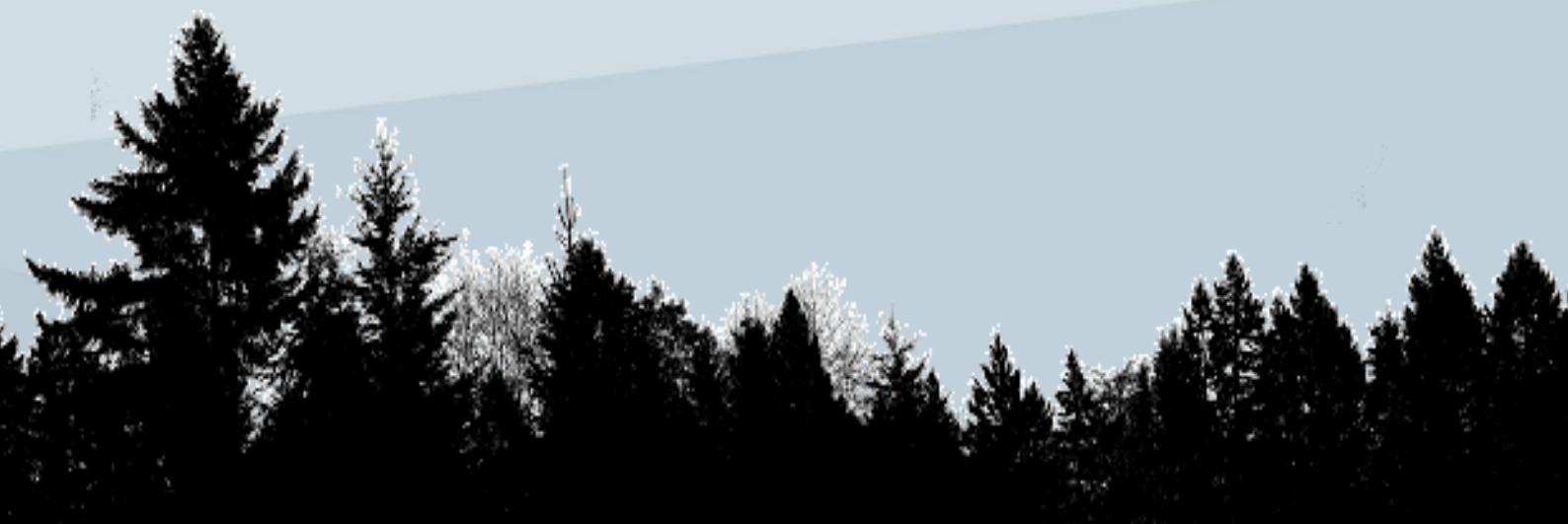




Prognoza oddziaływania na środowisko  
„Programu Ochrony Środowiska dla  
Powiatu Mieleckiego na lata 2017-2020  
z perspektywą do roku 2024”



*Zamawiający:*

**Powiat Mielecki**



***Wykonawca:***



Ekolog Sp. z o.o.  
ul. Świętowidzka 6/4  
61-058 Poznań

***Autorzy opracowania:***

inż. Katarzyna Walkowiak  
dr inż. Marcin Milczarek  
mgr Aleksandra Woźnicka  
mgr Jakub Smakulski

***Pod kierunkiem:*** mgr Anna Grabowska-Szaniec

## Spis treści

Spis tabel .....	5
1. Wprowadzenie .....	8
1.1. Stan formalno – prawny.....	8
1.2. Zakres merytoryczny prognozy oddziaływania do programu ochrony środowiska .....	8
1.3. Powiązanie Programu z dokumentami szczebla lokalnego, powiatowego, wojewódzkiego, krajowego i międzynarodowego oraz analiza celów ochrony środowiska ustanowionych 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 .....	9
1.3.1. Globalna Agenda 21 .....	10
1.3.2. Strategia Europa 2020.....	10
1.3.3. Europejska Strategia Zrównoważonego Rozwoju.....	12
1.3.4. Pakiet energetyczno – klimatyczny .....	12
1.3.5. Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności .....	13
1.3.6. Strategia Rozwoju Kraju 2020 .....	15
1.3.7. Strategia Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko .....	17
1.3.8. Strategia innowacyjności i efektywności gospodarki „Dynamiczna Polska 2020” .....	18
1.3.9. Strategia rozwoju transportu do 2020 roku (z perspektywą do 2030).....	20
1.3.10. Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa na lata 2012 – 2020.....	20
1.3.11. Strategia „Sprawne Państwo 2020” .....	21
1.3.12. Strategia rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022 .. .....	22
1.3.13. Krajowa strategia rozwoju regionalnego 2010 – 2020: regiony, miasta, obszary wiejskie ... .....	23
1.3.14. Strategia Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2020 .....	24
1.3.15. Strategia Rozwoju Kapitału Społecznego 2020 .....	25
1.3.16. Polityka energetyczna Polski do 2030 r. ....	26
1.3.17. Krajowy Program Ochrony Powietrza do roku 2020 .....	28
1.3.18. Narodowy Program Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej .....	28
1.3.19. Krajowy plan gospodarki odpadami 2022 .....	29
1.3.20. Krajowy program zapobiegania powstawaniu odpadów .....	31
1.3.21. Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020.....	32
1.3.22. Regionalny Program Operacyjny Województwa Podkarpackiego na lata 2014 – 2020 ...	33
1.3.23. Program ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej oraz Plan działań na lata 2015 – 2020 .....	34
1.3.24. Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do 2030 r. ....	36
1.3.25. Program wodno – środowiskowy kraju.....	36
1.3.26. Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych.....	37

1.3.27. Plan gospodarowania wodami na obszarach dorzecza Wisły .....	38
1.3.28. Plan zarządzania ryzykiem powodziowym na obszarze dorzecza Wisły .....	39
1.3.29. Strategia Rozwoju Województwa Podkarpackiego do roku 2020 .....	40
1.3.30. Regionalna Strategia Innowacji Województwa Podkarpackiego na lata 2014-2020 .....	41
1.3.31. Plan zagospodarowania przestrzennego województwa podkarpackiego .....	42
1.3.32. Plan gospodarki odpadami województwa podkarpackiego 2022.....	42
1.3.33. Program ochrony powietrza dla strefy podkarpackiej .....	43
1.3.34. Plan utrzymania wód obejmujący obszar Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie.....	44
1.3.35. Program ochrony środowiska województwa podkarpackiego .....	45
1.3.36. Strategia Rozwoju Powiatu Mieleckiego na lata 2014 - 2020 .....	46
2. Główne cele oraz zawartość ocenianego dokumentu .....	46
2.1 Cel projektowanego dokumentu .....	46
2.2 Zawartość ocenianego dokumentu .....	47
3. Metody zastosowane przy sporządzaniu Prognozy .....	48
4. Metody analizy skutków realizacji postanowień Programu oraz częstotliwość jej przeprowadzania	50
5. Charakterystyka powiatu oraz analiza i ocena istniejącego stanu środowiska .....	52
5.1. Charakterystyka powiatu .....	52
5.1.1. Infrastruktura .....	52
5.1.2. Gospodarka .....	56
5.1.3. Ludność .....	57
5.2. Analiza i ocena aktualnego stanu środowiska.....	58
5.2.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza .....	58
5.2.2. Klimat akustyczny.....	61
5.2.3 Pola elektromagnetyczne .....	62
5.2.4 Gospodarowanie wodami .....	63
5.2.5. Zasoby geologiczne.....	67
5.2.6 Gleby .....	69
5.2.7 Gospodarka odpadami .....	70
5.2.8 Walory środowiska przyrodniczego powiatu i formy ochrony przyrody .....	72
5.2.9 Zagrożenia poważnymi awariami .....	75
5.2.10 Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji Programu .....	76
6. 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 roku o ochronie przyrody .....	77
7. Identyfikacja i ocena przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne .....	79

8. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko .....	135
9. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko.....	135
10. 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 .....	137
11. Streszczenie w języku niespecjalistycznym .....	138
12. Wykorzystane materiały .....	141

## Spis tabel

Tabela 1. Cele w Strategii Europa 2020.....	12
Tabela 2. Cele wyznaczone w Europejskiej Strategii Zrównoważonego Rozwoju .....	12
Tabela 3. Cele wyznaczone w Pakiecie energetyczno - klimatycznym .....	13
Tabela 4. Cele wyznaczone w Długookresowej Strategii Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności.....	14
Tabela 5. Cele wyznaczone w Strategii Rozwoju Kraju 2020 .....	16
Tabela 6. Cele rozwojowe i kierunki interwencji w Strategii Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko perspektywa do 2020 roku.....	18
Tabela 7. Cele Strategii Innowacyjności i efektywności gospodarki „Dynamiczna Polska 2020” .....	19
Tabela 8. Cele w Strategii Rozwoju Transportu do 2020 roku (z perspektywą do 2030) .....	20
Tabela 9. Cele w Strategii zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa na lata 2012 – 2020..	21
Tabela 10. Cele w Strategii Sprawne Państwo 2020 .....	22
Tabela 11. Cele w Strategii rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022.....	23
Tabela 12. Cele w Krajowej Strategii Rozwoju Regionalnego 2010 – 2020: regiony, miasta, obszary wiejskie .....	24
Tabela 13. Cele w Strategii Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2020.....	25
Tabela 14. Cele w Strategii Rozwoju Kapitału Społecznego 2020 .....	26
Tabela 15. Kierunki interwencji w Polityce energetycznej Polski perspektywa do 2020 roku .....	27
Tabela 16. Kierunki interwencji w Krajowym Programie Ochrony Powietrza perspektywa do roku 2020 .....	28
Tabela 17. Kierunki interwencji w Narodowym Programie Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej .....	29
Tabela 18. Kierunki interwencji w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2022.....	29
Tabela 19. Kierunki interwencji w Krajowym Programie Zapobiegania Powstawania Odpadów .....	31
Tabela 20. Kierunki interwencji w Programie Operacyjnym Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020..	33
Tabela 21. Cele Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2014 - 2020.....	34

Tabela 22. Cele Programu ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej oraz Plan działań na lata 2015 - 2020 .....	35
Tabela 23. Kierunki interwencji w SPA do roku 2020 z perspektywą do 2030 roku .....	36
Tabela 24. Cele wyznaczone w Programie wodno – środowiskowym kraju .....	37
Tabela 25. Cele określone w Planie Gospodarowania Wodami na obszarach dorzecza Odry .....	39
Tabela 26. Cele określone w Planie zarządzania ryzykiem powodziowym .....	40
Tabela 27. Cele w Strategii Rozwoju Województwa Podkarpackiego do roku 2020 .....	40
Tabela 28. Cele w Strategii Innowacji Województwa Podkarpackiego na lata 2014 - 2020.....	41
Tabela 29. Cele w Planie zagospodarowania przestrzennego województwa podkarpackiego .....	42
Tabela 30. Cele w Planie zagospodarowania przestrzennego województwa podkarpackiego .....	42
Tabela 31. Cele w Programie ochrony powietrza dla strefy w województwie podkarpackim .....	43
Tabela 33. Cele w Planie utrzymania wód obejmującym obszar Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie .....	45
Tabela 34. Cele w Programie ochrony środowiska województwa podkarpackiego .....	45
Tabela 35. Cele w Strategii Rozwoju Powiatu Mieleckiego na lata 2014 - 2020 .....	46
Tabela 37. Etapy procedury strategicznej oceny oddziaływania Programu.....	49
Tabela 38. Wskaźniki monitorowania programu .....	51
Tabela 39. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie powiatu mieleckiego .....	55
Tabela 40. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu mieleckiego .....	55
Tabela 41. Podmioty gospodarcze według rodzajów działalności na terenie powiatu mieleckiego w 2015 roku.....	56
Tabela 42. Liczba ludności według płci w powiecie mieleckim .....	57
Tabela 43. Klasyfikacja strefy podkarpackiej z uwzględnieniem kryteriów ochrony roślin za rok 2015	59
Tabela 44. Klasyfikacja strefy podkarpackiej z uwzględnieniem kryteriów ochrony zdrowia za rok 2015 .....	60
Tabela 45. Napowietrzne linie elektroenergetyczne najwyższych napięć .....	62
Tabela 46. Charakterystyka jednolitej części wód powierzchniowych na terenie powiatu mieleckiego	64
Tabela 47. Ilościowa i jakościowa ocena stanu jednolitych części wód podziemnych na terenie powiatu mieleckiego .....	67
Tabela 48. Charakterystyka punktów pomiarowych monitoringu diagnostycznego stanu chemicznego wód podziemnych oraz klasyfikacja wód w punktach pomiarowych w 2016 r .....	67
Tabela 49. Złoża kopalin występujące na terenie powiatu mieleckiego .....	67
Tabela 50. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych wytworzonych w ciągu poszczególnych lat na terenie powiatu mieleckiego .....	71
Tabela 51. Masa odpadów zebranych selektywnie z terenu powiatu mieleckiego .....	71
Tabela 52. Główne problemy i wyznaczone cele ochrony środowiska w powiecie mieleckim .....	77
Tabela 53. Ocena ewentualnego oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska w tym na obszar Natura 2000 i człowieka w podziale na pozytywne, negatywne oraz neutralne.....	81
Tabela 54. Oddziaływania zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska na komponenty środowiska przyrodniczego .....	99

## **Spis rycin**

Rycina 1. Róża wiatrów dla Mielca.....	59
Rycina 2. Jednolite części wód powierzchniowych na terenie powiatu mieleckiego .....	64

## 1. Wprowadzenie

Przedmiotem niniejszego opracowania jest „*Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Mieleckiego na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024*”, zwane dalej *Prognozą i Programem*.

### 1.1 Stan formalno – prawny

*Program Ochrony Środowiska* jest dokumentem realizowanym z obowiązku wynikającego z zapisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 – *Prawo Ochrony Środowiska* (Dz. U. z 2017 r., poz. 519.). Przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, skutków realizacji wyżej wymienionego Programu, którego elementem jest niniejsza prognoza i opracowanie prognozy oddziaływania na środowisko skutków realizacji Programu wynika z obowiązku zawartego w ustawie z dnia 3 października 2008 roku, *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. 2016 poz. 353 z późn. zm.). Powyższa ustawa jest skutkiem wdrożenia do polskiego ustawodawstwa dyrektywy 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 roku *w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko*.

### 1.2 Zakres merytoryczny prognozy oddziaływania do programu ochrony środowiska

Zakres Prognozy jest zgodny z art. 51 ustawy *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz.U.2016.353 z późn. zm.) oraz z wymaganiami nałożonymi przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie oraz Podkarpackiego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego. Powyższa Prognoza powinna:

- zawierać:
  - 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,
- określać, analizować i oceniać:
  - 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 dotyczących obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (Dz.U.2015.1651 z dnia 2015.10.20),
  - 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 bezpośredniego, pośredniego, wtórnego, skumulowanego, krótkoterminowego, średnioterminowego i długoterminowego, stałego i chwilowego oraz pozytywnego i negatywnego, na cele i podmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, w szczególności na:
  - ✓ różnorodność biologiczną – rośliny i zwierzęta,
  - ✓ ludzi,
  - ✓ wodę,
  - ✓ powietrze,
  - ✓ powierzchnię ziemi,
  - ✓ krajobraz,
  - ✓ klimat,
  - ✓ zasoby naturalne,
  - ✓ zabytki,
  - ✓ dobra materialne.

