczności publicznej, dróg, infrastruktury sportowej, kulturalnej i komunalnej, może wystąpić krótkoterminowe zwiększenie się poziom hałasu, a także pojawić się mogą wibracje i drgania. Zmiany te będą miały jednak charakter przejściowy i krótkotrwały.

Budowa i modernizacja infrastruktury drogowej może oddziaływać na klimat akustyczny na terenie Gminy Kobylin. Dopuszczalny poziom hałasu wyrażony równoważnym poziomem dźwięku A [dB], zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112) dla dróg i linii kolejowych wynosi:

* dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, terenów zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży, terenów domów opieki społecznej i terenów szpitali w miastach – 64 dB dla wszystkich dób w roku, 59 dB dla wszystkich pór nocy,
* dla terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego, terenów zabudowy zagrodowej, terenów mieszkaniowo-usługowych, terenów rekreacyjno-wypoczynkowych – 68 dB dla wszystkich dób w roku, 59 dB dla wszystkich pór nocy.

Określając przewidywane znaczące oddziaływania na klimat akustyczny, należy zwrócić uwagę głównie na przebiegające przez jednostkę ciągi komunikacyjne, gdyż klimat akustyczny na tym terenie kształtują przede wszystkim źródła komunikacyjne - głównie trasy ruchu samochodowego. Głównym powodem uciążliwej emisji hałasu, ogólnie, obok stosunkowo wysokiego natężenia ruchu pojazdów, jest wysoki udział w ruchu pojazdów ciężkich, który w szczególności negatywnie oddziałuje na terenach zwartej zabudowy miejscowości.

W ramach działań mających poprawić klimat akustyczny na terenie Gminy Kobylin wyróżnić można działania inwestycyjne i nieinwestycyjne, w tym działania administracyjne. Działania inwestycyjne obejmują modernizację dróg, nasadzeń pasów zieleni izolacyjnej oraz instalację urządzeń ograniczających hałas. Modernizacja nawierzchni dróg zmniejsza ilość hałasu i wibracji przedostających się do otoczenia, co ma korzystny wpływ na organizmy żywe jak i budynki. Natomiast działania nieinwestycyjne, w tym administracyjne polegają na wprowadzaniu standardów akustycznych w planach zagospodarowania przestrzennego, co ma na celu zmniejszenie uciążliwości związanych z hałasem, poprzez odpowiednie planowanie, np. ciągów komunikacyjnych.

Reasumując, polepszenie stanu klimatu akustycznego, jak również zmniejszenie obszarów narażonych na hałas powinno nastąpić m.in. poprzez następujące działania:

* odciążanie ciągów komunikacyjnych (budowa alternatywnych odcinków dróg),
* metody organizacyjne (np. kontrole i/lub ograniczanie prędkości pojazdów),
* stosowanie nawierzchni SMA (Stone Mastic Asphalt),
* wprowadzenie ekranów akustycznych (w ostateczności),
* strefy ograniczonego użytkowania (Jeżeli z przeglądu ekologicznego albo z oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko wymaganej przepisami 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, albo z analizy porealizacyjnej wynika, że mimo zastosowania dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska poza terenem zakładu lub innego obiektu, to dla oczyszczalni ścieków, składowiska odpadów komunalnych, kompostowni, trasy komunikacyjnej, lotniska, linii i stacji elektroenergetycznej, obiektów sieci gazowej oraz instalacji radiokomunikacyjnej, radionawigacyjnej i radiolokacyjnej tworzy się obszar ograniczonego użytkowania).

Oddziaływania na klimat akustyczny mogą być również notowane podczas prowadzenia prac budowlanych, nie tylko przy budowie i modernizacji ciągów komunikacyjnych. Uciążliwości dla środowiska mogą być powodowane także przez proces budowy systemów kanalizacyjnych i wodociągowych. Niemniej jednak, wszystkie działania związane z gospodarką ściekową powinny być prowadzone z zastosowaniem najlepszych dostępnych technik (BAT) oraz rozwiązań gwarantujących oszczędność energetyczną i surowcową.

Uciążliwość ze strony zakładów produkcyjnych czy usługowych może wynikać z braku zachowania standardów i dopuszczalnych norm, odpowiedzialność za negatywne oddziaływania należy przede wszystkim do użytkowników urządzeń, instalacji będących źródłami hałasu. Źródła te nie mogą powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego zarządzający ma tytuł prawny.

Projekt Strategii przewiduje podejmowanie działań, które będą wpływały na środowisko. Działania te, to przede wszystkim działania inwestycyjne, które będą ingerować w środowisko głównie na etapie ich realizacji, powodując przejściowe uciążliwości. W wyniku realizacji ustaleń programu na terenach, na których wprowadzone zostanie nowe zainwestowanie, dojdzie do przekształceń w środowisku, typowych dla terenów nowych inwestycji w zakresie powierzchni biologicznie czynnych, roślinności, krajobrazu, zagrożeń hałasem. Jednocześnie ustalenia programu porządkują zasady zagospodarowania na tym terenie, wprowadzając szereg zapisów, których celem jest ograniczenie przekształceń środowiska przyrodniczego. Ograniczenie negatywnego oddziaływania na środowisko, na etapie realizacji poszczególnych zadań leży w gestii wykonawców i dotyczy sprzętu (hałas, emisja spalin), organizacji prac (unikanie prac będących źródłem hałasu w porze nocnej).

Analiza działań zaplanowanych w Strategii pozwoliła stwierdzić, że nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na pogorszenie stanu klimatu akustycznego. Krótkotrwałe negatywne oddziaływania mogą pojawić się jedynie na etapie realizacji inwestycji (np. modernizacji infrastruktury drogowej, budowa ścieżek pieszo-rowerowych). Jednak w konsekwencji prowadzonych prac osiągnięta zostanie trwała poprawa jakości klimatu akustycznego – zwłaszcza w przypadku rozwoju infrastruktury rowerowej, umożliwiającej wykorzystywanie przez mieszkańców alternatywnych i bezgłośnych form przemieszczania się.

Oddziaływanie na środowisko budowy nowych dróg jest odmienne od realizacji prac modernizacyjnych na istniejących już drogach i zwykle powoduje przeniesienie negatywnego oddziaływania akustycznego, w tym stałego z jednego miejsca w inne.

Realizacja inwestycji w zakresie infrastruktury drogowej zostanie poprzedzona procedurą oddziaływania na środowisko, jeżeli jest ona wymagana przepisami ustawy ooś, w ramach której zostaną przeprowadzone obliczenia prognozowanej emisji hałasu, a decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach będzie określać warunki korzystania ze środowiska uwzględniając obowiązujące normy. Zakłada się, że uciążliwość inwestycji realizowanych w ramach Strategii ograniczać się będzie do uciążliwości w granicach władania poszczególnych inwestycji i nie będzie przekraczać dopuszczalnych norm określonych ww. rozporządzeniem.