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

Zakres *Prognozy* winien przedstawiać:

- 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 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.

### **1.3 Powiązanie Programu z dokumentami szczebla lokalnego, powiatowego, wojewódzkiego, krajowego i międzynarodowego oraz analiza celów ochrony środowiska ustanowionych 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**

Realizacja celów i zadań zawartych w Programie Ochrony Środowiska wpisuje się w szereg dokumentów strategicznych poziomu międzynarodowego, krajowego, regionalnego i lokalnego. Zgodność założeń Programu z tymi dokumentami gwarantuje, że podejmowane działania w skali

lokalnej harmonizują z kierunkami rozwoju ustalonymi na wyższych szczeblach administracji samorządowej oraz administracji rządowej. Oznacza to, że planowane działania nie są przypadkowe, lecz służą osiągnięciu celów o charakterze globalnym i długoterminowym.

### **1.3.1 Globalna Agenda 21**

Globalna Agenda 21, uchwalona w czerwcu 1992 r. na Konferencji Organizacji Narodów Zjednoczonych dla Spraw Środowiska i Rozwoju w Rio de Janeiro na tzw. Szczycie Ziemi, stanowi globalny program działań na rzecz środowiska i rozwoju. Program ten wskazuje, w jaki sposób należy równoważyć rozwój gospodarczy i społeczny z poszanowaniem środowiska. Wdrażanie założeń Agendy opiera się na zasadzie „Myśl globalnie, działaj lokalnie”, zgodnie z którą największą rolę w ich realizacji przypisuje się władzom lokalnym. Agenda składa się z czterech zasadniczych części, omawiających następujące zagadnienia:

- problemy socjalne i gospodarcze;
- zachowanie i zagospodarowanie zasobów w celu zapewnienia rozwoju;
- wzmocnienia znaczenia ważnych grup społecznych;
- możliwości realizacyjne celów i zadań agendy.

Agenda 21 - zawiera podstawowe zalecenia dotyczące ochrony i kształtowania środowiska życia człowieka, zwracając uwagę na szereg jego uwarunkowań społecznych i ekonomicznych oraz ochronę zasobów naturalnych, a także racjonalne gospodarowanie nimi w celu zapewnienia trwałego i zrównoważonego rozwoju.

Agenda stała się priorytetowym dokumentem dla formułowania celów wszystkich dziedzin życia społeczno-gospodarczego, opartych na zasadzie zrównoważonego rozwoju. W oparciu o przyjęte w niej zasady organizowane są międzynarodowe i europejskie systemy wspierania rozwoju. Zasady zrównoważonego rozwoju przyjęte w Agendzie 21 zostały usankcjonowane na szczeblu krajowym między innymi w Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej.

Podstawowe założenia Agendy 21 mają swoje odzwierciedlenie w celach średniookresowych zaplanowanych do realizacji na terenie powiatu mieleckiego. Szczególną uwagę w Agendzie 21 zwrócono na konieczność ochrony zasobów naturalnych oraz racjonalne gospodarowanie nimi jako wykładnię ochrony środowiska życia człowieka, tym samym uzależniono jakość życia człowieka od jakości środowiska. Do tych założeń nawiązują wszystkie cele Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Mieleckiego, ponieważ wszystkie dotyczą zrównoważonego rozwoju.

### **1.3.2 Strategia Europa 2020**

„Strategia na rzecz inteligentnego i zrównoważonego rozwoju sprzyjającego włączeniu społecznemu „Europa 2020””, przyjęta przez Radę Europejską 17 czerwca 2010 r., to kluczowy dokument dla średniookresowej strategii rozwoju kraju jako członka Unii Europejskiej. Ten fundamentalny dla rozwoju Unii Europejskiej dokument określa działania, których podjęcie przyspieszy wyjście z obecnego kryzysu i otworzy europejską gospodarkę na przyszłe wyzwania.

W ramach Strategii wyznaczone zostały 3 priorytety, które będą realizowane na szczeblu unijnym i krajowym:

- wzrost inteligentny (zwiększenie roli wiedzy, innowacji, edukacji i społeczeństwa cyfrowego)
- wzrost zrównoważony (produkcja efektywniej wykorzystująca zasoby, przy jednoczesnym zwiększeniu konkurencyjności)
- wzrost sprzyjający włączeniu społecznemu (zwiększenie aktywności zawodowej, podnoszenie kwalifikacji, walka z ubóstwem).

Dokument ten skoncentrowany jest na zapewnieniu inteligentnego rozwoju społeczeństwu i gospodarce wszystkich krajów europejskich i Europy jako całości. Z perspektywy ochrony i zarządzania środowiskiem, rozwój taki jest możliwy dzięki stosowaniu nowoczesnych technologii pozwalających ograniczyć zużycie zasobów, jak również wdrażanie technologii pozwalających prowadzić recykling materiałowy.

Również w powiecie mieleckim przewiduje się działania i zadania służące realizacji celów Strategii Europa 2020. W Programie Ochrony Środowiska wyznaczono następujące cele służące efektywniejszemu wykorzystaniu zasobów naturalnych:

- Poprawa jakości powietrza, w tym dążenie do osiągnięcia poziomu dopuszczalnego dla pyłu zawieszonego PM10, PM2,5 i poziomu docelowego dla benzo(a)pirenu do końca 2023 roku – w tym zadania polegające na promocji odnawialnych źródeł energii, termomodernizacji budynków i modernizacji dróg powiatowych. Działania te pozwolą na zmniejszenie zużycia paliw, umożliwią efektywniejsze zarządzanie ciepłem w budynkach, ograniczenie strat ciepła, a tym samym ograniczenie surowców potrzebnych do ogrzania budynków.
- Poprawa jakości wód powierzchniowych oraz zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do środowiska oraz usprawnienie systemu zaopatrzenia w wodę – w tym zadania z zakresu oczyszczania ścieków wpisują się w założenia Strategii Europa 2020. Powszechny system odbioru ścieków i oczyszczania ścieków oraz coraz nowsze, bardziej skuteczne metody uzdatniania ścieków pozwalają na ponowne użycie wody, a tym samym zmniejszają ryzyko braku wody, w czasach, gdy ogólnosiątkowym problemem staje się problem deficytu wody pitnej.
- Ochrona powierzchni ziemi i gleb przed degradacją – złoża kopalin są zasobami nieodnawialnymi, należy więc prowadzić ich racjonalne wydobycie, w miejscach do tego przeznaczonych, w ilościach niezbędnych, określonych w specjalnych pozwoleniach – koncesjach.
- Zachowanie różnorodności biologicznej i jej racjonalne użytkowanie oraz stworzenie spójnego systemu obszarów chronionych – aby zapewnić inteligentny rozwój powiatu konieczne jest również zapewnienie racjonalnego gospodarowania zasobami przyrody. W Programie ochrony środowiska ujęto szereg zadań mających na celu utrzymanie istniejącej struktury przyrodniczej i zasobów leśnych.

- Gospodarka odpadami – zaplanowana na terenie gmin powiatu gospodarka odpadami, w tym działania mające na celu uporządkowania gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gmin powiatu mieleckiego mają prowadzić do selektywnej zbiórki odpadów oraz osiągnięcia wysokich poziomów odzysku.

**Tabela 1. Cele w Strategii Europa 2020**

Kierunek określony w Strategii Europa 2020	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Ograniczyć emisję dwutlenku węgla co najmniej o 20% w porównaniu z poziomem z 1990 r. lub, jeśli pozwolą na to warunki, o 30%; zwiększyć udział odnawialnych źródeł energii w naszym całkowitym zużyciu energii do 20% oraz zwiększyć efektywność wykorzystania energii o 20%;	I. Ochrona Klimatu i jakości powietrza – I.1. poprawa jakości powietrza, IV. Gospodarowanie wodami, VI. Optymalizacja zużycia wody V.2. Racjonalna gospodarka ściekowa	-

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Mieleckiego obejmuje cele, które wpisuje się w cele Strategii Europa 2020.

### 1.3.3 Europejska Strategia Zrównoważonego Rozwoju

Głównym celem Europejskiej Strategii Zrównoważonego Rozwoju jest zrównoważenie wzrostu gospodarczego i wysokiego poziomu życia z ochroną środowiska naturalnego. Przyjęta została 26 czerwca 2006 r. i następnie zaktualizowana. Strategia ma na celu wzrost dobrobytu poprzez działania w zakresie:

- ochrony środowiska naturalnego (rozwój gospodarczy bez niszczenia środowiska);
- sprawiedliwości i spójności społecznej (tworzenie demokratycznego społeczeństwa, dającego każdej jednostce szanse rozwoju);
- dobrobytu gospodarczego (pełne zatrudnienie oraz stabilna praca);
- wypełniania obowiązków na arenie międzynarodowej (współpraca międzynarodowa, pomoc krajom rozwijającym się, w przestrzeganiu zasad zrównoważonego rozwoju).

Wszystkie zadania ujęte w Programie Ochrony Środowiska mają służyć z jednej strony ochronie środowiska naturalnego, a z drugiej rozwojowi gospodarczemu bez niszczenia środowiska.

**Tabela 2. Cele wyznaczone w Europejskiej Strategii Zrównoważonego Rozwoju**

Kierunek określony w Europejskiej Strategii Zrównoważonego Rozwoju	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Ochrona środowiska naturalnego (rozwój gospodarczy bez niszczenia środowiska);	Wszystkie cele POŚ dla powiatu mieleckiego (I-XIII)	-

### 1.3.4 Pakiet energetyczno – klimatyczny

Został przyjęty 17 grudnia 2008 r. jako narzędzie legislacyjne, zmierzające do kontrolowania i ograniczania emisji gazów cieplarnianych na terenie Unii Europejskiej. Zakłada redukcję o 20 % emisji gazów cieplarnianych w UE w stosunku do 1990 r., 20 % udział energii odnawialnej w zużyciu

energii ogółem w 2020 r. (dla Polski udział ten to 15 %), 20 % wzrost efektywności energetycznej do 2020 r.

Analizowany Program Ochrony Środowiska nawiązuje do założeń pakietu energetyczno – klimatycznego poprzez przyjęcie celu średniookresowego jakim jest ochrona klimatu i poprawę jakości powietrza, a szczególnie zadań polegających na termomodernizacji budynków i modernizacji dróg. Zakłada się, że termomodernizacja budynków na terenie powiatu przyczyni się do zmniejszenia zużycia paliw, a w związku z tym zmniejszenia emisji ze spalania paliw. Również działania z zakresu odnawialnych źródeł energii przyczynią się do zmniejszenia zużycia paliwa, a tym samym zmniejszenia emisji CO<sub>2</sub>.

**Tabela 3. Cele wyznaczone w Pakiecie energetyczno - klimatycznym**

Kierunek określony w Pakiecie energetyczno - klimatycznym	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Redukcja o 20% emisji gazów cieplarnianych w stosunku do poziomu emisji z 1990 r.,	I. Ochrona Klimatu i jakości powietrza – I.1. poprawa jakości powietrza, IV. Gospodarowanie wodami, V.1. Optymalizacja zużycia wody	-
Zwiększenie udziału zużycia energii pochodzącej z odnawialnych źródeł energii do 20%		
Zwiększenie o 20% efektywność energetyczną w stosunku do prognoz na rok 2020,		

### 1.3.5 Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności

Jest dokumentem określającym główne trendy, wyzwania i scenariusze rozwoju społeczno–gospodarczego kraju oraz kierunki przestrzennego zagospodarowania kraju, z uwzględnieniem zasady zrównoważonego rozwoju, obejmującym okres co najmniej 15 lat. Stanowi najszerzy i najbardziej ogólny element nowego systemu zarządzania rozwojem kraju, którego założenia zostały określone w ustawie o zasadach prowadzenia polityki rozwoju kraju oraz przyjętym przez Radę Ministrów 27 kwietnia 2009 r. dokumencie Założenia systemu zarządzania rozwojem Polski. W przypadku tej Strategii to okres prawie 20 lat, gdyż przyjętym przy jej konstruowaniu horyzontem czasowym jest rok 2030. Uzupełnieniem ramy strategicznej rozwoju Polski do 2030 roku jest Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju przyjęta przez Radę Ministrów w dniu 16 marca 2012 r.

Celem głównym dokumentu Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju - Polska 2030. Trzecia fala nowoczesności jest poprawa jakości życia Polaków mierzona zarówno wskaźnikami jakościowymi, jak i wartością oraz tempem wzrostu PKB w Polsce. Informacje o wskaźnikach i zasadach monitorowania postępu realizacji założeń i działań przedstawionych w Strategii zostały przedstawione w rozdziale siódmym – monitorowanie efektów strategii. Z diagnozy przedstawionej w 2009 r. wynika, że rozwój Polski powinien odbywać się w trzech obszarach strategicznych równocześnie:

- I. konkurencyjności i innowacyjności gospodarki (modernizacji),
- II. równoważenia potencjału rozwojowego regionów Polski (dyfuzji),

- III. efektywności i sprawności państwa (efektywności).

Proponowane w Strategii obszary strategiczne związane są z obszarami opisanymi w Strategii Rozwoju Kraju 2020 – Aktywne społeczeństwo, konkurencyjna gospodarka, sprawne państwo przyjętej przez Radę Ministrów w dniu 25 września 2012 r. Łącznie stanowią podstawowe narzędzie wdrażania DSRK do 2020 r., czyli:

- I. sprawne i efektywne państwo (obszar pierwszy) – odpowiada mu obszar strategiczny trzeci DSRK;
- II. konkurencyjna gospodarka (obszar drugi) – odpowiada mu obszar strategiczny pierwszy DSRK;
- III. spójność społeczna i terytorialna (obszar trzeci) – odpowiada mu obszar strategiczny drugi DSRK.

W każdym z obszarów strategicznych zostały określone strategiczne cele rozwojowe (od dwóch do czterech w zależności od obszaru). Cele strategiczne uzupełnione są sprecyzowanymi kierunkami interwencji. Przy każdym z tych kierunków określony został cel do realizacji. Zebrane razem służą nowatorskiemu i niestandardowemu przedstawieniu zadań stojących przed administracją publiczną – przede wszystkim rządem, ale także samorządami - - które należy zrealizować, aby poprawić jakość życia mieszkańców Polski.

Cele wyznaczone w Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności zostały przedstawione w poniższej tabeli.