## Zasoby naturalne

Realizacja wskazanych działań w ramach niniejszego obszaru będzie miała w większości pozytywny wpływ na zasoby naturalne Gminy Kobylin. Przeprowadzenie zaplanowanych działań przyczyni się do poprawy poprawa stanu środowiska naturalnego, a tym samym warunków i jakości życia. W ramach planowanych działań nie planuje się realizacji jakichkolwiek zadań lub wytworzenia infrastruktury, które mogłyby negatywnie wpływać na stan zasobów naturalnych. Brak realizacji założeń Strategii byłoby utratą szansy na realizację działań sprzyjających rozwojowi gospodarki niskoemisyjnej i gospodarki o obiegu zamkniętym. Wynika to z tego, że w wyniku realizacji kierunków wskazanych w projekcie możliwe będzie:

* zmniejszenie zapotrzebowania na nieodnawialne surowce energetyczne i mineralne – zwłaszcza paliwa kopalne,
* wspieranie projektów związanych z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii,
* wspieranie projektów z dziedziny gospodarki o obiegu zamkniętym,
* wspieranie projektów z dziedziny gospodarki niskoemisyjnej,
* wspieranie działań w zakresie mitygacji i adaptacji do zmian klimatu.

## Zabytki i dobra materialne

Działania wyznaczone w projekcie Strategii w większości mają charakter neutralny lub pozytywny, i odnoszą się także do obszarów zidentyfikowanych jako zdegradowane i wymagające pilnych działań rewitalizacyjnych odnoszących się zarówno do sfery społecznej, przestrzennej jak i gospodarczej. Wynika z tego, że wszelkie działania realizowane w oparciu o te wytyczne będą miały wpływ na ogólną poprawę stanu i jakości dóbr materialnych i dóbr kultury. Do działań tych zaliczyć należy wszelkie projekty obejmujące modernizację obiektów użyteczności publicznej, obiektów o znaczeniu kulturowym i rekreacyjnym, obiektów edukacyjnych, sportowych itp.

Oczywiste pozytywne oddziaływanie będą miały projekty bezpośrednio ukierunkowane na ochronę i popularyzację ochronę i popularyzację dziedzictwa kulturowego Gminy Kobylin, a także tworzenie poczucia wspólnoty i tożsamości lokalnej, dbanie o lokalne dziedzictwo historyczne.

## Oddziaływanie skumulowane

Oddziaływania skumulowane są definiowane jako zmiany w środowisku, wywołane wpływem danego rodzaju działalności, w połączeniu z innymi przeszłymi, obecnymi lub realnymi przyszłymi działaniami[[17]](#footnote-17). W związku z tym oddziaływanie na środowisko, należy rozpatrywać nie tylko w kontekście poszczególnych jego komponentów, ale także w kontekście środowiska jako całości, biorąc pod uwagę sumę oddziaływujących na nie jednocześnie czynników. Kumulacja oddziaływań następuje w wyniku jednoczesnego oddziaływania kilku czynników lub różnych działań oraz kumulacji oddziaływań skutków w czasie.

Analiza potencjalnego oddziaływania skumulowanego wskazuje, że niebezpieczna jest kumulacja oddziaływania przede wszystkim następujących kierunków działań:

* rozbudowa, przebudowa i modernizacja infrastruktury drogowej oraz infrastruktury przydrożnej, w tym zwłaszcza nawierzchni dróg oraz sieci ścieżek pieszo-rowerowych,
* współpraca z zarządcami dróg wyższych kategorii oraz kompleksowe przygotowania w zakresie polityki przestrzennej na rzecz powstania obwodnicy Kobylina,
* współpraca z zarządcami dróg wyższego rzędu, w celu rozbudowy i modernizacji dróg powiatowych,
* doprowadzenie sieci kanalizacyjnej do możliwie jak największej liczby gospodarstw domowych oraz modernizacja istniejącej już infrastruktury,
* rozbudowa i modernizacja sieci wodno-kanalizacyjnej, w tym oczyszczalni ścieków oraz stacji uzdatniania wody,
* stworzenie warunków do rozwoju sieci gazowej na terenie Gminy,
* termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej wraz z wymianą źródeł ciepła na bardziej przyjazne środowisku, w tym instalacje OZE,
* lokalizacja instalacji pozyskujących energię odnawialną np. fotowoltaicznych, na budynkach użyteczności publicznej i innych obiektach gminnych,
* podjęcie działań mających na celu zatrzymywanie wód opadowych na terenie Gminy,
* wyznaczenie potencjalnych terenów inwestycyjnych oraz ich uzbrojenie,
* wytyczenie, oznaczenie i utrzymanie szlaków pieszych, rowerowych i edukacyjnych,
* zachowanie już istniejących oraz rozwój nowych elementów zielonej infrastruktury, w tym m.in.: zakładanie zielonych dachów i zielonych ścian na budynkach, ogrodów deszczowych, wprowadzenie nowych zadrzewień, zakładanie łąk kwietnych,
* budowa ścieżek, tras rowerowych, ciągów pieszo-rowerowych oraz wsparcie przy budowie tras rowerowych, ciągów pieszo-rowerowych przy drogach wyższego rzędu,
* rozbudowa i modernizacja infrastruktury kulturalnej, rekreacyjnej oraz sportowej.

W celu minimalizacji tego oddziaływania zaleca się, aby nowe strefy aktywizacji gospodarczej były lokalizowane na obszarach już zagospodarowanych/zabudowanych. Dodatkowo w przypadku realizacji obu kierunków tych samych lub sąsiadujących ze sobą terenów, aby były realizowane w tym samym lub następującym czasie – pozwoli to na uniknięcie zwielokrotniania działań, a tym samym oddziaływań, np. wjeżdżania ciężkim sprzętem kilka razy na ten sam teren. Nie powinno się działać w taki sposób, aby realizacja jednego z wytyczonych kierunków degradowała już uporządkowaną powierzchnię ziemi po realizacji innego kierunku. Ponadto duże znaczenie w minimalizacji oddziaływania ma unikanie lokalizacji tego rodzaju inwestycji zarówno na obszarach, jak i w sąsiedztwie obszarów o najlepszych glebach o wysokiej przydatności rolniczej. Ważne jest także racjonalnej gospodarki odpadami w czasie realizacji oraz eksploatacji inwestycji.

Ponadto termin i sposób wykonania prac należy dostosować do okresów lęgowych, rozrodczych i hibernacji. Wykonywane prace muszą być poprzedzone szczegółową inwentaryzacją przyrodniczą.

Skumulowane oddziaływania planowanych inwestycji nie powinny powodowa znaczących niekorzystnych oddziaływań w środowisku. Kumulacja oddziaływań w środowisku związana będzie przede wszystkim ze wzmocnieniem działań budowlanych i związanych z tym procesem oddziaływań.

Uporządkowanie terenu z ukierunkowaniem przyrostu zabudowy, określenie zasad kształtowania nowego zainwestowania wykorzystującego walory kulturowe i przyrodnicze terenu inwestycji i terenów sąsiednich spowoduje podniesienie rangi obszaru.

Obecnie przewiduje się, że zakres i skala planowanych w Strategii inwestycji nie powoduje ryzyka skumulowania oddziaływań – realizacja zadań będzie rozłożona w czasie, także ze względu na ograniczone środki finansowe.

Realizacja zadań, w wyniku których nastąpi zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych i ich prekursorów wpłynie pozytywnie na łagodzenie zmian klimatu. Nie przewiduje się również negatywnego oddziaływania zadań na różnorodność biologiczną. Co więcej, także realizacja działań w zakresie zielonej i błękitnej infrastruktury, a także sieci wodno-kanalizacyjnej wpłynie na poprawę gospodarki wodnej obszaru, w tym na zwiększoną retencję wodną, stanowiącą jeden z kluczowych elementów w zakresie adaptacji do zmian klimatu. . W wyniku realizacji zadań ujętych w Strategii siedliska występujące na analizowanym obszarze oraz objęte ochroną gatunki flory i fauny nie zostaną poddane negatywnym oddziaływaniom.

Inwestycje będą prowadzone przy zachowaniu zasad bezpieczeństwa i minimalizacji uciążliwości ich prowadzenia. W celu uniknięcia uciążliwości związanych z oddziaływaniami skumulowanymi należy dokładnie zaplanować harmonogram prac oraz na bieżąco informować interesantów z określonym wyprzedzeniem o zamiarze i harmonogramie prowadzenia prac budowlanych. Zaplanowanie zadania nie będą oddziaływały w sposób skumulowany na środowisko.

Należy jednocześnie podkreślić, że w niektórych sytuacjach korzystne dla poszczególnych komponentów środowiska oraz dla ludzi jest łączenie realizacji niektórych przedsięwzięć, np. budowa sieci kanalizacyjnej i budowa ścieżek rowerowych. Pozwoli to na zmniejszenie negatywnego oddziaływania w trakcie prowadzonych prac (skrócenie okresu uciążliwości).

# Przewidywane rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko wynikających z realizacji Strategii Rozwoju Gminy

Większość z wyznaczonych działań zakłada poprawę stanu środowiska oraz warunków życia mieszkańców Gminy Kobylin. Zaplanowane do realizacji działania cechuje uwzględnienie aspektów środowiskowych oraz wspieranie idei zrównoważonego rozwoju. W ramach Strategii Rozwoju Gminy nie przewidziano kierunków działań ani inwestycji, które mogłyby negatywnie oddziaływać na środowisko. Realizacja przede wszystkim działań o charakterze infrastrukturalnym może czasowo negatywnie wpływać na środowisko, co wiąże się z prowadzeniem robót budowlanych. Jednakże oddziaływania te będą miały charakter odwracalny i będą występowały krótkoterminowo.

Możliwe negatywne oddziaływanie inwestycji na środowisko można ograniczyć poprzez podjęcie wszelkich możliwych działań łagodzących, zapobiegających już na etapie planowania negatywnym oddziaływaniom na środowisko. Poniższej przedstawiono propozycje działań łagodzących dla poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego.

**Tabela 14. Propozycja możliwych sposobów ograniczania negatywnych oddziaływań na środowisko**

|  |  |
| --- | --- |
| **ELEMENT ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO** | **PROPOZYCJE DZIAŁAŃ ŁAGODZĄCYCH** |
| **Różnorodność**  **biologiczna/rośliny**  **/zwierzęta** | * inwentaryzacja przyrodnicza pod kątem występowania ptaków czy innych zwierząt oraz cennych gatunków roślin, szczególnie objętych ochroną; przeprowadzanie wszelkich prac poza okresem lęgowym ptaków czy okresem godowym innych zwierząt * zapewnienie stałego monitorowania wpływu inwestycji na różnorodność biologiczną, faunę i flor * wprowadzenie dodatkowych nasadzeń drzew i zieleni urządzonej (gatunków rodzimych) w celu ewentualnej kompensacji przyrodniczej |
| **Ludzie** | * oznakowanie obszarów w miejscach prowadzenia robót budowlanych * realizacja robót zgodnie z zasadami BHP i PPOŻ * wykorzystywanie wyłącznie sprawnych maszyn i urządzeń * wykonywanie działań inwestycyjnych tylko w dozwolonych godzinach w celu minimalizacji emisji zanieczyszczeń i uciążliwego hałasu * stosowanie systemów zabezpieczających rusztowania oraz maszyny i urządzenia podczas remontów i innych prac budowlanych * stosowanie roślinności izolacyjnej |
| **Woda** | * odpowiednie zabezpieczenia terenów przed przedostaniem się niepożądanych substancji do wód dbałość o szczelność zbiorników paliw w maszynach wykorzystywanych podczas prac * zachowanie szczególnej ostrożności podczas prowadzenia prac w bezpośrednim sąsiedztwie rzek czy zbiorników wodnych * zapewnienie pracownikom dostępu do przenośnych toalet * ograniczanie powierzchni nieprzepuszczalnych np. poprzez stosowanie materiałów przepuszczalnych do budowy parkingów, ciągów pieszych i rowerowych |
| **Powietrze** | * tworzenie pasów zieleni izolacyjnej * propagowanie alternatywnych form transportu (ruch pieszy, rowerowy, komunikacja zbiorowa) * przeprowadzanie termomodernizacji budynków na terenie Gminy * promowanie odnawialnych źródeł energii |
| **Powierzchnia ziemi** | * odpowiednie przechowywanie/składowanie materiałów budowalnych, kontrolowanie szczelności zbiorników paliwowych w pojazdach wykorzystywanych przy pracach * odpowiednie składowanie odpadów powstałych podczas pracy |
| **Krajobraz** | * tworzenie miejsc z zielenią urządzoną |
| **Klimat** | * stosowanie nasadzeń drzew i krzewów oraz zieleni urządzonej * dbałość o przestrzeganie zasad ochrony środowiska naturalnego * promowanie niezmotoryzowanych form transportu |
| **Zabytki i dobra materialne** | * odpowiednie planowanie realizacji projektów, tak by nie zakłócić istniejącego układu przestrzeni publicznej * szczegółowe uzgadnianie przeprowadzania działań inwestycyjnych w obiektach o szczególnym znaczeniu historycznym lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie |
| **Obszary objęte ochroną,  w tym**  **Obszary Natura 2000** | * przestrzeganie przepisów ochrony przyrody na tych terenach i ustanowionych planów zadań ochronnych * wzmocnienie kontroli realizacji danego przedsięwzięcia, szczególnie w zakresie możliwego wpływu na stan środowiska * uwzględnienie okresów lęgowych i rozrodczych ptaków, nietoperzy i zwierząt * prawidłowe zabezpieczenia terenów prowadzenia inwestycji oraz pracujących, maszyn i urządzeń * selektywne gromadzenie wszelkich powstających odpadów * systematyczne prowadzenie prac porządkowych |

W przypadku gdy całkowite uniknięcie danego oddziaływania jest niemożliwe i istnieje niebezpieczeństwo nieodwracalnego zniszczenia szczególnie cennych elementów przyrody, konieczne jest podjęcie odpowiednio wcześniej działań kompensacyjnych. Należy m.in. zapewnić odtworzenie zniszczonych siedlisk w miejscach zastępczych, sztuczne zasilanie osłabionych populacji, tworzenie alternatywnych połączeń przyrodniczych i różnorodnych tras migracji zwierząt.