**Tabela 4. Cele wyznaczone w Długookresowej Strategii Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności**

Kierunek określony w Długookresowej Strategii Rozwoju Kraju	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Cel 7 – Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego oraz ochrona i poprawa stanu środowiska	Wszystkie cele POŚ dla powiatu mieleckiego	-
Cel 8 – Wzmocnienie mechanizmów terytorialnego równoważenia rozwoju dla rozwijania i pełnego wykorzystania potencjałów regionalnych	I – Ochrona klimatu i jakości powietrza; I.1 Poprawa jakości powietrza IV. Gospodarowanie wodami, IV.1 Ochrona przed powodzią i suszą, V.1. Optymalizacja zużycia wody – V.2. Racjonalna gospodarka ściekowa	-
Cel 9 – Zwiększenie dostępności terytorialnej Polski	I – Ochrona klimatu i jakości powietrza; I.1 Poprawa jakości powietrza	-

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Mieleckiego obejmuje działania, które wpisują się w cele szczegółowe i kierunki interwencji zawarte w Długookresowej Strategii Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności.

### 1.3.6 Strategia Rozwoju Kraju 2020

*Strategia Rozwoju Kraju do roku 2020*” jest elementem systemu zarządzania rozwojem kraju, na podstawie ustawy z dnia 6 grudnia 2006 r., o zasadach prowadzenia polityki rozwoju (Dz. U. z 2016 r., poz. 383 z późn. zm.).

Wspomniana ustawa wprowadza podstawowe dokumenty strategiczne, które łączy wspólna realizacja celów i kierunków interwencji, a są to:

- długookresowa strategia rozwoju kraju (DSRK) – tzw. Trzecia fala nowoczesności, która określa głównie trendy oraz koncepcję rozwojową kraju,
- średniookresowa strategia rozwoju kraju (ŚSRK), która określa cele strategiczne kraju do roku 2020 oraz 9 zintegrowanych strategii, służących realizacji założonych celów rozwojowych.

Strategiczne zadania państwa na najbliższe 10 lat wynikające z decyzji zawartych w DSRK, do których odwołuje się ŚSRK, są konieczne do wzmocnienia procesów rozwojowych. Celem głównym ŚSRK jest wzmocnienie gospodarczych, społecznych i instytucjonalnych potencjałów, które zapewnią poprawę życia ludności oraz zrównoważony rozwój kraju.

Niniejszy Program ochrony środowiska został napisany w oparciu o drugi cel ŚSRK efektywność energetyczna i poprawa stanu środowiska. Zakłada harmonijny wzrost gospodarczy z uwzględnieniem wymogów z zakresu ochrony środowiska, który będzie stanowił główne wyzwanie rozwoju do 2020 roku. Warunkiem niezbędnym do realizacji planu poprawy jakości życia jest zachowanie zasobów przyrody w stanie niepogorszonym, ale również zwiększenie ich trwałości i jakości. Największym wyzwaniem staje się sprostanie zwiększającemu się zapotrzebowaniu na energię. Poszukuje się technologii, które będą ograniczały negatywny wpływ na środowisko, ale nie zahamują wzrostu gospodarczego. Podejmowane działania będą kierowane na zmianę struktury nośników energii, ale również na poprawę ich wydajności w sektorze przemysłowym i gospodarczym. Zwiększenie wykorzystania urządzeń i technologii energooszczędnych w sektorze publicznym.

Poprawa świadomości w zakresie wymogów ochrony środowiska wynika z dobrego i właściwego egzekwowania prawa. Podstawowym zadaniem będzie wdrożenie skutecznego programu ochrony cennych przyrodniczo obszarów i gatunków oraz zwiększenie bioróżnorodności. Zakłada się prowadzenie prac związanych ze zmniejszeniem fragmentaryzacji środowiska naturalnego, aby umożliwić migrację gatunkom fauny i flory (regionalną, krajową oraz międzynarodową). Poprawa stanu środowiska wpłynie również pozytywnie na jakość życia mieszkańców.

Realizacja celu: efektywność energetyczna i poprawa stanu środowiska będzie prowadzona przez zastosowanie priorytetowych kierunków interwencji publicznej:

- Racjonalne gospodarowanie zasobami
- Poprawa efektywności energetycznej
- Zwiększenie dywersyfikacji dostaw paliw i energii
- Poprawa stanu środowiska
- Adaptacja do zmian klimatu

**Tabela 5. Cele wyznaczone w Strategii Rozwoju Kraju 2020**

Kierunek określony w Strategii Rozwoju Kraju 2020	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Obszar strategiczny I. Sprawne i efektywne państwo Cel I.1. Przejście od administrowania do zarządzania rozwojem	Wszystkie cele POŚ dla powiatu mieleckiego	Realizacja wszystkich celów Programu Ochrony Środowiska dla powiatu mieleckiego ma na celu administrowanie i zarządzanie w gminach powiatu zgodne z zasadami zrównoważonego rozwoju
Obszar strategiczny I. Sprawne i efektywne państwo Cel I.3. Wzmocnienie warunków sprzyjających realizacji indywidualnych potrzeb i aktywności obywatela	Wszystkie cele POŚ dla powiatu mieleckiego	Wszystkie cele wyznaczone Programu Ochrony Środowiska dla powiatu mieleckiego służą zapewnieniu bezpieczeństwa życia obywatela.
Obszar strategiczny II. Konkurencyjna gospodarka Cel II.2. Wzrost wydajności gospodarki	Wszystkie cele POŚ dla powiatu mieleckiego	Wszystkie cele wyznaczone Programu Ochrony Środowiska dla powiatu mieleckiego służą rozwojowi gospodarczemu powiatu z zachowaniem zasad zrównoważonego rozwoju, a tym samym kreowaniu konkurencyjnej gospodarki.
Obszar strategiczny II. Konkurencyjna gospodarka II.6. Bezpieczeństwo energetyczne i środowisko Priorytetowe kierunki działań: II.6.1. Racjonalne gospodarowanie zasobami, II.6.2. Poprawa efektywności energetycznej, II.6.3. Zwiększenie dywersyfikacji dostaw paliw i energii, II.6.4. Poprawa stanu środowiska, II.6.5. Adaptacja do zmian klimatu	Wszystkie cele POŚ dla powiatu mieleckiego	Podstawowym zadaniem celu II.6. Strategii Rozwoju Kraju staje się z jednej strony sprostanie rosnącemu zapotrzebowaniu na surowce i energię, z drugiej zaś – znajdowanie takich rozwiązań, by maksymalnie ograniczyć negatywny wpływ na środowisko, nie hamując przy tym wzrostu gospodarczego. Stąd zgodność analizowanego POŚ z SRK przejawia się poprzez wszystkie 13 celów POŚ.
Obszar strategiczny II. Konkurencyjna gospodarka Cel II.7. Zwiększenie efektywności transportu	I – Ochrona klimatu i jakości powietrza; I.1 Poprawa jakości powietrza	-
Obszar strategiczny III. Spójność społeczna i terytorialna III.2. Zapewnienie dostępu i określonych standardów usług publicznych	Cel I. –Ochrona klimatu i jakości powietrza Cel II. – Zagrożenia hałasem Cel. IV. Gospodarowanie wodami Cel V.1. Optymalizacja zużycia wody Cel V.2. Racjonalna gospodarka ściekowa Cel VIII.1. Racjonalna gospodarka odpadami	POŚ jest spójny z Celem III.2. poprzez wprowadzenie odpowiednich standardów świadczenia usług publicznych oraz zwiększeniu ich dostępności, któremu służyć będzie szersze i bardziej kompleksowe wykorzystanie technologii informatycznych i komunikacyjnych oraz rozwój niezbędnej do tego infrastruktury. Dotyczy to zarówno usług administracyjnych (formularze, zgłoszenia, wnioski), edukacyjnych, części opieki medycznej (administrowanie danymi, częściowa diagnostyka), kulturalnych (digitalizacja zasobów kultury i dziedzictwa narodowego) czy komunalnych (rozwój infrastruktury



Kierunek określony w Strategii Rozwoju Kraju 2020	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
		kanalizacyjnej, wodociągowej, umożliwiającej selektywną zbiórkę odpadów etc.).
Obszar strategiczny III. Spójność społeczna i terytorialna III.3. Wzmocnienie mechanizmów terytorialnego równoważenia rozwoju oraz integracja przestrzenna dla rozwijania i pełnego wykorzystania potencjałów regionalnych	Wszystkie cele POŚ dla powiatu mieleckiego	W ramach wszystkich celów POŚ wyznaczono zadania dotyczące ujmowania szczególnych wymagań środowiska z zakresu danego obszaru interwencji w planowaniu przestrzennym powiatu

Struktura Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Mieleckiego nawiązuje do wyżej przedstawionych priorytetów Strategii Rozwoju Kraju. W Programu Ochrony Środowiska wyznaczono 10 obszarów interwencji, w którym wyznaczono XIII celów, wszystkie są spójne z celami wyznaczonymi w tym dokumencie nadrzędnym.

### 1.3.7 Strategia Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko

Strategia „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko (BEiŚ) obejmuje dwa niezwykle istotne obszary: energetykę i środowisko, wskazując m.in. kluczowe reformy i niezbędne działania, które powinny zostać podjęte w perspektywie do 2020 roku.

Podstawowym warunkiem zrównoważonego rozwoju jest zagwarantowanie wysokiej jakości życia obecnym i przyszłym pokoleniom, przy racjonalnym korzystaniu z dostępnych zasobów. Podejście to ma charakter dominujący w międzynarodowych stosunkach gospodarczych, a w ostatnich latach koncentruje się na konieczności transformacji systemów społeczno-gospodarczych w kierunku tzw. zielonej gospodarki.

Kwestią zasadniczą dla jakości życia ludzi i funkcjonowania gospodarki są stabilne, niczym niezakłócone dostawy energii. Strategia tworzy rodzaj pomostu pomiędzy środowiskiem i energetyką, stanowiąc jednocześnie impuls do bardziej efektywnego i racjonalnego prowadzenia polityki w obu obszarach, tak aby wykorzystać efekt synergii i zapewnić podejmowanych działań. Celem strategii jest ułatwienie „zielonego” (sprzyjającego środowisku) wzrostu gospodarczego w Polsce poprzez zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego i dostępu do nowoczesnych, innowacyjnych technologii, a także wyeliminowanie barier administracyjnych utrudniających „zielony” wzrost.

Podstawowe zadanie strategii BEiŚ polega na zintegrowaniu polityki środowiskowej z polityką energetyczną tam, gdzie aspekty te przenikają się w dostrzegalny sposób, jak również wytyczenie kierunków, w jakich powinna rozwijać się branża energetyczna oraz wskazanie priorytetów w ochronie środowiska.

Celem głównym strategii Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko 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.

Strategia „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko” stanowi odpowiedź na najważniejsze wyzwania stojące przed Polską w perspektywie do 2020 r. w zakresie środowiska i energetyki, które

zostały zdefiniowane jako priorytety krajowe w „Długookresowej Strategii Rozwoju Kraju (DSRK) do 2030 roku, jak i w średniookresowej Strategii Rozwoju Kraju 2020. Cele i działania zaplanowane w BEiŚ są także zgodne z celami strategii Europa 2020. W zakresie energetyki zgodność ta dotyczy pięciu priorytetów strategii energetycznej UE, tj. podniesienia efektywności energetycznej w Europie, utworzenia zintegrowanego, ogólnopolskiego rynku energii, nadania szerszych uprawnień konsumentom i uzyskania najwyższego poziomu bezpieczeństwa i niezawodności, wzmocnienia przywództwa Europy w zakresie technologii energetycznych i innowacji, a także wzmocnienia zewnętrznego wymiaru rynku energii UE. W zakresie polityk środowiskowych BEiŚ jest zgodne z podejściem UE prezentowanym w jednej z inicjatyw przewodnich strategii Europa 2020 – Europa efektywnie korzystająca z zasobów.

Przedstawione w niniejszej strategii działania umożliwiają, w połączeniu z pozostałymi zintegrowanymi strategiami, przezwycięzenie barier wzrostu, hamujących potencjał rozwojowy Polski, przyczyniając się w konsekwencji do wzmocnienia pozycji naszego kraju na arenie międzynarodowej.

Cel główny BEiŚ realizowany będzie poprzez cele szczegółowe i kierunki interwencji przedstawione w poniższej tabeli.

**Tabela 6. Cele rozwojowe i kierunki interwencji w Strategii Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko perspektywa do 2020 roku**

Kierunek określony w Strategii Rozwoju Kraju 2020	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Cel 1. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska	Cel. I. ochrona klimatu i jakości powietrza, Cel. IV.2 Dążenie do osiągnięcia dobrego stanu wód, Cel V.1 Optymalizacja zużycia wody, Cel VI.1 Racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalin ze złóż, Cel VII. Ochrona gleb i zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi.	-
Cel 2. Zapewnienie gospodarce krajowej bezpiecznego i konkurencyjnego zaopatrzenia w energię	Cel. I. ochrona klimatu i jakości powietrza	-
Cel 3. Poprawa stanu środowiska	Wszystkie cele POŚ dla powiatu mieleckiego (I-XIII)	Wszystkie cele wyznaczone w POŚ służą poprawie stanu środowiska

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Mieleckiego obejmuje działania, które wpisują się w cele szczegółowe i kierunki interwencji zawarte w BEiŚ.

### **1.3.8 Strategia innowacyjności i efektywności gospodarki „Dynamiczna Polska 2020”**

Strategia innowacyjności i efektywności gospodarki „Dynamiczna Polska 2020” skupia się na obszarach bezpośrednio związanych z tworzeniem i wdrażaniem innowacji oraz podnoszeniem konkurencyjności i efektywności podmiotów gospodarki, w tym w szczególności na zapewnieniu dostępu do wiedzy i kapitału oraz stworzeniu warunków do współpracy między podmiotami. Cel główny Strategii... to wysoce konkurencyjna gospodarka (innowacyjna i efektywna) oparta na wiedzy

i współpracy. Kierunki interwencji Strategii podporządkowane są realizacji czterech celów szczegółowych, dotyczących:

- 1) dostosowania otoczenia regulacyjnego i finansowego do potrzeb działalności innowacyjnej,
- 2) zapewnienia gospodarce odpowiednich zasobów wiedzy i pracy,
- 3) zrównoważonego wykorzystania zasobów,
- 4) wzrostu umiędzynarodowienia polskiej gospodarki.

Kierunki interwencji obejmują zarówno pasywne elementy otoczenia umożliwiające działalność gospodarczą i innowacyjną, jak i elementy aktywne, stymulujące taką działalność. W obu przypadkach działania w ramach poszczególnych kierunków interwencji skupiają się na lukach i barierach występujących w szeroko rozumianym systemie innowacji, pozostających poza bezpośrednim obszarem oddziaływania innych strategii rozwoju. Zarówno działania, jak i ich stany docelowe opierają się na czterech zasadach horyzontalnych: kreowaniu wiedzy, partnerskiej współpracy, efektywnej alokacji zasobów/gospodarowaniu w obiegu oraz zarządzaniu strategicznym/odpowiedzialnym przywództwie.

Cele Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Mieleckiego wpisują się w założenia Strategii Innowacyjności i efektywności gospodarki „Dynamiczna Polska 2020”, a stopień tej zgodności z celami Strategii z POS przedstawia poniższa tabela.