# Możliwe zmiany w przypadku braku realizacji założeń Strategii Rozwoju Gminy

W przypadku braku realizacji Strategii Rozwoju Gminy Kobylin na lata 2024-2030, przeprowadzona analiza i ocena stanu istniejącego pozwala wykazać, że może nastąpić pogorszenie stanu środowiska. Brak realizacji założeń tego dokumentu najprawdopodobniej przyczyniać się będzie do utrwalania i występowania negatywnych tendencji w zakresie korzystania ze środowiska. Potencjalne zmiany aktualnego stanu środowiska zależą od:

* czasu,
* nakładów finansowych, jakimi dysponują: budżet państwa, samorządy i podmioty gospodarcze,
* aktywności w pozyskiwaniu środków pozabudżetowych w tym dotacji z UE, przeznaczanych na cele rozwojowe infrastruktury i ochronę środowiska.

Brak realizacji założeń Strategii przyczyniać się będzie do utrwalania oraz występowania negatywnych tendencji w środowisku, zwłaszcza w zakresie: jakości wód podziemnych   
i powierzchniowych, jakości powietrza, terenów pozostających pod presją szkodliwego oddziaływania ruchu komunikacyjnego, zagrożenia dla obszarów objętych ochroną prawną.

Nie bez znaczenia są również oddziaływania inne niż środowiskowe, choć jednak mające wpływ na stan ochrony środowiska w sposób pośredni. Przewiduje się, iż w przypadku braku realizacji omawianego dokumentu może dojść do następujących skutków:

* niezgodność z przepisami krajowymi i międzynarodowymi, skutkująca, m.in. konsekwencjami finansowymi,
* konieczność ponoszenia wysokich (i stale wzrastających) opłat za korzystanie ze środowiska,
* uniknięcie zysków możliwych do osiągnięcia w wyniku stosowania nowoczesnych i odnawialnych technologii,
* dalsze pobłażliwe traktowanie obowiązujących przepisów o ochronie środowiska,
* postępujący zanik świadomości ekologicznej społeczeństwa.

Ocenia się, że w wariancie braku realizacji ustaleń Strategii, w szczególności dotyczących określenia kierunków ochrony cennych zasobów przyrodniczych oraz kierunków rozwoju infrastruktury technicznej, poprawa stanu środowiska oraz utrzymanie i ochrona walorów przyrodniczych byłaby trudna do realizacji. Zaniechanie realizacji zapisów dokumentu, w odniesieniu do zaniechania realizacji planowanych inwestycji spowoduje dalszy rozwój i miejscowe zanieczyszczanie środowiska, co najmniej na poziomie takim, jaki to ma miejsce obecnie.

O ile w efekcie długofalowym planowane działania mają na celu poprawę stanu środowiska, to w skali krótkoterminowej mogą zachodzić pewne negatywne oddziaływania i uciążliwości związane z realizacją inwestycji, które mogą w pewnym stopniu pogarszać stan środowiska w stosunku do jego stanu obecnego, przed realizacją zapisów Strategii (dotyczy to prowadzenia robót budowlanych). Mając jednak na uwadze efekt ekologiczny planowanych działań, ocenia się, że brak realizacji zapisów Strategii spowoduje pogorszenie lub co najmniej utrzymywanie się stanu środowiska na obecnym poziomie, co w niektórych przypadkach oznacza utrzymywanie się stanu środowiska i jakości poszczególnych komponentów na niskim poziomie.

Zaniechanie realizacji założeń Strategii Rozwoju Gminy Kobylin na lata 2024-2030, tj. zaplanowanych działań wypracowanych w ramach projektów i programów, a także zaplanowanych inwestycji, mogłoby przyczynić się do zakłócenia dalszego rozwoju społeczno-gospodarczego Gminy Kobylin wywołać niekorzystne zmiany środowiska przyrodniczego, w tym m.in.:

* pogorszenie klimatu akustycznego Gminy,
* pogorszenie stanu infrastruktury technicznej na terenie Gminy,
* wykluczenie społeczne mieszkańców oraz wpadanie w ubóstwo,
* zwiększenie ryzyka zachorowań na choroby układu oddechowego i nowotworowe, związane z brakiem działań ograniczających niską emisję,
* pogorszenie stanu jakości powietrza atmosferycznego na analizowanym obszarze,
* zmniejszenie poziomu bioróżnorodności,
* pogorszenie stanu wód powierzchniowych i podziemnych, obniżenie ich klas czystości,
* zwiększenie udziału terenów zdegradowanych, zdewastowanych z postępującą degradacja środowiska,
* dewastację trenów zielonych czy miejsc o szczególnym znaczeniu przyrodniczym, na skutek braku oznaczeń takich miejsc, brak ochrony wspomnianych terenów,
* niewystarczająca retencja wodna,
* niska świadomość ekologiczna mieszkańców przyczyniająca się do degradacji środowiska,
* powstanie zanieczyszczeń powierzchni ziemi, m.in. poprzez prowadzenie nieprzemyślanej gospodarki odpadami,
* pogorszenie stanu budynków, które pełnią istotne funkcje dla mieszkańców Gminy,
* pogorszenie estetyki krajobrazu.

Brak realizacji zaplanowanych działań będzie negatywnie wpływało na wszystkie komponenty środowiska. Należy mieć na uwadze fakt, że negatywne oddziaływanie inwestycji na środowisko może wystąpić wyłącznie na etapie prowadzenia robót budowlanych. Na etapie użytkowania nowopowstałej lub zmodernizowanej infrastruktury należy spodziewać się pozytywnych oddziaływań na środowisko.

# Transgraniczne oddziaływania na środowisko

Zgodnie z art. 104 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 (tj. Dz. U z 2024, poz. 1112) podczas stwierdzenia możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko, pochodzącego z terytorium Rzeczypospolitej Polskiej na skutek realizacji założeń zawartych w projektach polityk, strategii, planów lub programów, przeprowadza się postępowanie w zakresie możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Gmina Kobylin położona jest w zachodniej części Polski, ponad 200 km od najbliższej granicy. Ze względu na charakter i specyfikę kierunków działań oraz celów strategicznych zaplanowanych w ramach niniejszego dokumentu nie przewiduje się wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko.

# Napotkane trudności wynikające z niedostatków technik lub luk we współczesnej wiedzy

W trakcie sporządzania prognozy oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Gminy Kobylin na lata 2024-2030 nie napotkano na istotne trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, które uniemożliwiłyby jej opracowanie. Jednakże, ze względu na ogólny charakter dokumentu jakim jest strategia, wyznaczająca ogólne kierunki rozwoju, określenie oddziaływania na środowisko realizacji poszczególnych celów jest bardzo trudne. W skonstruowaniu w pełni rzetelnej prognozy przeszkadzały pewne braki informacji na temat konkretnych sposobów realizacji strategii. Zatem, jedynym problemem okazał się zbyt ogólny charakter kierunków działań proponowanych w Strategii. Brak wskazania konkretnych zadań w ramach poszczególnych celów utrudnił, a w pojedynczych przypadkach wręcz uniemożliwił określenie oddziaływania na środowisko danego działania. Ponadto, strategia rozwoju powstała w oparciu o współczesną wiedzę na temat wewnętrznych i zewnętrznych uwarunkowań rozwoju Gminy oraz w oparciu o współczesną wiedzę na temat organizacji, metod, technik, technologii, materiałów wykorzystywanych przy realizacji przedsięwzięć z zakresu rozwoju lokalnego oraz procesów inwestycyjnych.

Biorąc powyższe pod uwagę, posłużono się informacjami dotyczącymi inwestycji o podobnym charakterze i skali. Ocena oddziaływania na środowiska ma charakter prognostyczny, wskazuje możliwe do wystąpienia oddziaływania, uwzględniając różne warianty realizacji przedsięwzięcia – najbardziej niekorzystne dla środowiska.

# Rekomendacje i wnioski do ostatecznej wersji dokumentu

Podczas tworzenia ostatecznej wersji dokumentu należy uwzględnić następujące elementy:

* wszystkie zaplanowane kierunki działań powinny być zgodne z zasadą zrównoważonego rozwoju i celami w zakresie ochrony środowiska wyznaczonymi w dokumentach obowiązujących na szczeblu międzynarodowym, unijnym, krajowym, regionalnym oraz lokalnym,
* konieczne jest prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych, które przyczynią się do kreowania wśród lokalnej społeczności postaw proekologicznych,
* konieczne jest wskazanie odpowiednich działań kompensacyjnych pozwalających na minimalizację negatywnego oddziaływania na środowisko w przypadku inwestycji nawet krótkotrwale negatywnie wpływających na środowisko.

W projekcie Strategii Rozwoju Gminy Kobylin na lata 2024-2030 wskazano następujące cele strategiczne i operacyjne:

1. **Cel strategiczny 1: Wysoka jakość środowiska i przyjazna przestrzeń**
   1. Rozwinięta infrastruktura techniczna,
   2. Zadbane i chronione środowisko,
   3. Zrównoważona polityka przestrzenna;
2. **Cel strategiczny 2: Gmina rozwinięta gospodarczo i otwarta na przedsiębiorców**
   1. Przedsiębiorczy mieszkańcy i konkurencyjna gospodarka,
   2. Zrównoważone i innowacyjne rolnictwo,
   3. Rozwój rekreacji form spędzania wolnego czasu;
3. **Wysoki poziom życia mieszkańców gminy**
   1. Rozwinięte usługi społeczne i zdrowotne,
   2. Integracja i aktywizacja mieszkańców,
   3. Równy dostęp do edukacji i usług opiekuńczych dla dzieci i młodzieży,
   4. Wysoka efektywność zarządzania w jednostkach administracyjnych oraz dostępność dla osób ze szczególnymi potrzebami.

Strategia powinna być zgodna przede wszystkim z ideą zrównoważonego rozwoju, zapewniając przyszłym i obecnym pokoleniom taki sam dostęp do godnego życia. Należy pamiętać o uwzględnieniu w ostatecznej wersji dokumentu aspektów związanych z poszanowaniem środowiska przyrodniczego, zapewniając tym samym poprawę warunków życia mieszkańców oraz rozwój gospodarczy regionu.

# Rozwiązania alternatywne do rozwiązań przewidzianych w projekcie Strategii Rozwoju Gminy

Analizując wpływ działań oraz inwestycji zaplanowanych w ramach Strategii Rozwoju Gminy Kobylin na lata 2024-2030 na poszczególne komponenty środowiska stwierdzono, że będą one pozytywnie wpływały na środowisko i ludzi. Przewidziano ewentualne negatywne oddziaływania na etapie prowadzenia robót budowlanych, jednak będzie to krótkotrwałe i ograniczone tylko i wyłącznie do czasu prowadzenia prac. Ewentualne negatywne oddziaływanie dotyczy w głównej mierze oddziaływania na powietrze, hałas i powierzchnię ziemi. Możliwe oddziaływanie na wspomniane komponenty będzie wyłącznie krótkotrwałe, występujące na etapie prac budowlanych. Istnieje możliwość, iż nastąpi miejscowy wzrost hałasu, zapylenia, emisji spalin, odpadów budowlanych. Jest to jednak proces krótkotrwały, ograniczony tylko i wyłącznie do czasu prowadzenia prac. Wszystkie wymienione wyżej zakłócenia są odwracalne. Po zakończeniu realizacji należy spodziewać się braku oddziaływania na środowisko. Zadania zaplanowane zostaną z dużą dbałością o środowisko naturalne i nie zakłócą funkcji przyrodniczych obszarów chronionych znajdujących się na terenie Gminy Kobylin. Inwestycje nie tylko nie będą stanowiły zagrożenia, ale przyczynią się do poprawy stanu środowiska. Efektem prac będzie zbudowana bądź zmodernizowana infrastruktura wpływająca na poprawę jakości życia mieszkańców obszaru, również ze względów ekologicznych.

Założenia Strategii Rozwoju Gminy Kobylin na lata 2024-2030 nie wpływają w sposób długotrwały, negatywnie na stan środowiska, a znaczna część zaplanowanych kierunków działań wykazuje oddziaływanie pozytywne. Rozpatrywanie wariantów przyjętych założeń Strategii miało miejsce   
w toku opracowywania projektu dokumentu i obejmowało m.in. opracowanie diagnozy oraz sukcesywne konsultacje z przedstawicielami różnych środowisk, w tym ankietowanie mieszkańców Gminy Kobylin. Efektem tych prac było opracowanie ostatecznej, jednowariantowej wersji Strategii. W związku z tym proponowanie rozwiązań alternatywnych nie jest konieczne.

Zdefiniowane w Strategii działania, będące narzędziem służącym do spełnienia celów dokumentu nie mają charakteru tzw. twardych założeń, a wskazują raczej kierunek aktywności, pozwalający na elastyczny dobór formy ich realizacji.

# Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania

Ważnym elementem w zakresie monitoringu środowiska jest ocena jakości środowiska przyrodniczego na analizowanym obszarze. Monitoring polega na gromadzeniu, analizowaniu i udostępnianiu danych odnoszących się do jakości środowiska naturalnego oraz zmian w nim zachodzących. Przeprowadzenie rzetelnego monitoringu wymaga doboru odpowiednich wskaźników określonych ilościowo oraz jakościowo. Założone cele i kierunki działań Strategii Rozwoju Gminy Kobylin na lata 2024-2030, a także osiągnięte rezultaty odpowiadają na potrzeby wynikające z analizy stanu obecnego obszaru. Założone efekty realizacji Strategii pozwolą wzmocnić posiadany potencjał obszaru oraz wyeliminować lub ograniczyć słabe strony.