**Tabela 7. Cele Strategii Innowacyjności i efektywności gospodarki „Dynamiczna Polska 2020”**

Kierunek określony w Strategii Innowacyjności i efektywności gospodarki „Dynamiczna Polska 2020”,	Cele i kierunki określone w POS	Uwagi
Cel 1. Dostosowanie otoczenia regulacyjnego i finansowego do potrzeb innowacyjnej i efektywnej gospodarki	-	Tworzenie mechanizmów regulacyjno – finansowych odbywa się na wyższych poziomach administracyjnych
Cel 3. Wzrost efektywności wykorzystania zasobów naturalnych i surowców	Cel. I. Ochrona klimatu i jakości powietrza Cel. V. Dążenie do osiągnięcia dobrego stanu wód, Cel V.1. Optymalizacja zużycia wody, Cel VI.1 Racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalin ze złóż Cel VII.1. Ochrona gleb i zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi.	-

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Mieleckiego obejmuje działania, które wpisują się w cele Strategii Innowacyjności i efektywności gospodarki „Dynamiczna Polska 2020”.

### 1.3.9 Strategia rozwoju transportu do 2020 roku (z perspektywą do 2030)

Jest to dokument, który wyznacza najważniejsze kierunki rozwoju transportu w Polsce. Strategia dotyczy wszystkich sektorów transportu: drogowego, kolejowego, lotniczego, morskiego i wodnego śródlądowego, miejskiego oraz intermodalnego.

Głównym celem krajowej polityki transportowej jest zwiększenie dostępności terytorialnej oraz poprawa bezpieczeństwa uczestników ruchu i efektywności sektora transportowego poprzez utworzenie spójnego, zrównoważonego, i przyjaznego użytkownikowi systemu transportowego w wymiarze krajowym (lokalnym), europejskim i globalnym.

Realizacja głównego celu transportowego w perspektywie do 2020 r. i dalszej wiąże się z realizacją pięciu celów szczegółowych właściwych dla każdej z gałęzi transportu, które przedstawia tabela poniżej.

**Tabela 8. Cele w Strategii Rozwoju Transportu do 2020 roku (z perspektywą do 2030)**

Kierunek określony w Strategii Rozwoju Transportu	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Cel strategiczny 1. Stworzenie zintegrowanego systemu transportowego Cel szczegółowy 1. Stworzenie nowoczesnej i spójnej sieci infrastruktury transportowej,	Cel I. – Ochrona klimatu i jakości powietrza Cel II.1 – Zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców gminy	W ramach Celu I i II POŚ dla powiatu mieleckiego realizowane będą inwestycje z zakresu infrastruktury drogowej, które będą sprzyjać tworzeniu zintegrowanego systemu transportowego w skali ponadlokalnej.
Cel strategiczny 1. Stworzenie zintegrowanego systemu transportowego Cel szczegółowy 4. Ograniczenie negatywnego wpływu transportu na środowisko	Cel I. – Ochrona klimatu i jakości powietrza	-

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Mieleckiego obejmuje działania, które są zgodne z założeniami zawartymi w Strategii Rozwoju Transportu w zakresie transportu drogowego.

### 1.3.10 Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa na lata 2012 – 2020

W dniu 25 kwietnia 2012 r. Rada Ministrów przyjęła Strategię zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa na lata 2012-2020 (SZRWRiR).

Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa na lata 2012-2020 jest jedną zestrategii rozwoju, o których mowa w ustawie z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju (Dz. U. z 2016 r., poz. 383 z późn. zm.).

Głównym celem opracowania SZRWRiR jest określenie kluczowych kierunków rozwoju obszarów wiejskich, rolnictwa i rybactwa w perspektywie do 2020 r., a tym samym właściwe adresowanie zakresu interwencji publicznych finansowanych ze środków krajowych i wspólnotowych. Długookresowy cel główny działań służących rozwojowi obszarów wiejskich, rolnictwa i rybactwa zdefiniowano w strategii w następujący sposób: poprawa jakości życia na obszarach wiejskich oraz efektywne wykorzystanie ich zasobów i potencjałów, w tym rolnictwa i rybactwa, dla zrównoważonego

rozwoju kraju. Dążenie do osiągnięcia celu głównego będzie realizowane poprzez działania przypisane do pięciu celów szczegółowych:

- Cel 1. Wzrost jakości kapitału ludzkiego, społecznego, zatrudnienia i przedsiębiorczości na obszarach wiejskich;
- Cel 2. Poprawa warunków życia na obszarach wiejskich oraz poprawa ich dostępności przestrzennej;
- Cel 3. Bezpieczeństwo żywnościowe;
- Cel 4. Wzrost produktywności i konkurencyjności sektora rolno-spożywczego;
- Cel 5. Ochrona środowiska i adaptacja do zmian klimatu na obszarach wiejskich.

**Tabela 9. Cele w Strategii zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa na lata 2012 – 2020**

Kierunek określony w Strategii zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa na lata 2012 – 2020	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Cel szczegółowy 2. Poprawa warunków życia na obszarach wiejskich oraz poprawa ich dostępności przestrzennej	Wszystkie cele POŚ dla powiatu mieleckiego	-
Cel szczegółowy 3. Bezpieczeństwo żywnościowe	Wszystkie cele POŚ dla powiatu mieleckiego	-
Cel szczegółowy 5. Ochrona środowiska i adaptacja do zmian klimatu na obszarach wiejskich	Wszystkie cele POŚ dla powiatu mieleckiego	-

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Mieleckiego obejmuje działania, które są zgodne z założeniami zawartymi w Strategii zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa na lata 2012 – 2020.

### 1.3.11 Strategia „Sprawne Państwo 2020”

Głównym celem Strategii Sprawne Państwo 2020 jest zwiększenie skuteczności i efektywności państwa otwartego na współpracę z obywatelami. Osiągnięcie wyznaczonego celu głównego opiera się na 7 celach szczegółowych i 32 kierunkach interwencji oraz wymaga konsekwentnego realizowania modelu nowoczesnego rządu charakteryzującego się:

- przejrzystością (np. prawa, procedur i procesu decyzyjnego);
- efektywnością (np. sprawną komunikacją i wymianą dokumentów);
- szeroką współpracą przy realizacji zadań i rozwiązywaniu problemów między różnymi podmiotami, w tym między rządem a samorządem terytorialnym;
- zaangażowaniem i uczestnictwem obywateli w procesie podejmowania decyzji przez administrację publiczną, w tworzeniu lepszego prawa oraz dążeniu do wysokich standardów świadczonych usług.

Koordinowanie i nadzorowanie realizacji SSP powierzono ministrowi właściwemu ds. administracji publicznej.

Głównym narzędziem wdrażania SSP i bieżącego monitoringu będzie plan działań określający w szczególności kluczowe przedsięwzięcia o charakterze legislacyjnym i o charakterze programowym wraz ze wskazaniem organów odpowiedzialnych za ich realizację.

**Tabela 10. Cele w Strategii Sprawne Państwo 2020**

Kierunek określony w Strategii Sprawne Państwo	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Cel 3. Skuteczne zarządzanie i koordynacja działań rozwojowych	Wszystkie cele POŚ dla powiatu mieleckiego	-
Cel 5. Efektywne świadczenie usług publicznych	Cel I. – Ochrona klimatu i jakości powietrza Cel II. – Zagrożenia hałasem II.1. zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców powiatu Cel. IV.1 Ochrona przed powodzią Cel V.1 Optymalizacja zużycia wody Cel V.2 Racjonalna gospodarka Cel VIII.1 Racjonalna gospodarka odpadami	-
Cel 7. Zapewnienie wysokiego poziomu bezpieczeństwa i porządku publicznego	Wszystkie cele POŚ dla powiatu mieleckiego	Realizacja wszystkich celów POŚ służy zapewnieniu bezpieczeństwa mieszkańców (bezpieczeństwo zdrowia i życia w wyniku niedotrzymania dobrego stanu środowiska może być zagrożone)

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Mieleckiego obejmuje działania, które są zgodne z założeniami zawartymi w Strategii Sprawne Państwo 2020.

### **1.3.12 Strategia rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022**

Dokument ten odpowiada na wyzwania współczesnego środowiska bezpieczeństwa oraz uwzględnia wymogi nowoczesnego systemu zarządzania rozwojem kraju. Ponadto komplementarność Strategii rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022 z innymi strategiami rozwojowymi pozwoliła na wyłączenie z jej zasadniczego zakresu tematycznego innych dziedzin bezpieczeństwa narodowego, takich jak: bezpieczeństwo ekonomiczne (w tym energetyczne), obywatelskie, społeczne czy ekologiczne.

Za cel główny tej Strategii uznano wzmocnienie efektywności i spójności systemu bezpieczeństwa narodowego, rozumianego jako synergia wysiłków poszczególnych organów, instytucji i służb państwowych odpowiedzialnych za bezpieczeństwo państwa do identyfikacji i eliminacji źródeł, przejawów oraz skutków zagrożeń bezpieczeństwa narodowego. Efektywność zostanie osiągnięta poprzez podnoszenie sprawności zasadniczych elementów systemu bezpieczeństwa narodowego. Służyć temu będzie realizacja celu pierwszego Kształtowanie stabilnego międzynarodowego środowiska bezpieczeństwa w wymiarze regionalnym i globalnym, celu drugiego Umocnienie zdolności państwa do obrony oraz celu trzeciego Rozwój odporności na zagrożenia

bezpieczeństwa narodowego. Osiągnięcie spójności nastąpi poprzez realizację celu czwartego Zwiększenie integracji polityk publicznych z polityką bezpieczeństwa i celu piątego Tworzenie warunków do rozwoju zintegrowanego systemu bezpieczeństwa narodowego.

Osiągnięcie celu głównego zagwarantuje lepszą realizację interesów narodowych. Przyczyni się także do osiągnięcia odpowiedniego pod względem ilościowym i jakościowym potencjału państwa, który umożliwi zachowanie wpływu na rzeczywistość międzynarodową i przebieg procesów wewnętrznych oraz stymulację pozytywnych tendencji ewolucyjnych w kraju i poza nim.

**Tabela 11. Cele w Strategii rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022**

Cele określone w Strategii rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Cel 3. Rozwój odporności na zagrożenia bezpieczeństwa narodowego Cel 4. Zwiększenie integracji polityk publicznych z polityką bezpieczeństwa	Wszystkie cele POŚ dla powiatu mieleckiego	Realizacja wszystkich celów POŚ służy zapewnieniu bezpieczeństwa mieszkańców (bezpieczeństwo zdrowia i życia w wyniku niedotrzymania dobrego stanu środowiska może być zagrożone)

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Mieleckiego obejmuje działania, które są zgodne z założeniami zawartymi w Strategii rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022.

### **1.3.13 Krajowa strategia rozwoju regionalnego 2010 – 2020: regiony, miasta, obszary wiejskie**

KSRR wyznacza cele polityki regionalnej wobec poszczególnych terytoriów w kraju, w tym w szczególności obszarów miejskich i wiejskich, oraz definiuje ich relacje w odniesieniu do innych polityk publicznych o wyraźnym terytorialnym ukierunkowaniu. Dokument ten określa także sposób działania podmiotów publicznych, a w szczególności rządu i samorządów województw dla osiągnięcia strategicznych celów rozwoju kraju.

W KSRR przyjęto trzy główne cele polityki regionalnej do 2020 roku:

Cel 1 – „konkurencyjność” – wspomaganie wzrostu konkurencyjności regionów;

Cel 2 – „spójność” – budowanie spójności terytorialnej i przeciwdziałanie marginalizacji obszarów problemowych;

Cel 3 – „sprawność” – tworzenie warunków dla skutecznej, efektywnej i partnerskiej realizacji działań rozwojowych ukierunkowanych terytorialnie.

**Tabela 12. Cele w Krajowej Strategii Rozwoju Regionalnego 2010 – 2020: regiony, miasta, obszary wiejskie**

Cele określone w Krajowej Strategii Rozwoju Regionalnego 2010 – 2020: regiony, miasta, obszary wiejskie	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Cel 1. Wspomaganie wzrostu konkurencyjności regionów	Wszystkie cele POŚ dla powiatu mieleckiego	Wszystkie cele wyznaczone Programu Ochrony Środowiska dla powiatu mieleckiego służą rozwojowi gospodarczemu powiatu z zachowaniem zasad zrównoważonego rozwoju, a tym samym kreowaniu konkurencyjnej gospodarki.
Cel 2. Budowanie spójności terytorialnej i przeciwdziałanie marginalizacji obszarów problemowych	Wszystkie cele POŚ dla powiatu mieleckiego	Wszystkie cele wyznaczone Programu Ochrony Środowiska dla powiatu mieleckiego służą rozwojowi gospodarczemu powiatu z zachowaniem zasad zrównoważonego rozwoju, a tym samym przeciwdziałanie obszarom problemowym.

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Mieleckiego obejmuje działania, które są zgodne z założeniami zawartymi w Krajowej Strategii Rozwoju Regionalnego 2010 – 2020: regiony, miasta, obszary wiejskie.

#### **1.3.14 Strategia Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2020**

Strategia Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2020 (SRKL) została przyjęta przez Radę Ministrów (uchwała nr 104 Rady Ministrów z dnia 18 czerwca 2013 r. w sprawie przyjęcia Strategii Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2020).

Głównym celem SRKL jest rozwijanie kapitału ludzkiego poprzez wydobywanie potencjałów osób w taki sposób, by mogły w pełni uczestniczyć w życiu społecznym, politycznym i ekonomicznym na wszystkich etapach życia.

Poza celem głównym w SRKL wyznaczono pięć celów szczegółowych:

- wzrost zatrudnienia;
- wydłużenie aktywności zawodowej i zapewnienie lepszej jakości funkcjonowania osób starszych;
- poprawa sytuacji osób i grup zagrożonych wykluczeniem społecznym;
- poprawa zdrowia obywateli oraz podniesienie efektywności opieki zdrowotnej;
- podniesienie poziomu kompetencji i kwalifikacji obywateli.

Realizacja celu głównego oraz celów szczegółowych SRKL odbywać się będzie poprzez działania podejmowane na różnych etapach życia: od wczesnego dzieciństwa, poprzez edukację szkolną, edukację na poziomie wyższym, okres aktywności zawodowej i rodzicielstwa, do starości.

Realizacja celów SRKL powinna, w perspektywie roku 2020, pozwolić na to, by Polska, dzięki rozwiniętemu rynkowi pracy i wysokiemu poziomowi zatrudnienia w połączeniu z wysokiej jakości systemem kształcenia oraz efektywną opieką zdrowotną, stawała się coraz bardziej nowoczesnym, atrakcyjnym i konkurencyjnym miejscem do życia.