Jednym z najczęściej stosowanych sposobów prowadzenia monitoringu jest zastosowanie metod wskaźnikowych. Poniżej w zestawieniu tabelarycznym zaprezentowane zostały wskaźniki proponowane do zastosowania w celu monitorowania skutków realizacji postanowień zawartych w projekcie Strategii Rozwoju Gminy Kobylin na lata 2024-2030. Dodatkowo zasadniczą częścią może być monitoring prowadzony w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Dokonując analizy i oceny stanu poszczególnych komponentów środowiska w oparciu o wyniki pomiarów uzyskanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska należy pamiętać, że muszą się one odnosić do terenów objętych projektem Strategii.

**Tabela 15. Wskaźniki proponowane do zastosowania w celu monitorowania skutków realizacji postanowień**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Wskaźnik** | **Jednostka** | **Pożądane zmiany** | **Cykliczność gromadzenia danych** |
| Wysokość nakładów na inwestycje drogowe | zł |  | raz na rok |
| Długość zmodernizowanych dróg i chodników oraz ścieżek rowerowych | km |  | raz na rok |
| Długość nowo wybudowanych dróg i chodników oraz ścieżek rowerowych | km |  | raz na rok |
| Odsetek powierzchni Gminy pokryty aktualnymi MPZP | % |  | raz na rok |
| Liczba budynków poddanych termomodernizacji | szt. |  | raz na rok |
| Liczba budynków, w których zamontowano  odnawialne źródła energii | szt. |  | raz na rok |
| Moc instalacji odnawialnych źródeł energii | kW |  | raz na rok |
| Odsetek wymienionych indywidualnych źródeł ogrzewania | % |  | raz na rok |
| Liczba przydomowych oczyszczalni ścieków | szt. |  | raz na rok |
| Liczba nieruchomości podłączonych do sieci kanalizacyjnej | szt. |  | raz na rok |
| Liczba zbiorników bezodpływowych | szt. |  | raz na rok |
| Przeprowadzanie okresowych kontroli częstotliwości i sposobu pozbywania się osadów ściekowych oraz nieczystości ciekłych | szt. |  | raz na rok |
| Ilość odpadów zebranych w sposób selektywny | Mg |  | raz na rok |
| Średnia roczna poziomu PM10 w powietrzu | µg/m3 |  | raz na rok |
| Częstość przekraczania dopuszczalnego poziomu stężeń 24-godzinnych PM10 w roku | szt. |  | raz na rok |
| Średnia roczna poziomu PM2,5 w powietrzu | µg/m3 |  | raz na rok |
| Średnia roczna poziomu benzo(a)pirenu w powietrzu | µg/m3 |  | raz na rok |
| Stan jakości wód powierzchniowych i podziemnych | zły/dobry |  | raz na rok  z rozbiciem  powierzchniowe  raz na cztery  lata, podziemne  raz na rok |
| Liczba zmodernizowanych urządzeń melioracyjnych | szt. |  | raz na rok |
| Liczba nowych nasadzeń drzew i krzewów do liczby ubytków | % |  | raz na rok |
| Wysokość nakładów na inwestycje związane z utrzymaniem zieleni i nowymi nasadzeniami | zł |  | raz na rok |
| Powierzchnia powstałych, urządzonych lub  zmodernizowanych terenów zieleni | ha |  | raz na rok |
| Udział terenów zieleni w powierzchni Gminy | % |  | raz na rok |
| Liczba zorganizowanych wydarzeń i imprez  proekologicznych | szt. |  | raz na rok |
| Stopień lesistości Gminy | % |  | raz na rok |

Źródło: opracowanie własne.

# Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Konieczność wykonania Prognozy oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Kobylin na lata 2024-2030 wynika z obowiązku zawartego w art. 51 ust. 1. ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112).

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu po zapoznaniu się z wnioskiem Burmistrza Kobylina z dnia 18.06.2024 r., w piśmie nr WOO-III.410.345.2024.AM.1 z dnia 17.07.2024 roku uzgodnił zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko dla projektu Strategii Rozwoju Gminy Kobylin na lata 2024-2030. W piśmie organ ten wskazał, że prognoza powinna być opracowana zgodnie z art. 51 ust. 2 i art. 52 ust. 1 i 2 ustawy ooś.

Wielkopolski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w piśmie z dnia 29.08.2024 r., znak: DN-NS.9011.846.2024 również uzgodnił zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko dla projektu „Strategii Rozwoju Gminy Kobylin na lata 2024-2030”.

W rozdziale 1 niniejszej prognozy przedstawiono podstawy prawne opracowania prognozy, jej zakres i cel, metody opracowania, źródła informacji oraz analizę oddziaływań na poszczególne komponenty środowiska. Głównym celem opracowania prognozy jest wskazanie, jak wpłynie na środowisko realizacja określonych w Strategii Rozwoju Gminy Kobylin celów strategicznych oraz programów i projektów.

W rozdziale 2 przedstawiono ogólną charakterystykę projektu Strategii Rozwoju Gminy Kobylin na lata 2024-2030. Przedstawiono w nim zawartość i cele Strategii, w tym jej wizję, cele strategiczne i operacyjne oraz kierunki działań. W Strategii Rozwoju Gminy Kobylin na lata 2024-2030 wyznaczono następujące cele strategiczne i operacyjne:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CELE STRATEGICZNE:** | | | | | | | | |
| **CEL I** | | | **CEL II** | | | **CEL III** | | |
| **WYSOKA JAKOŚĆ ŚRODOWISKA  I PRZYJAZNA PRZESTRZEŃ** | | | **GMINA ROZWINIĘTA GOSPODARCZO  I OTWARTA NA PRZEDSIĘBIORCÓW** | | | **WYSOKI POZIOM ŻYCIA MIESZKAŃCÓW GMINY** | | |
| **CELE OPERACYJNE:** | | | | | | | | |
| **1.1** | ROZWINIĘTA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA | **2.1** | | PRZEDSIĘBIORCZY MIESZKAŃCY  I KONKURENCYJNA GOSPODARKA | **3.1** | | ROZWINIĘTE USŁUGI SPOŁECZNE  I ZDROWOTNE |
| **1.2** | ZADBANE  I CHRONIONE ŚRODOWISKO | **2.2** | | ZRÓWNOWAŻONE  I INNOWACYJNE ROLNICTWO | **3.2** | | INTEGRACJA  I AKTYWIZACJA MIESZKAŃCÓW |
| **1.3** | ZRÓWNOWAŻONA POLITYKA PRZESTRZENNA | **2.3** | | ROZWÓJ REKREACJI I FORM SPĘDZANIA WOLNEGO CZASU | **3.3** | | RÓWNY DOSTĘP DO EDUKACJI I USŁUG OPIEKUŃCZYCH DLA DZIECI I MŁODZIEŻY |
|  |  |  | |  | **3.4** | | WYSOKA EFEKTYWNOŚĆ ZARZĄDZANIA  W JEDNOSTKACH ADMINISTRACYJNYCH ORAZ DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB ZE SZCZEGÓLNYMI POTRZEBAMI |

Ponadto w rozdziale 2 przedstawiono również powiązania tematyczne Strategii z założeniami i wymaganiami innych dokumentów szczebla unijnego, krajowego i wojewódzkiego, uwzględniające zasady ochrony środowiska, a przede wszystkim zasadę zrównoważonego rozwoju. Odniesiono się między innymi do następujących dokumentów: Traktat Lizboński, Europa 2020 – Strategia na rzecz inteligentnego i zrównoważonego rozwoju sprzyjającego włączeniu społecznemu, Ramy polityki klimatyczno-energetycznej do roku 2030, Europejski Zielony Ład, Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (SPA2020), Europejska Konwencja Krajobrazowa, Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030, VI aktualizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych, Polityka wodna Państwa do 2030 r., Krajowy Program Ochrony Powietrza, Krajowy Program Gospodarki Odpadami, Polityka energetyczna Polski do 2040 r., Polityka Ekologiczna Państwa 2030, Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, Strategia rozwoju województwa wielkopolskiego do 2030 roku, Program ochrony środowiska dla województwa wielkopolskiego do roku 2030, Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego. Wielkopolska 2020+, Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej.

Rozdział 3 stanowi charakterystykę aktualnego stanu środowiska Gminy Kobylim z uwzględnieniem położenia, ukształtowania terenu, budowy geologicznej, gleb, wód powierzchniowych i podziemnych, klimatu, jakości powietrza atmosferycznego, zagrożenia hałasem, szaty roślinnej i świata zwierzęcego, form ochrony przyrody. Charakterystycznymi cechami Gminy Kobylin są m.in.: zły stan wód powierzchniowych, słaba jakość wód podziemnych, zła jakość powietrza atmosferycznego, zagrożenie suszą, niedostateczny poziom skanalizowania terenu gminy, duża ilość wyrobów zawierających azbest, przebieg drogi krajowej generującej hałas komunikacyjny.

W rozdziale 4 wskazano istniejące problemy środowiska. Dla poszczególnych komponentów środowiska wskazano między innymi następujące zagrożenia/problemy: przekroczenia parametrów jakości powietrza atmosferycznego, wysoki poziom hałasu ze względu na duże natężenie ruchu, złą jakość wód powierzchniowych, słaba jakość wód podziemnych, występowanie dużej ilości wyrobów zawierających azbest, czy problemy wynikające z niskiego stopnia skanalizowania gminy.

W rozdziale 5 prognozy wskazano przewidywane oddziaływanie na środowisko na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego (różnorodność biologiczną, zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne oraz cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000). Rozważono także potencjalne oddziaływanie na zdrowie ludzi oraz na obiekty zabytkowe. Ocenę i identyfikację znaczących oddziaływań na środowisko poszczególnych zadań dokonano w formie opisowej wraz z uzasadnieniem.

W rozdziale 6 wskazano propozycje możliwych sposobów ograniczania negatywnych oddziaływań na środowisko.

Rozdział 7 zawiera opis możliwych zmian w przypadku braku realizacji dokumentu, wśród których wskazano m.in.:

* pogorszenie klimatu akustycznego,
* pogorszenie stanu infrastruktury technicznej,
* wykluczenie społeczne mieszkańców oraz wpadanie w ubóstwo,
* zwiększenie ryzyka zachorowań na choroby układu oddechowego i nowotworowe, związane z brakiem działań ograniczających niską emisję,
* pogorszenie stanu jakości powietrza atmosferycznego na analizowanym obszarze,
* zmniejszenie poziomu bioróżnorodności,
* pogorszenie stanu wód powierzchniowych i podziemnych, obniżenie ich klas czystości,
* zwiększenie udziału terenów zdegradowanych, zdewastowanych z postępującą degradacja środowiska,
* dewastację trenów zielonych czy miejsc o szczególnym znaczeniu przyrodniczym, na skutek braku oznaczeń takich miejsc, brak ochrony wspomnianych terenów,
* niewystarczająca retencja wodna,
* niska świadomość ekologiczna mieszkańców przyczyniająca się do degradacji środowiska,
* powstanie zanieczyszczeń powierzchni ziemi, m.in. poprzez prowadzenie nieprzemyślanej gospodarki odpadami,
* pogorszenie stanu budynków, które pełnią istotne funkcje dla mieszkańców,
* pogorszenie estetyki krajobrazu.

W rozdziale 8 wskazano, że realizacja niniejszego dokumentu nie spowoduje transgranicznego oddziaływania.

Rozdział 9, dotyczący napotkanych trudności i braków dostępnej wiedzy wskazuje, że jedynym problemem okazał się zbyt ogólny charakter kierunków działań proponowanych w Strategii. Brak wskazania konkretnych zadań w ramach poszczególnych celów utrudnił, a w pojedynczych przypadkach wręcz uniemożliwił określenie oddziaływania na środowisko danego działania. Ponadto Strategia Rozwoju Gminy Kobylin na lata 2024-2030 powstała w oparciu o współczesną wiedzę na temat wewnętrznych i zewnętrznych uwarunkowań rozwoju Gminy Kobylin oraz w oparciu o współczesną wiedzę na temat organizacji, metod, technik, technologii, materiałów wykorzystywanych przy realizacji przedsięwzięć z zakresu rozwoju lokalnego oraz procesów inwestycyjnych.

Rozdział 10 poświęcony został rekomendacjom i wnioskom do ostatecznej wersji dokumentu, gdzie wskazano, że Strategia powinna być zgodna przede wszystkim z ideą zrównoważonego rozwoju, zapewniając przyszłym i obecnym pokoleniom taki sam dostęp do godnego życia. Należy pamiętać o uwzględnieniu w ostatecznej wersji dokumentu aspektów związanych z poszanowaniem środowiska przyrodniczego, zapewniając tym samym poprawę warunków życia mieszkańców oraz rozwój gospodarczy regionu.

W rozdziale 11, dotyczącym rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zaproponowanych w Strategii, stwierdzono, że dokument strategii charakteryzuje się wysokim stopniem ogólności, często nie zawierając propozycji konkretnych działań i nie mając odniesienia w wytycznych lokalizacyjnych. Wobec powyższych przesłanek dotyczących w zasadzie każdego wieloaspektowego dokumentu, niniejsza prognoza nie zawiera propozycji zadań alternatywnych dla realizacji celów Strategii, do czego przyczynił się brak możliwości precyzyjnego określenia działań alternatywnych dla wskazanych zadań. Rozpatrywanie wariantów przyjętych założeń Strategii miało miejsce w toku opracowywania projektu dokumentu i obejmowało m. in. opracowanie diagnozy stanu środowiska oraz sukcesywne konsultacje z przedstawicielami różnych środowisk, w tym ankietowanie mieszkańców Gminy Kobylin. Efektem tych prac było opracowanie ostatecznej, jednowariantowej wersji Strategii.