**Tabela 13. Cele w Strategii Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2020**

Cele określone w Strategii Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2020	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
<p>Cel szczegółowy 4. Poprawa zdrowia obywateli oraz efektywności systemu opieki zdrowotnej</p> <p>Kierunek interwencji - Kształtowanie zdrowego stylu życia poprzez promocję zdrowia, edukację zdrowotną oraz prośrodowiskową oraz działania wspierające dostęp do zdrowej i bezpiecznej żywności, w tym m. in. poprawa poziomu aktywności fizycznej społeczeństwa, zmniejszenie liczby zachowań ryzykownych dla zdrowia, tj. palenia tytoniu, nadużywania alkoholu, używania narkotyków, ryzykownych zachowań seksualnych, oraz nieodpowiedniej diety.</p>	<p>I. Ochrona klimatu i jakości powietrza,</p> <p>II.1 Zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców powiatu,</p> <p>III.1 Ograniczenie oddziaływania pól elektromagnetycznych na człowieka i środowisko,</p> <p>IV.2 Dążenie do osiągnięcia dobrego stanu wód,</p> <p>VII.1 Ochrona gleb i zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi,</p>	<p>Czwarty cel strategii odnosi się do szeroko rozumianego zdrowia społeczeństwa. Realizacja tego celu wyraża się poprzez realizację celów I, III, IV, VII odnoszące się bezpośrednio do utrzymania dobrego stanu środowiska życia człowieka.</p>

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Mieleckiego obejmuje działania, które są zgodne z założeniami zawartymi w Strategii Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2020.

### **1.3.15 Strategia Rozwoju Kapitału Społecznego 2020**

Strategia Rozwoju Kapitału Społecznego opiera się na przekonaniu, iż kapitał społeczny jest ważnym czynnikiem rozwoju kraju, wymagającym wzmocnienia. Podejmowane działania powinny przyczyniać się do wzrostu wzajemnego zaufania Polaków i sprzyjać poprawie zaufania do instytucji i organów państwa. Ważnym elementem inicjowanych zmian powinno być wzmocnienie gotowości Polaków do działania na rzecz dobra wspólnego. Szeroka diagnoza przygotowana dla potrzeb SRKS stanowiła podstawę dla wyodrębnienia czterech obszarów kluczowych, w których w najbliższych latach konieczna jest interwencja państwa, realizowana w partnerskim współdziałaniu z obywatelami. Są to:

- 1) postawy i kompetencje społeczne;
- 2) współdziałanie i partycypacja społeczna;
- 3) komunikacja społeczna;
- 4) kultura i kreatywność;

Dla każdego ze wskazanych obszarów została przeprowadzona diagnoza, wraz ze wskazaniem istoty zachodzących procesów i zjawisk, będąca podstawą analizy SWOT dla kapitału społecznego w Polsce. Wyznaczono również pięć wyzwań rozwojowych: pierwsze odpowiada celowi głównemu SRKS, pozostałe korespondują z jej czterema celami szczegółowymi.

W celu szczegółowym 1 dotyczą one zagadnień związanych z edukacją i budową kompetencji, również poza systemem szkolnym i z uwzględnieniem grup szczególnie istotnych dla zmieniającej się struktury demograficznej kraju. Kierunki te powiązane są z działaniami dotyczącymi lifelong learning. Cel szczegółowy 1 pozostaje komplementarny w stosunku do Strategii Rozwoju Kapitału Ludzkiego. Cel szczegółowy 2 odpowiada na wyzwania związane z budową społeczeństwa obywatelskiego i rozwijaniem mechanizmów partycypacji społecznej. Uwzględnione w nim zostały

kierunki działań dotyczące m.in. ekonomii społecznej, partnerstwa publiczno-społecznego, nowych narzędzi partycypacji, a także wolontariatu: w wymiarze indywidualnym i wpisany w strategię społeczną firm (społeczna odpowiedzialność biznesu). W zakresie budowania zaufania między państwem a jego obywatelami, cel ten jest komplementarny w odniesieniu do Strategii Sprawne Państwo. Kierunki działania celu szczegółowego 3 zostały wypracowane w kontekście zmian społecznych i kulturowych, jakie przynoszą nowe media i społeczeństwo sieci. Wyzwaniem, do którego odnoszą się proponowane narzędzia, jest wykluczenie cyfrowe części obywateli i brak możliwości korzystania przez nich z zasobów kultury. W zakresie digitalizacji cel ten jest komplementarny ze Strategią Sprawne Państwo. Cel szczegółowy 4 dotyczy działań leżących w tradycyjnie pojmowanym zakresie zadań ministra właściwego ds. kultury i ochrony dziedzictwa narodowego. Priorytety i kierunki działania mają przyczyniać się do wzmacniania roli kultury w rozwoju społecznym i gospodarczym. Potencjał kulturowy i kreatywny jest w celu szczegółowym 4 widziany jako szansa rozwojowa dla całego społeczeństwa. Cel szczegółowy 4 jest komplementarny z działaniami podejmowanymi w ramach Strategii Innowacyjności i Efektywności Gospodarki (w zakresie rozwoju przedsiębiorczości i przemysłów kreatywnych) oraz Krajowej Strategii Rozwoju Regionalnego (w zakresie animacji kultury i dostarczania usług kulturalnych na poziomie lokalnym).

**Tabela 14. Cele w Strategii Rozwoju Kapitału Społecznego 2020**

Cele określone w Strategii Rozwoju Kapitału Społecznego 2020	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Cel szczegółowy 4. Rozwój i efektywne wykorzystanie potencjału kulturowego i kreatywnego	IV.1 Ochrona przed powodzią i suszą, IX.1 Zachowanie różnorodności biologicznej i jej racjonalne użytkowanie oraz zachowanie funkcji ekosystemów i walorów przyrodniczych powiatu,	Cele wyznaczone w POŚ są spójne poprzez zapewnienie ochrony dziedzictwa kulturowego i przyrodniczego.

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Mieleckiego obejmuje działania, które są zgodne z założeniami zawartymi w Strategii Rozwoju Kapitału Społecznego 2020.

### 1.3.16 Polityka energetyczna Polski do 2030 r.

Polityka Klimatyczna Polski powstała w związku z obowiązkiem podjęcia działań zabezpieczających przed trwałymi zmianami klimatu globalnego, wynikającym z Ramowej Konwencji Narodów Zjednoczonych w sprawie Zmian Klimatu, a przede wszystkim z Protokołu z Kioto. Została przyjęta przez Radę Ministrów 4 listopada 2003 roku. Głównym celem polityki klimatycznej jest: "włączenie się Polski do wysiłków społeczności międzynarodowej na rzecz ochrony klimatu globalnego poprzez wdrażanie zasad zrównoważonego rozwoju, zwłaszcza w zakresie poprawy wykorzystania energii, zwiększenia zasobów leśnych i glebowych kraju, racjonalizacji wykorzystania surowców i produktów przemysłu oraz racjonalizacji zagospodarowania odpadów, w sposób zapewniający osiągnięcie maksymalnych, długoterminowych korzyści gospodarczych, społecznych i politycznych".

Do krótkookresowych celów polityki należą między innymi:

- redukcja gazów cieplarnianych poprzez działania w zakresie energetyki
- realizacja postanowień Konwencji Klimatycznej i Protokołu z Kioto
- integracja polityki klimatycznej z innymi politykami państwa
- opracowanie krajowego programu redukcji emisji gazów cieplarnianych
- poprawa systemu informacji i edukacji społeczeństwa w zakresie ochrony klimatu

Cele i działania średnio- i długookresowe obejmują między innymi:

- zintegrowanie polskiej polityki ochrony klimatu z polityką Unii Europejskiej
- promowanie zrównoważonych form rolnictwa
- promocję i rozwój oraz wzrost wykorzystania nowych i odnawialnych źródeł energii

Cele Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Mieleckiego wpisują się w założenia Polityki Klimatycznej Polski, głównie poprzez realizację postanowień Konwencji Klimatycznej i Protokołu z Kioto, poprawa systemu informacji i edukacji społeczeństwa w zakresie ochrony klimatu oraz promocję i rozwój oraz wzrost wykorzystania nowych i odnawialnych źródeł energii.

**Tabela 15. Kierunki interwencji w Polityce energetycznej Polski perspektywa do 2020 roku**

Kierunek określony w Polityce energetycznej Polski	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
1. Kierunek – poprawa efektywności energetycznej	I. Ochrona klimatu i jakości powietrza, I.1 poprawa jakości powietrza	Cel I POŚ, w dwóch kierunkach interwencji obejmuje zadania dotyczące zwiększania efektywności energetycznej w budynkach.
2. Kierunek – wzrost bezpieczeństwa dostaw paliw i energii	I. Ochrona klimatu i jakości powietrza, I.1 poprawa jakości powietrza	spójny
3. Kierunek – wytwarzanie i przesyłanie energii elektrycznej oraz ciepła	I. Ochrona klimatu i jakości powietrza, I.1 poprawa jakości powietrza	spójny
4. Kierunek – dywersyfikacja struktury wytwarzania energii elektrycznej poprzez wprowadzanie energetyki jądrowej	-	Na terenie powiatu mieleckiego nie planuje się wykorzystania energetyki jądrowej
5. Kierunek – rozwój wykorzystania odnawialnych źródeł energii, w tym biopaliw	I. Ochrona klimatu i jakości powietrza, I.1 poprawa jakości powietrza	spójny
6. Kierunek – rozwój konkurencyjnych rynków paliw i energii	I. Ochrona klimatu i jakości powietrza, I.1 poprawa jakości powietrza	spójny
7. Ograniczenie oddziaływania energetyki na środowisko	I. Ochrona klimatu i jakości powietrza, I.1 poprawa jakości powietrza	spójny

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Mieleckiego obejmuje działania, które wpisują się w kierunki interwencji zawarte w Polityce Energetycznej Polski.

### 1.3.17 Krajowy Program Ochrony Powietrza do roku 2020

Głównym celem Krajowego Programu Ochrony Powietrza (KPOP) jest poprawa jakości życia mieszkańców Polski poprzez osiągnięcie w możliwie krótkim czasie dopuszczalnych poziomów pyłu zawieszonego i innych szkodliwych substancji w powietrzu, wynikających z przepisów prawa unijnego, a w perspektywie do 2030 r. – poziomów wskazywanych przez Światową Organizację Zdrowia. Celami szczegółowymi Krajowego Programu Ochrony Powietrza są:

- osiągnięcie w możliwie krótkim czasie poziomów dopuszczalnych i docelowych niektórych substancji, określonych w dyrektywie 2008/50/WE i 2004/107/WE, oraz utrzymanie ich na tych obszarach, na których są dotrzymywane, a w przypadku pyłu PM<sub>2,5</sub> także pułapu stężenia ekspozycji oraz Krajowego Celu Redukcji Narażenia,
- osiągnięcie w perspektywie do roku 2030 stężeń niektórych substancji w powietrzu na poziomach wskazanych przez WHO oraz nowych wymagań wynikających z regulacji prawnych projektowanych przepisami prawa unijnego.

**Tabela 16. Kierunki interwencji w Krajowym Programie Ochrony Powietrza perspektywa do roku 2020**

Kierunek określony w Krajowym Programie Ochrony Powietrza	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Poprawa jakości życia mieszkańców Rzeczypospolitej Polskiej, szczególnie ochrona ich zdrowia i warunków życia, z uwzględnieniem ochrony środowiska, z jednoczesnym zachowaniem zasad zrównoważonego rozwoju.	I. Ochrona klimatu i jakości powietrza, I.1 poprawa jakości powietrza	spójny

Realizacja działań zaplanowanych w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Mieleckiego przyczyni się do osiągnięcia celów szczegółowych KPOP.

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Mieleckiego wspiera realizację celów analizowanych dokumentów na poziomie krajowym.

### 1.3.18 Narodowy Program Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej

Jednym z celów Programu jest rozwój gospodarki niskoemisyjnej przy zapewnieniu zrównoważonego rozwoju kraju.

Celami szczegółowymi NPRGN są:

- niskoemisyjne wytwarzanie energii;
- poprawa efektywności gospodarowania surowcami i materiałami, w tym odpadami;
- rozwój zrównoważonej produkcji - obejmujący przemysł, budownictwo i rolnictwo;
- transformacja niskoemisyjna w dystrybucji i mobilności;
- promocja wzorców zrównoważonej konsumpcji.

NPRGN obejmuje działania mające na celu zwiększenie efektywności gospodarki oraz zmniejszenie poziomu jej emisyjności we wszystkich etapach cyklu życia tj. od etapu wydobywania

surowców poprzez wytwarzanie produktów, transport i dystrybucję aż po użytkowanie produktów i zarządzanie odpadami.

**Tabela 17. Kierunki interwencji w Narodowym Programie Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej**

Kierunek określony w Narodowym Programie Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
<p>Celem głównym NPRGN jest rozwój gospodarki niskoemisyjnej przy zapewnieniu zrównoważonego rozwoju kraju. Celami szczegółowymi NPRGN są:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– niskoemisyjne wytwarzanie energii;</li> <li>– poprawa efektywności gospodarowania surowcami i materiałami, w tym odpadami;</li> <li>– rozwój zrównoważonej produkcji - obejmujący przemysł, budownictwo i rolnictwo,</li> <li>– transformacja niskoemisyjna w dystrybucji i mobilności;</li> <li>– promocja wzorców zrównoważonej konsumpcji.</li> </ul>	<p>I. Ochrona klimatu i jakości powietrza, I.1 poprawa jakości powietrza</p>	<p>spójny</p>

Zadania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska w Powiecie Mieleckim w celu ograniczenia niskiej emisji są zgodne z założeniami zawartymi w Narodowym Programie Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej.

### 1.3.19 Krajowy plan gospodarki odpadami 2022

Dokument obejmuje zakres działań niezbędnych dla zapewnienia zintegrowanej gospodarki odpadami w kraju. W KPGO, oprócz kontynuacji dotychczasowych zadań, ujęto nowe cele i zadania, które dotyczą 6 kolejnych lat, a perspektywicznie okresu do 2030 r. Głównym celem dokumentu jest określenie polityki gospodarki odpadami zgodnej z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, wpisującej się w działania gospodarki o obiegu zamkniętym. Zgodnie z założeniami KPGO, przede wszystkim należy zapewnić realizację działań znajdujących się najwyżej w hierarchii sposobów postępowania z odpadami - a więc zapobiegać ich wytwarzaniu oraz stworzyć niezbędną infrastrukturę do selektywnego zbierania odpadów u źródła, tak aby zapewnić ich efektywny recykling i osiągnąć założone cele.