W rozdziale 12 wskazano liczne propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień Strategii. W celu określenia stopnia realizacji celów strategicznych, zbudowano system wskaźników powiązanych z różnymi poziomami celów, jakie zostały przyjęte w Strategii. Regularna analiza wskaźników wskazanych w poniższej tabeli pozwoli na analizę skuteczności podjętych działań oraz określenie poziomu rozwoju jednostki w danej dziedzinie i aktualizację priorytetów Gminy Kobylin.

# Spis tabel i rysunków

[Tabela 1. Przyrost naturalny i saldo migracji na 1 tys. mieszkańców w Gminie Kobylin w latach 2018-2022 34](#_Toc174368780)

[Tabela 2. Wskaźniki demograficzne dla Gminy Kobylin w 2018 i 2022 roku 34](#_Toc174368781)

[Tabela 3. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia (dane za rok 2023) 42](#_Toc174368782)

[Tabela 4.Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin (dane za rok 2023) 42](#_Toc174368783)

[Tabela 5. Ruch kołowy na drodze krajowej DK 36 przebiegającej przez teren Gminy Kobylin 50](#_Toc174368784)

[Tabela 6. Wyniki okresowych pomiarów pól elektromagnetycznych na terenie Gminy Kobylin wykonanych w 2021 r. w ramach stałej sieci monitoringu 54](#_Toc174368785)

[Tabela 7. Charakterystyka JCWPd na obszarze Gminy Kobylin 55](#_Toc174368786)

[Tabela 8. Charakterystyka JCWP na obszarze Gminy Kobylin 59](#_Toc174368787)

[Tabela 9. Charakterystyka złoża kopaliny zlokalizowanej na terenie Gminy Kobylin 66](#_Toc174368788)

[Tabela 10. Stan gospodarki odpadami na terenie Gminy Kobylin w latach 2018-2022 69](#_Toc174368789)

[Tabela 11. Zinwentaryzowane siedliska przyrodnicze występujące na terenie gminy Kobylin 73](#_Toc174368790)

[Tabela 12. Zinwentaryzowane gatunki zwierząt występujące na terenie Gminy Kobylin 74](#_Toc174368791)

[Tabela 13. Zagrożenia/problemy istotne z punktu widzenia ochrony środowiska występujące na terenie Gminy Kobylin 79](#_Toc174368792)

[Tabela 14. Propozycja możliwych sposobów ograniczania negatywnych oddziaływań na środowisko 119](#_Toc174368793)

[Tabela 15. Wskaźniki proponowane do zastosowania w celu monitorowania skutków realizacji postanowień 127](#_Toc174368794)

[Rycina 1. Położenie Gminy Kobylin na tle gmin sąsiadujących 32](#_Toc174368795)

[Rycina 2. Zmiany liczby ludności w Gminie Kobylin w latach 2003 – 2022 33](#_Toc174368796)

[Rycina 3. Wykres średnich temperatur i opadów w ciągu roku dla Gminy Kobylin 37](#_Toc174368797)

[Rycina 4. Róża wiatrów dla Gminy Kobylin 38](#_Toc174368798)

[Rycina 5. Przekroczenie wartości dopuszczalnych według wskaźnika LDWN – droga krajowa 36 51](#_Toc174368799)

[Rycina 6. Przekroczenie wartości dopuszczalnych według wskaźnika LN – droga krajowa 36 51](#_Toc174368800)

# Oświadczanie autora prognozy oddziaływania na środowisko o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2

Zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. f 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 (tj. Dz. U. z 2024 r., poz. 1112), w nawiązaniu do art. 74a ust. 2 tejże ustawy oświadczam, że jako autor prognozy oddziaływania na środowisko do:

„Strategii Rozwoju Gminy Kobylin na lata 2024-2030”

spełniam wymagania, o których mowa w wyżej wymienionych przepisach prawnych. Posiadam ukończone studia pierwszego i drugiego stopnia na kierunku związanym z kształceniem w zakresie nauk przyrodniczych z dziedzin nauk biologicznych oraz nauk o Ziemi (art. 74a ust. 2 pkt 1 lit. c).

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Obraz zawierający pismo odręczne, Czcionka, kaligrafia, typografia

Opis wygenerowany automatycznie

1. Raport o stanie Gminy Kobylin za 2023 rok [↑](#footnote-ref-1)
2. Raport o stanie Gminy Kobylin za 2023 rok [↑](#footnote-ref-2)
3. Raport o stanie Gminy Kobylin za 2023 rok [↑](#footnote-ref-3)
4. Prognoza oddziaływania na środowisko programu ochrony środowiska dla gminy kobylin na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020, listopad 2013 r. [↑](#footnote-ref-4)
5. Mapa akustyczna dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie województwa wielkopolskiego, maj 2018 r. [↑](#footnote-ref-5)
6. Program ochrony środowiska dla gminy kobylin na lata 2021− 2024 z perspektywą na lata 2025− 2028, wrzesień 2021 r. [↑](#footnote-ref-6)
7. Program ochrony środowiska dla gminy kobylin na lata 2021− 2024 z perspektywą na lata 2025− 2028, wrzesień 2021 [↑](#footnote-ref-7)
8. Program ochrony środowiska dla gminy kobylin na lata 2021− 2024 z perspektywą na lata 2025− 2028, wrzesień 2021 [↑](#footnote-ref-8)
9. Prognoza oddziaływania na środowisko programu ochrony środowiska dla gminy kobylin na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020, listopad 2013 [↑](#footnote-ref-9)
10. Program ochrony środowiska dla gminy kobylin na lata 2021− 2024 z perspektywą na lata 2025− 2028, wrzesień 2021 [↑](#footnote-ref-10)
11. Projekt Strategii Rozwoju Gminy Kobylin na lata 2024-2030 [↑](#footnote-ref-11)
12. Program ochrony środowiska dla gminy kobylin na lata 2021− 2024 z perspektywą na lata 2025− 2028, wrzesień 2021 [↑](#footnote-ref-12)
13. Prognoza oddziaływania na środowisko programu ochrony środowiska dla gminy kobylin na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020, listopad 2013 [↑](#footnote-ref-13)
14. Program ochrony środowiska dla gminy kobylin na lata 2021− 2024 z perspektywą na lata 2025− 2028, wrzesień 2021 [↑](#footnote-ref-14)
15. Prognoza oddziaływania na środowisko projektu „programu ochrony środowiska dla gminy kobylin na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024” [↑](#footnote-ref-15)
16. Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych Środkowej Odry, Izery, Metuje, Łaby i Ostrożnicy (Upa), Orlicy i Morawy, sierpień 2017 [↑](#footnote-ref-16)
17. Gerlée A., Kaim K. (2011), Metody oceny oddziaływań skumulowanych w procedurze OOŚ – wybrane zagadnienia, „Czasopismo Techniczne. Architektura”, nr 108(6-A), s. 107-111 [↑](#footnote-ref-17)