**Tabela 18. Kierunki interwencji w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2022**

Kierunek określony w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2022	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
<p>– wspieranie wprowadzania niskoodpadowych technologii produkcji oraz zapewniających</p>	<p>VIII. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów; VIII.1 Racjonalna gospodarka odpadami – zadania: Kontrola</p>	<p>spójny</p>

Kierunek określony w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2022	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
wykorzystanie możliwie wszystkich składników stosowanych surowców,	podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów, Prowadzenie działalności informacyjno – edukacyjnej dotyczącej konieczności właściwego postępowania z odpadami niebezpiecznymi i innymi niż niebezpiecznymi. Propagowanie stosowania nowoczesnych technologii skutkującym zmniejszeniem ilości wytworzonych odpadów	
– promowanie zarządzania środowiskowego	VIII. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów; VIII.1 Racjonalna gospodarka odpadami – zadania: Kontrola podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów, Prowadzenie działalności informacyjno – edukacyjnej dotyczącej konieczności właściwego postępowania z odpadami niebezpiecznymi i innymi niż niebezpiecznymi. Propagowanie stosowania nowoczesnych technologii skutkującym zmniejszeniem ilości wytworzonych odpadów	spójny
– intensywna edukacja ekologiczna promująca zapobieganie powstawaniu odpadów,	VIII. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów; VIII.1 Racjonalna gospodarka odpadami – zadania: Prowadzenie działalności informacyjno – edukacyjnej dotyczącej konieczności właściwego postępowania z odpadami niebezpiecznymi i innymi niż niebezpiecznymi.	spójny
– podniesienie stawek opłat za składowanie odpadów, w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji oraz odpadów wcześniej nieprzetworzonych,	VIII. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów; VIII.1 Racjonalna gospodarka	spójny
– objęcie 100% mieszkańców systemem selektywnego odbierania odpadów komunalnych,	VIII. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów; VIII.1 Racjonalna gospodarka-Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych, w tym systemem selektywnego zbierania odpadów 100% mieszkańców powiatu	spójny
– rozwój czystych technologii.	VIII. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów; VIII.1 Racjonalna gospodarka Prowadzenie działalności informacyjno – edukacyjnej dotyczącej konieczności właściwego postępowania z odpadami niebezpiecznymi i innymi niż niebezpiecznymi. Propagowanie stosowania nowoczesnych technologii skutkującym zmniejszeniem ilości wytworzonych odpadów	spójny

Zadania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska w Powiecie Mieleckim w celu ograniczenia emisji odpadów są zgodne z założeniami zawartymi w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2022.

### 1.3.20 Krajowy program zapobiegania powstawaniu odpadów

W Programie przyjęto ogólne podejście do problemu zapobiegania powstawaniu odpadów w odniesieniu do grup odpadów takich, jak: o komunalne, o ulegające biodegradacji, o opakowaniowe, o z wybranych gałęzi przemysłu, o z sektora budownictwa, o niebezpieczne, o inne nie ujęte. Podział ten jest zasadniczo zbieżny z podziałem, jaki przyjęto w KPGO. Opracowanie Programu poprzedzone zostało szczegółową analizą zapisów KPGO w kontekście przepisów dyrektywy 2008/98/WE, przeglądem Wytucznych KE dotyczących przygotowania programów zapobiegania powstawaniu odpadów oraz dokumentów strategicznych UE powiązanych z tematyką ZPO. Analizie poddane zostały także istniejące programy, plany, strategie i inicjatywy w zakresie gospodarki odpadami, zrównoważonego rozwoju, polityki informacyjnej i promocyjnej dot. ochrony środowiska. W niniejszym dokumencie zawarto najważniejsze wnioski wynikające z tych prac.

Podstawowym celem strategicznym dla Polski 2020 jest rozwój zrównoważonej gospodarki opartej na efektywniejszym wykorzystaniu zasobów, poszanowaniu środowiska i osiągnięciu wyższej konkurencyjności, dzięki wykorzystaniu technologii o niższym zapotrzebowaniu na surowce i energię oraz umożliwiającej wykorzystanie surowców wtórnych i odnawialnych źródeł energii. Jednocześnie powinien być realizowany cel społeczny budowy świadomego i odpowiedzialnego społeczeństwa na rzecz zrównoważonego rozwoju poprzez edukację ekologiczną opartą na propagowaniu działań o charakterze niematerialnym np. propagowanie inwestycji w rozwój kompetencji, naukę, rozpowszechnianie kultury, turystyki zamiast dóbr materialnych, ograniczenia zbędnej konsumpcji, uczenia podejmowania świadomych wyborów i wsparciu dobrych praktyk oraz inicjatyw społecznych.

Zapobieganie powstawaniu odpadów powinno być postrzegane jako istotny element w kontekście realizacji celu strategicznego, przy zachowaniu swobody działalności gospodarczej i podejmowanych wyborów w granicach obowiązującego prawa. Zapobieganie powstawaniu odpadów powinno być wynikiem działań ukierunkowanych na kompleksową poprawę efektywności przy uwzględnieniu efektów ekologicznych, ekonomicznych i społecznych.

Cele wyznaczone w Programie te odnoszą się do zapobiegania powstawaniu odpadów, natomiast działania służące realizacji tych celów podejmowane są na poziomie wyrobów, materiałów, substancji.

**Tabela 19. Kierunki interwencji w Krajowym Programie Zapobiegania Powstawania Odpadów**

Kierunek określony w Krajowym Programie Zapobiegania Powstawaniu Odpadów	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Rozwój zrównoważonej gospodarki opartej na efektywniejszym wykorzystaniu zasobów, poszanowaniu środowiska i osiągnięciu wyższej konkurencyjności, dzięki wykorzystaniu technologii o niższym zapotrzebowaniu na surowce i energię oraz umożliwiającej	I.Ochrona klimatu i jakości powietrza, I.1 poprawa jakości powietrza VIII.1 Racjonalna gospodarka odpadami	spójny

Kierunek określony w Krajowym Programie Zapobiegania Powstawaniu Odpadów	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
wykorzystanie surowców wtórnych i odnawialnych źródeł energii.		
Budowa świadomego i odpowiedzialnego społeczeństwa na rzecz zrównoważonego rozwoju poprzez edukację ekologiczną opartą na propagowaniu działań o charakterze niematerialnym np. propagowanie inwestycji w rozwój kompetencji, naukę, rozpowszechnianie kultury, turystyki zamiast dóbr materialnych, ograniczenia zbędnej konsumpcji, uczenia podejmowania świadomych wyborów i wsparciu dobrych praktyk oraz inicjatyw społecznych.	Wszystkie cele POŚ dla powiatu mieleckiego	Zagadnienia edukacji ekologicznej zawarte są we wszystkich 13 celach POŚ dla powiatu mieleckiego.
Zmniejszenie ilości zbieranych zmieszanych odpadów komunalnych	VIII. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów; VIII.1 Racjonalna gospodarka Uporządkowanie gospodarki odpadami na terenie powiatu, zadanie: Prowadzenie selektywnego zbierania odpadów komunalnych	spójny

Zadania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska w Powiecie Mieleckim w celu ograniczenia emisji odpadów są zgodne z założeniami zawartymi w Krajowym Programie Zapobiegania Powstawaniu Odpadów.

### 1.3.21 Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020

Celem głównym programu jest wsparcie gospodarki efektywnie korzystającej z zasobów i przyjaznej środowisku oraz sprzyjającej spójności terytorialnej i społecznej. Cel główny POIŚ wynika z jednego z trzech priorytetów Strategii Europa 2020, którym jest wzrost zrównoważony rozumiany jako wspieranie gospodarki efektywnie korzystającej z zasobów, bardziej przyjaznej środowisku i bardziej konkurencyjnej, w której cele środowiskowe są dopełnione działaniami na rzecz spójności gospodarczej, społecznej i terytorialnej. Priorytet ten został oparty na równowadze oraz wzajemnym uzupełnianiu się działań w trzech podstawowych obszarach:

- czystej i efektywnej energii, w tym efektywności energetycznej, ograniczeniu emisji gazów cieplarnianych, rozwoju energii ze źródeł odnawialnych oraz integracji i poprawy funkcjonowania europejskiego rynku energii;
- adaptacji do zmian klimatu oraz efektywnego korzystania z zasobów, wzmocnieniu odporności systemów gospodarczych na zagrożenia związane z klimatem oraz zwiększeniu możliwości zapobiegania zagrożeniom (zwłaszcza zagrożeniom naturalnym) i reagowania na nie;
- konkurencyjności, w tym wnoszeniu istotnego wkładu w utrzymanie przez UE prowadzenia na światowym rynku technologii przyjaznych środowisku, zapewniając jednocześnie efektywne korzystanie z zasobów i usuwając przeszkody w działaniu najważniejszych infrastruktur sieciowych.



**Tabela 20. Kierunki interwencji w Programie Operacyjnym Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020**

Kierunek określony w Programie Operacyjnym Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Zmniejszenie emisyjności gospodarki	I.Ochrona klimatu i jakości powietrza, I.1 poprawa jakości powietrza II.1 Zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców powiatu, III.1 Ograniczenie oddziaływania pól elektromagnetycznych na człowieka i środowisko, IV.2 Dążenie do osiągnięcia dobrego stanu wód, VII.1. Ochrona gleb i zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi, X. Zapobieganie ryzyku wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków	POŚ spójny. „Zmniejszenie emisyjności gospodarki” będzie osiągnięte poprzez realizację celów dotyczących różnych obszarów interwencji.
Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu	Wszystkie cele POŚ dla powiatu mieleckiego	Spójny. Wszystkie cele POŚ służą ochronie środowiska, wszystkie obejmują zagadnienia adaptacji do zmian klimatu.
Poprawa bezpieczeństwa energetycznego	I. Ochrona klimatu i jakości powietrza, I.1 poprawa jakości powietrza	Spójny
Ochrona dziedzictwa kulturowego i rozwój zasobów kultury	IV.1 Ochrona przed powodzią i suszą IX.1 Zachowanie różnorodności biologicznej i jej racjonalne użytkowanie oraz zachowanie funkcji ekosystemów i walorów przyrodniczych powiatu,	Cele wyznaczone w POŚ są spójne poprzez zapewnienie ochrony dziedzictwa kulturowego i przyrodniczego.

Zadania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska w Powiecie Mieleckim w celu ograniczenia niskiej emisji są zgodne z założeniami zawartymi w Programie Operacyjnym Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020.

### **1.3.22 Regionalny Program Operacyjny Województwa Podkarpackiego na lata 2014 – 2020**

Regionalny Program Operacyjny Województwa Podkarpackiego na lata 2014-2020 jest podstawowym instrumentem realizacji celów Strategii rozwoju województwa podkarpackiego do roku 2020 – Plan modernizacji 2020+. Strategia programu jest w pełni spójna z celami krajowymi wskazanymi w Strategii Rozwoju Kraju do 2020 roku i jednocześnie zachowuje synergię z celami Strategii Europa 2020. Program zawiera streszczenie analizy społeczno-gospodarczej regionu wraz z wynikającymi z niej głównymi wyzwaniami rozwojowymi dla województwa, opis priorytetów wraz z uzasadnieniem, syntetyczny opis wdrażania, a także szacunkowy plan finansowy.

**Tabela 21. Cele Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2014 - 2020**

<b>Kierunek określony w Regionalnym Programie Operacyjnym Województwa Podkarpackiego na lata 2014 - 2020</b>	<b>Cele i kierunki określone w POŚ</b>	<b>Uwagi</b>
<p>Cel tematyczny 5 - Promowanie dostosowania do zmian klimatu, zapobiegania ryzyku i zarządzania ryzykiem:                      Priorytet inwestycyjny – 1. Zwiększona odporność na zagrożenia wynikające ze zmian klimatu występujące na terenie województwa podkarpackiego</p>	<p>I. Ochrona klimatu i jakości powietrza,                      I.1 poprawa jakości powietrza</p>	<p>Spójny</p>
<p>Cel tematyczny 6 - Zachowanie i ochrona środowiska naturalnego oraz promowanie efektywnego gospodarowania zasobami:                      Priorytet inwestycyjny – 2. Zwiększony udział odpadów zebranych selektywnie w województwie podkarpackim; 3. Zwiększony odsetek ludności korzystającej z systemu oczyszczania ścieków; 4. Podniesiona atrakcyjność kulturalna regionu i zwiększona dostępność dóbr kultury; 5. Wzmocnione mechanizmy ochrony różnorodności biologicznej w regionie</p>	<p>IV.1 Ochrona przed powodzią i suszą;                      IV.2 Dążenie do osiągnięcia dobrego stanu wód;                      V.1 Optymalizacja zużycia wody;                      V.2 Racjonalna gospodarka ściekowa;                      VI.1 racjonalne gospodarowanie zasobami kopalin ze złóż;                      VII.1 Ochrona gleb i zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi;                      VIII.1 Racjonalna gospodarka odpadami;                      IX.1 Zachowanie różnorodności biologicznej i jej racjonalne użytkowanie oraz zachowanie walorów przyrodniczych powiatu;                      IX.2 zwiększenie lesistości.</p>	<p>Cele wyznaczone w POŚ są spójne poprzez zapewnienie ochrony dziedzictwa kulturowego i przyrodniczego oraz dostępności do tych zasobów.</p>

Zadania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska w Powiecie Mieleckim w celu ograniczenia niskiej emisji są zgodne z założeniami zawartymi w Regionalnym Programie Operacyjnym Województwa Podkarpackiego na lata 2014 – 2020.

### **1.3.23 Program ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej oraz Plan działań na lata 2015 – 2020**

Celem nadrzędnym Programu jest poprawa stanu różnorodności biologicznej i pełniejsze powiązanie jej ochrony z rozwojem społeczno-gospodarczym kraju. Ten cel, jak również cele strategiczne oraz zadania zawarte w Planie działań, są rezultatem dyskusji i konsultacji przeprowadzonych z przedstawicielami środowisk zainteresowanych instytucjonalnie zobowiązaniami wynikającymi z Programu.

**Tabela 22. Cele Programu ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej oraz Plan działań na lata 2015 - 2020**

Cele wyznaczone w Programie ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej oraz Plan działań na lata 2015 - 2020	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Cel nadrzędny Poprawa stanu różnorodności biologicznej i pełniejsze powiązanie jej ochrony z rozwojem społeczno-gospodarczym kraju.	IX.1 Zachowanie różnorodności biologicznej i jej racjonalne użytkowanie oraz zachowanie funkcji ekosystemów i walorów przyrodniczych powiatu.	Spójny
Cel strategiczny A: Podniesienie poziomu wiedzy oraz kształtowanie postaw społeczeństwa związanych z włączaniem się do działań na rzecz różnorodności biologicznej.	IX.1 Zachowanie różnorodności biologicznej i jej racjonalne użytkowanie oraz zachowanie funkcji ekosystemów i walorów przyrodniczych powiatu.	Spójny. W ramach celu prowadzona będzie również na terenie powiatu mieleckiego edukacja ekologiczna.
Cel strategiczny B: Włączenie wybranych sektorów gospodarki w działania na rzecz różnorodności biologicznej	IX.1 Zachowanie różnorodności biologicznej i jej racjonalne użytkowanie oraz zachowanie funkcji ekosystemów i walorów przyrodniczych powiatu.	Spójny
Cel strategiczny C: Zachowanie i przywracanie populacji zagrożonych gatunków i siedlisk	IX.1 Zachowanie różnorodności biologicznej i jej racjonalne użytkowanie oraz zachowanie funkcji ekosystemów i walorów przyrodniczych powiatu.	Spójny
Cel strategiczny D: Efektywne zarządzanie zasobami przyrodniczymi	IX.1 Zachowanie różnorodności biologicznej i jej racjonalne użytkowanie oraz zachowanie funkcji ekosystemów i walorów przyrodniczych powiatu.	Spójny
Cel strategiczny E: Utrzymanie i odbudowa ekosystemów oraz ich usług	IX.1 Zachowanie różnorodności biologicznej i jej racjonalne użytkowanie oraz zachowanie funkcji ekosystemów i walorów przyrodniczych powiatu.	Spójny
Cel strategiczny F: Ograniczenie presji gatunków inwazyjnych i konfliktowych	IX.1 Zachowanie różnorodności biologicznej i jej racjonalne użytkowanie oraz zachowanie funkcji ekosystemów i walorów przyrodniczych powiatu.	Spójny
Cel strategiczny G: Ograniczenie i łagodzenie skutków zmian klimatycznych	Wszystkie cele POŚ dla powiatu mieleckiego	Wszystkie 13 celów POŚ dla powiatu mieleckiego obejmuje zagadania przeciwdziałanie zmianom klimatu i adaptacjom do zmian klimatu
Cel strategiczny H: Ochrona różnorodności biologicznej poprzez rozwój współpracy międzynarodowej	-	cel nie jest realizowany, znaczna odległość od granic państwa

Cele wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska w Powiecie Mieleckim w celu są zgodne z celami Programu ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej oraz Plan działań na lata 2015 – 2020.

### 1.3.24 Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do 2030 r.

Opracowanie Strategicznego Planu Adaptacji wynika ze stanowiska rządu przyjętego w dniu 19.03.2010 roku jako wypełnienie postanowień dokumentu strategicznego Komisji Europejskiej – Białej Księgi w sprawie adaptacji do zmian klimatu. Głównym celem SPA2020 jest zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmieniającego się klimatu. W dokumencie wskazano priorytetowe kierunki działań adaptacyjnych, które należy podjąć do 2020 roku w najbardziej wrażliwych na zmiany klimatu obszarach, takich jak: gospodarka wodna, rolnictwo, leśnictwo, różnorodność biologiczna, zdrowie, energetyka, budownictwo i gospodarka przestrzenna, obszary zurbanizowane, transport, obszary górskie i strefy wybrzeża.

Powiat Mielecki realizując zadania Programu Ochrony Środowiska odwołuje się do kierunków działań adaptacyjnych, które wyznaczają cele zawarte w SPA.

**Tabela 23. Kierunki interwencji w SPA do roku 2020 z perspektywą do 2030 roku**

Kierunek określony w SPA	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Cel 1. Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego i dobrego stanu środowiska	Wszystkie cele POŚ dla powiatu mieleckiego	Wszystkie 13 celów POŚ dla powiatu mieleckiego mają służyć utrzymaniu dobrego stanu środowiska
Cel 2. Skuteczna adaptacja do zmian klimatu na obszarach wiejskich	Wszystkie cele POŚ dla powiatu mieleckiego	Wszystkie 13 celów POŚ dla powiatu mieleckiego obejmuje zagadania przeciwdziałanie zmianom klimatu i adaptacja do zmian klimatu
Cel 3. Rozwój transportu w warunkach zmian klimatu	Wszystkie cele POŚ dla powiatu mieleckiego	Spójny
Cel 4. Zapewnienie zrównoważonego rozwoju regionalnego i lokalnego z uwzględnieniem zmian klimatu	Wszystkie cele POŚ dla powiatu mieleckiego	Wszystkie 13 celów POŚ dla powiatu mieleckiego obejmuje zagadania przeciwdziałanie zmianom klimatu i adaptacja do zmian klimatu
Cel 5. Stymulowanie innowacji sprzyjających adaptacji do zmian klimatu	Wszystkie cele POŚ dla powiatu mieleckiego	Wszystkie 13 celów POŚ dla powiatu mieleckiego obejmuje zagadania przeciwdziałanie zmianom klimatu i adaptacja do zmian klimatu
Cel 6. Kształtowanie postaw społecznych sprzyjających adaptacji do zmian klimatu	Wszystkie cele POŚ dla powiatu mieleckiego	Wszystkie 13 celów POŚ dla powiatu mieleckiego obejmuje zagadania przeciwdziałanie zmianom klimatu i adaptacja do zmian klimatu

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Mieleckiego obejmuje działania, które wpisują się w kierunki interwencji zawarte w Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do 2030 r.

### 1.3.25 Program wodno – środowiskowy kraju

Program wodno – środowiskowy kraju (PWŚK) jako jeden z podstawowych dokumentów planistycznych, opracowany zgodnie z zapisami art. 113a ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r., 469 z późn. zm.), stanowi realizację wymagań wskazanych w Dyrektywie

2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej, tzw. Ramowej Dyrektywie Wodnej (RDW) w zakresie konieczności opracowania programów działań.

PWŚK stanowi uporządkowany zbiór działań, których realizacja pozwoli na osiągnięcie przez wody celów środowiskowych.

**Tabela 24. Cele wyznaczone w Programie wodno – środowiskowym kraju**

Kierunek określony w Programie wodno – środowiskowym kraju	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
1. Niepogarszanie stanu części wód.	IV.2 Dążenie do osiągnięcia dobrego stanu wód	Spójny
2. Osiągnięcie dobrego stan wód: dobry stan ekologiczny i chemiczny dla wód powierzchniowych, dobry stan chemiczny i ilościowy dla wód podziemnych.	IV.2 Dążenie do osiągnięcia dobrego stanu wód	Spójny
3. Spełnienie wymagań specjalnych, zawartych w innych unijnych aktach prawnych i polskim prawie, w odniesieniu do obszarów chronionych (w tym wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu pochodzącymi ze źródeł rolniczych, przeznaczonych do celów rekreacyjnych, do poboru wody dla zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, przeznaczonych do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym, do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie).	IV.2 Dążenie do osiągnięcia dobrego stanu wód	Spójny
4. Zaprzestanie lub stopniowe wyeliminowanie zrzutu substancji priorytetowych do środowiska lub ograniczone zrzuty tych substancji.	IV.2 Dążenie do osiągnięcia dobrego stanu wód	Spójny

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Mieleckiego obejmuje cele i działania, które wpisują się w cele określone w Programie wodno – środowiskowym kraju.

### 1.3.26 Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych

Polska przystępując do Unii Europejskiej aby zobowiązać się do wypełnienia wymogów dyrektywy Rady 91/271/EWG z dnia 21 maja 1991 roku dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych oraz aby zidentyfikować faktyczne potrzeby w zakresie uporządkowania gospodarki ściekowej oraz uszeregować ich realizację w taki sposób aby wywiązać się ze zobowiązań traktatowych, utworzono Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych (KPOŚK).

Program ten został przyjęty przez Radę Ministrów w dniu 16 grudnia 2003 r. KPOŚK stanowi wykaz aglomeracji, które muszą zostać wyposażone w systemy kanalizacji zbiorczej i oczyszczalnie ścieków w terminach określonych w Programie. W dniu 31 lipca 2017 r. Rada Ministrów przyjęła piątą aktualizację Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych (AKPOŚK 2017).

Celem Programu jest ograniczenie zrzutów niedostatecznie oczyszczanych ścieków, a co za tym idzie ochrona środowiska wodnego przed ich niekorzystnymi skutkami. Cel zostanie osiągnięty przez realizację ujętych w Krajowym programie oczyszczania ścieków komunalnych i jego aktualizacji inwestycji. AKPOŚK 2017 dotyczy 1587 aglomeracji (38,7mln RLM), w których zlokalizowanych jest 1769 oczyszczalni ścieków komunalnych. Na terenie powiatu Mieleckiego występuje 6 aglomeracji Mielec, Radomyśl Wielki, Wadowice Górne, Czermín, Przecław, Padew Narodowa).

Z przedstawionych przez aglomeracje zamierzeń inwestycyjnych wynika, że w ramach piątej aktualizacji planowane jest wybudowanie 116 nowych oczyszczalni ścieków oraz przeprowadzenie innych inwestycji na 1060 oczyszczalniach. Planowane jest również 41 wybudowanie 14 661,2 km nowej sieci kanalizacyjnej oraz zmodernizowanie 3 506,4 km sieci.

Pogram Ochrony Środowiska dla Powiatu Mieleckiego poprzez realizację wyznaczonych działań, wpisuje się w cele oraz działania Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych.

### **1.3.27 Plan gospodarowania wodami na obszarach dorzecza Wisły**

Ramowa Dyrektywa Wodna 2000/60/WE (RDW) z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej, wprowadza system planowania gospodarowania wodami w podziale na obszary dorzeczy. Dla potrzeb osiągnięcia dobrego stanu wód obliguje państwa członkowskie do opracowywania planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy oraz programów wodno-środowiskowych kraju.

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły został zatwierdzony przez Radę Ministrów 27 maja 2011 r. i opublikowany w Monitorze Polskim nr 49 poz. 549 z 2011 r. Plan jest podsumowaniem każdego z 6-letnich cykli planistycznych wymaganych Dyrektywą 2000/60/WE tzw. Ramową Dyrektywą Wodną (2003-2009; 2009-2015; 2015-2021; 2021-2027) i stanowić powinien podstawę podejmowania wszelkich decyzji mających wpływ na stan zasobów wodnych i zasady gospodarowania nimi w przyszłości.

W „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” ustanowiono cele środowiskowe dla jednolitych części wód. Przy ustalaniu celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych 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.

Przy realizacji zadań zapisanych w Programie nie przewiduje się nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”.

Większość jednolitych części wód powierzchniowych mają status zagrożonych nieosiągnięciem celów środowiskowych. Jednak Program Ochrony Środowiska ma na celu poprawę stanu i jakości środowiska, zawiera zadania służące długookresowej poprawie jakości środowiska, a co z tym związane również ograniczeniu negatywnego oddziaływania bytowania człowieka na wody powierzchniowe. W wyniku realizacji Programu planuje się podjęcie działań, które mogą w sposób chwilowy, krótkoterminowy i odwracalny negatywnie oddziaływać na środowisko wodne. Ostatecznie jednak te zadania będą oddziaływać w sposób długoterminowy, stały i pozytywny. Do zadań takich należą budowa urządzeń sieciowych takich jak wodociąg i kanalizacja, modernizacja dróg, jednak te działania w dłuższej perspektywie przyczynią się do poprawy jakości środowiska, a w efekcie w sposób pośredni do osiągnięcia celów środowiskowych, zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” analizowanych w niniejszej Prognozie.

Powiat Mielecki realizując zadania Programu Ochrony Środowiska wpisuje się w cele Planu Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły.

**Tabela 25. Cele określone w Planie Gospodarowania Wodami na obszarach dorzecza Odry**

Cele określone w Planie Gospodarowania Wodami na obszarach dorzecza Wisły	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Określenie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych	IV.2 Dążenie do osiągnięcia dobrego stanu wód	Spójny
Zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,	IV.2 Dążenie do osiągnięcia dobrego stanu wód	Spójny
Zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych (z zastrzeżeniami wymienionymi w RDW),	IV.2 Dążenie do osiągnięcia dobrego stanu wód	Spójny
Zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych,	IV.2 Dążenie do osiągnięcia dobrego stanu wód	Spójny
Wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.	IV.2 Dążenie do osiągnięcia dobrego stanu wód	Spójny

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Mieleckiego obejmuje działania, które wpisują się w cele określone w Planie Gospodarowania Wodami na obszarach dorzecza Wisły.

### **1.3.28 Plan zarządzania ryzykiem powodziowym na obszarze dorzecza Wisły**

Celem Planu *zarządzania ryzykiem powodziowym* na poziomie Regionu Wodnego, ograniczającym potencjalne negatywne skutki powodzi dla zdrowia i życia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej, jest opracowanie programu działań kluczowych (wysokopriorytetowych), zmierzających do zmniejszenia występującego zagrożenia na obszarze wszystkich ONNP wskazanych we Wstępnej ocenie ryzyka powodziowego w pierwszym cyklu planistycznym. Założeniem Planu jest realizacja zaplanowanych przedsięwzięć w 6-letnim cyklu planistycznym. Ważne jest zapobieganie występowaniu powodzi oraz ochrona obszarów, które mogą

ucierpieć na skutek powodzi. Kluczowe znaczenie ma również przygotowanie administracji oraz obywateli do coraz efektywniejszego radzenia sobie w przypadku wystąpienia powodzi.

**Tabela 26. Cele określone w Planie zarządzania ryzykiem powodziowym**

Cele określone w Planie zarządzania ryzykiem powodziowym	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
1.2. Wyeliminowanie/unikanie wzrostu zagospodarowania na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią	IV.1 Ochrona przed powodzią i suszą – kierunek interwencji	Spójny
1.3 Określenie warunków możliwego zagospodarowywania obszarów chronionych obwałowaniami	IV.1 Ochrona przed powodzią i suszą – kierunek interwencji	Spójny
2.1 Ograniczanie istniejącego zagrożenia powodziowego.	IV.1 Ochrona przed powodzią i suszą – kierunek interwencji	Spójny
2.3 Ograniczanie wrażliwości obiektów i społeczności.	IV.1 Ochrona przed powodzią i suszą – kierunek interwencji	Spójny
3.5. Budowa instrumentów prawnych i finansowych zniechęcających lub skłaniających do określonych zachowań zwiększających bezpieczeństwo powodziowe,	IV.1 Ochrona przed powodzią i suszą – kierunek interwencji	Spójny
3.6 Budowa programów edukacyjnych poprawiających świadomość i wiedzę na temat źródeł zagrożenia powodziowego i ryzyka powodziowego	IV.1 Ochrona przed powodzią i suszą – kierunek interwencji	Spójny

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Mieleckiego obejmuje działania, które wpisują się w cele określone w Planie Zarządzania Ryzykiem Powodziowym.

### 1.3.29 Strategia Rozwoju Województwa Podkarpackiego do roku 2020

Celem niniejszej Strategii jest więc przede wszystkim wyprowadzenie województwa ze strukturalnych ograniczeń rozwoju, które od początku transformacji systemowej skutecznie uniemożliwiają rozwiązanie najważniejszego problemu rozwoju województwa – wysokiego poziomu bezrobocia (jako skutku niskiej konkurencyjności gospodarki) oraz hamują realizację ambitnych celów związanych przede wszystkim z rozwojem nowoczesnego sektora rolno-spożywczego i powszechną innowacyjnością.

**Tabela 27. Cele w Strategii Rozwoju Województwa Podkarpackiego do roku 2020**

Cele określone w Strategii Rozwoju Województwa Podkarpackiego do roku 2020	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Priorytet 4.1. Zapobieganie i przeciwdziałanie zagrożeniom oraz usuwanie ich negatywnych skutków Cel: Zabezpieczenie mieszkańców województwa podkarpackiego przed negatywnymi skutkami zagrożeń wywołanych czynnikami naturalnymi oraz wynikającymi z działalności człowieka	Wszystkie cele POŚ dla powiatu mieleckiego	Realizacja wszystkich celów POŚ dla powiatu mieleckiego służy zapewnieniu dobrej jakości życia mieszkańców oraz przyczynia się do wzrostu konkurencyjności regionu.
Priorytet 4.2. Ochrona środowiska Cel: Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu środowiska oraz zachowanie bioróżnorodności poprzez zrównoważony	Wszystkie cele POŚ dla powiatu mieleckiego	Spójny



Cele określone w Strategii Rozwoju Województwa Podkarpackiego do roku 2020	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
rozwój województwa		
<p>Priorytet 4.3. Bezpieczeństwo energetyczne i racjonalne wykorzystanie energii</p> <p>Cel: Zwiększenie bezpieczeństwa energetycznego i efektywności energetycznej województwa podkarpackiego poprzez racjonalne wykorzystanie paliw i energii z uwzględnieniem lokalnych zasobów, w tym odnawialnych źródeł energii</p>	Wszystkie cele POŚ dla powiatu mieleckiego	Spójny

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Mieleckiego obejmuje działania, które są zgodne z założeniami zawartymi w Strategii Rozwoju Województwa podkarpackiego do roku 2020.

### 1.3.30 Regionalna Strategia Innowacji Województwa Podkarpackiego na lata 2014-2020

Strategia Innowacji Województwa Podkarpackiego na lata 2014-2020 (Strategia, Regionalna Strategia Innowacji, RSI WK-P, RSI, RIS) opracowana została przy wykorzystaniu metody partycypacyjnej. Tworzyło ją szerokie grono przedstawicieli rozmaitych instytucji i środowisk regionalnych z udziałem ekspertów zewnętrznych. Opracowując strategię skorzystano z dorobku regionalnego w zakresie wspierania innowacyjności, a także doświadczeń, wynikających zarówno z wdrażania strategii dotąd obowiązującej, wypracowanych wcześniej koncepcji i dokumentów dotyczących proinnowacyjnego rozwoju województwa, jak również doświadczeń płynących z realizacji Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2007-2013.

**Tabela 28. Cele w Strategii Innowacji Województwa Podkarpackiego na lata 2014 - 2020**

Cele określone w Strategii Innowacji Województwa Podkarpackiego na lata 2014 - 2020	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Cel operacyjny: Zwiększenie udziału energii produkowanej z OZE w całości produkcji i wykorzystania energii	Wszystkie cele POŚ dla powiatu mieleckiego	Osiągnięcie celów wskazanych w POŚ przyczyni się do poprawy stanu środowiska regionu oraz zwiększy jego konkurencyjność w skali UE.
Cel operacyjny: Wzrost liczby budynków i innych obiektów, w których zastosowano zrównoważone i inteligentne rozwiązania technologiczne. Budownictwo pasywne, zeroenergetyczne i plusenergetyczne.	Wszystkie cele POŚ dla powiatu mieleckiego	
Cel operacyjny: Rozwój inteligentnych sieci elektroenergetycznych (smart grids). Wzrost przychodów z produkcji i sprzedaży energooszczędnego sprzętu AGD w klasie A.	Wszystkie cele POŚ dla powiatu mieleckiego	

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Mieleckiego obejmuje działania, które są zgodne z założeniami zawartymi w Strategii Innowacji Województwa Podkarpackiego na lata 2014 – 2020.

### 1.3.31 Plan zagospodarowania przestrzennego województwa podkarpackiego

Plan zagospodarowania przestrzennego województwa podkarpackiego jest kontynuacją prac planistycznych rozpoczętych opracowaniem Strategii Rozwoju Województwa Podkarpackiego uchwalonej przez Sejmik Województwa Podkarpackiego. W opracowaniu obu dokumentów zastosowano zasadę „zintegrowanego planowania strategicznego”, gdzie strategia rozwoju społeczno – gospodarczego określa założenia planu zagospodarowania przestrzennego województwa, a sam plan jest wyrazem przestrzennym tejże strategii. Jednocześnie plan zagospodarowania przestrzennego województwa, w systemie planowania, spełnia rolę ogniwa pomiędzy planowaniem krajowym a planowaniem miejscowym, co decyduje o jego negocjacyjnej funkcji w mogących powstać różnicach interesów lub konfliktach pomiędzy rozwiązaniami ogólnokrajowymi, a koncepcjami rozwoju lokalnego.

**Tabela 29. Cele w Planie zagospodarowania przestrzennego województwa podkarpackiego**

Cele określone w Planie zagospodarowania przestrzennego województwa podkarpackiego	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Cel nadrzędny: sterowanie rozwojem przestrzennym, podejmowanie działań oraz określenie i realizacja zadań publicznych o znaczeniu ponadlokalnym	Wszystkie cele POŚ dla powiatu mieleckiego	Spójny
: Ochrona i poprawa stanu środowiska	Wszystkie cele POŚ dla powiatu mieleckiego	Spójny
Zapewnienie bezpieczeństwa publicznego	X. Zapobieganie ryzyku wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków	Spójny
Minimalizacja zagrożeń i obszarów problemowych.	IV. Ochrona przed powodzią i suszą. VI. Racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalin ze złóż.	Spójny

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Mieleckiego obejmuje działania, które są zgodne z założeniami zawartymi w Planie zagospodarowania przestrzennego województwa podkarpackiego.

### 1.3.32 Plan gospodarki odpadami województwa podkarpackiego 2022

Plan gospodarki odpadami obejmuje pełen zakres informacji dotyczących głównych rodzajów odpadów powstających na terenie województwa, a w szczególności odpadów komunalnych, z uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji, opakowaniowych, niebezpiecznych i innych rodzajów odpadów. Określa również priorytety, cele i zadania z zakresu gospodarki odpadami.

**Tabela 30. Cele w Planie zagospodarowania przestrzennego województwa podkarpackiego**

Cele określone w Planie zagospodarowania przestrzennego województwa podkarpackiego	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów, w tym odpadów komunalnych,	VIII. Racjonalna gospodarka odpadami	Spójny

Cele określone w Planie zagospodarowania przestrzennego województwa podkarpackiego	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Zwiększenie udziału odzysku, w szczególności recyklingu szkła, metali, tworzyw sztucznych oraz papieru i tektury, a także odzysk energii z odpadów.		
Zmniejszenie masy odpadów składowanych na składowiskach.		
Wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów.		
Wyeliminowanie składowania odpadów nie spełniających poniższych parametrów: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ogólny węgiel organiczny (TOC) 5% suchej masy,</li> <li>• strata przy prażeniu (LOI) 8% suchej masy,</li> <li>• ciepło spalania jest 6 MJ/kg suchej masy</li> </ul>		

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Mieleckiego obejmuje działania, które są zgodne z założeniami zawartymi w Planie zagospodarowania przestrzennego województwa podkarpackiego.

### 1.3.33 Program ochrony powietrza dla strefy podkarpackiej

Aktualizacja Programu ochrony powietrza dla strefy podkarpackiej – z uwagi na stwierdzone przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 i poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM2,5 oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu wraz z Planem Działań Krótkoterminowych została przyjęta uchwałą Sejmiku Województwa Podkarpackiego Nr XXX/544/16 z dnia 29 grudnia 2016 r.

**Tabela 31. Cele w Programie ochrony powietrza dla strefy w województwie podkarpackim**

Cele określone w Programie ochrony powietrza dla strefy w województwie podkarpackim	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Program ograniczenia niskiej emisji	I. Ochrona klimatu i jakości powietrza I.1 Zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców powiatu.	Spójny
Obniżenie emisji komunikacyjnej	I. Ochrona klimatu i jakości powietrza I.1 Zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców powiatu.	Spójny
Edukacja ekologiczna	I. Ochrona klimatu i jakości powietrza I.1 Zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców powiatu.	Spójny
Zapisy w planach zagospodarowania przestrzennego	I. Poprawa jakości powietrza, II. Zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców powiatu.	Spójny
Zapisy w regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie miast	I. Ochrona klimatu i jakości powietrza I.1 Zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców powiatu.	Spójny
Podłączenie do sieci ciepłej	I. Ochrona klimatu i jakości powietrza I.1 Zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców powiatu.	Spójny
System informowania mieszkańców	I. Ochrona klimatu i jakości powietrza I.1 Zmniejszenie uciążliwości hałasu dla	Spójny

Cele określone w Programie ochrony powietrza dla strefy w województwie podkarpackim	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
	mieszkańców powiatu.	

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Mieleckiego obejmuje działania, które są zgodne z założeniami zawartymi w Programie ochrony powietrza dla stref w województwie podkarpackim.

### **1.3.34 Plan utrzymania wód obejmujący obszar Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie**

PUW dla obszaru działania RZGW w Warszawie jest dokumentem strategicznym, opracowanym dla perspektywy planistycznej w latach 2016 – 2021 i obejmującym zgodnie z wymogami ustawy Prawo wodne (art. 114b ustawy Prawo wodne):

1. określenie odcinków śródlądowych wód powierzchniowych, w obrębie których występują zagrożenia dla swobodnego przepływu wód oraz spływu lodów, wraz z identyfikacją tych zagrożeń;
2. wykaz będących własnością Skarbu Państwa budowli regulacyjnych i urządzeń wodnych o istotnym znaczeniu dla zarządzania wodami;
3. wykaz planowanych działań, o których mowa w art. 22 ust. 1b, obejmujący:
  - wskazanie podmiotów odpowiedzialnych za realizację działań,
  - uzasadnienie konieczności realizacji działań, z uwzględnieniem spodziewanych efektów ich realizacji,
  - jeżeli to możliwe, szacunkową analizę kosztów i korzyści wynikających z planowanych działań,
  - w przypadku działań, o których mowa w art. 22 ust. 1 b, pkt. 3, 6 i 7 - zakres, rozmiar, przybliżoną lokalizację działań oraz terminy i sposoby ich prowadzenia.

PUW wskazuje działania administratorów wód, realizujące utrzymanie właściwego stanu wód powierzchniowych, które stanowi ich obowiązek. Działania te zgodnie z art. 22 ust. 1a ustawy Prawo wodne mają na celu zapewnienie:

- ochrony przed powodzią lub usuwania skutków powodzi,
- spływu lodu oraz przeciwdziałania powstawaniu niekorzystnych zjawisk lodowych,
- warunków korzystania z wód, w tym utrzymywania zwierciadła wody na poziomie umożliwiającym funkcjonowanie urządzeń wodnych, obiektów mostowych, rurociągów, linii energetycznych, linii telekomunikacyjnych oraz innych urządzeń,

- warunków eksploatacyjnych śródlądowych dróg wodnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 42 ust. 4 ustawy z dnia 21 grudnia 2000 r. o żegludze śródlądowej,
- działania urządzeń wodnych, w szczególności ich odpowiedniego stanu technicznego i funkcjonalnego,
- i powinny umożliwiać osiągnięcie celów środowiskowych określonych w art. 38d ust 1 i 2, art. 38e ust. 1 oraz w art. 38f ust. 1.

**Tabela 32. Cele w Planie utrzymania wód obejmującym obszar Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie**

Cele określone w Planie utrzymania wód obejmującym obszar Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Zapewnienie ochrony przed powodzią lub usuwania skutków powodzi	IV.1 Ochrona przed powodzią i suszą.	Spójny
Zapewnienie działania urządzeń wodnych, w szczególności ich odpowiedniego stanu technicznego i funkcjonalnego	IV.1 Ochrona przed powodzią i suszą.	Spójny

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Mieleckiego obejmuje działania, które są zgodne z założeniami zawartymi w Planie utrzymania wód obejmującym obszar Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie.

### 1.3.35 Program ochrony środowiska województwa podkarpackiego

Przedmiotowy program określa zakres działań prowadzących do poprawy stanu jakości wszystkich komponentów środowiska.

**Tabela 33. Cele w Programie ochrony środowiska województwa podkarpackiego**

Cele określone w Programie ochrony środowiska województwa podkarpackiego	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Priorytet 1 – Ochrona i efektywne wykorzystanie zasobów wodnych	Wszystkie cele POŚ dla powiatu mieleckiego	Spójny
Priorytet 2: Przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska		Spójny
Priorytet 3: Gospodarka odpadami		Spójny
Priorytet 4: Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu		Spójny
Priorytet 5: pozyskiwanie energii ze źródeł odnawialnych i energooszczędność		Spójny
Priorytet 6: Ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazu oraz zrównoważony rozwój		Spójny
Priorytet 7: Ochrona przed hałasem		Spójny
Priorytet 8 Ochrona zasobów kopalin		Spójny
Priorytet 9: ochrona powierzchni ziemi i przywrócenie wartości użytkowej gleb		Spójny
Priorytet 10: ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym		Spójny

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Mieleckiego obejmuje działania, które są zgodne z założeniami zawartymi w Programie ochrony środowiska województwa podkarpackiego.

### 1.3.36 Strategia Rozwoju Powiatu Mieleckiego na lata 2014 - 2020

Niniejszy dokument zwany dalej Strategią Rozwoju przedstawia aktualną sytuację Powiatu Mieleckiego oraz główne problemy, z jakimi spotykają się mieszkańcy. Omawia główne zadania stojące przed samorządem w związku z przedstawionymi problemami. Ustala ich ważność oraz rodzaje inwestycji i rozwiązań, jakie powiat zamierza realizować w najbliższym okresie.

Opracowanie miało posłużyć możliwie szerokiemu i kompleksowemu rozpoznaniu obecnego stanu rozwoju, wyodrębnieniu uwarunkowań sprzyjających rozwojowi, bądź też rozwój ograniczających, określeniu mocnych i słabych stron powiatu.

**Tabela 34. Cele w Strategii Rozwoju Powiatu Mieleckiego na lata 2014 - 2020**

Cele określone w Strategii Rozwoju Powiatu Mieleckiego na lata 2015 - 2020	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Cel strategiczny: wzmocnienie innowacyjności i konkurencyjności oraz rozwój gospodarki powiatu	Wszystkie cele POŚ dla powiatu mieleckiego	Spójny
Cel strategiczny: Poprawa jakości kapitału ludzkiego i społecznego	Wszystkie cele POŚ dla powiatu mieleckiego	Spójny
Cel strategiczny: wzmocnienie dostępności transportowej i poprawa jakości infrastruktury publicznej	I. Ochrona klimatu i jakości powietrza II. zagrożenia hałasem	Spójny
Cel strategiczny: poprawa atrakcyjności środowiska kulturowego i naturalnego powiatu	Wszystkie cele POŚ dla powiatu mieleckiego	Spójny

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Mieleckiego obejmuje działania, które są zgodne z założeniami zawartymi w Strategii Rozwoju Powiatu Mieleckiego na lata 2014 – 2020.

## 2. Główne cele oraz zawartość ocenianego dokumentu

### 2.1 Cel projektowanego dokumentu

Celem Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Mieleckiego jest zrównoważony rozwój powiatu z utrzymaniem jego unikalnych i bardzo cennych wartości przyrodniczych. Działania w nim wyznaczone przyczynią się do osiągnięcia celów środowiskowych wyznaczonych w dokumentach nadrzędnych.

Aby spełnić wymagania dokumentów nadrzędnych w kwestii ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju wyznaczono 13 celów sklasyfikowanych w 10 obszarach interwencji.

Cele wyznaczone w POŚ to:

- I. Poprawa jakości powietrza,
- II. Zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców powiatu,
- III. Ograniczenie oddziaływania pól elektromagnetycznych na człowieka i środowisko,
- IV. Ochrona przed powodzią i suszą,

- V. Dążenie do osiągnięcia dobrego stanu wód,
- VI. Optymalizacja zużycia wody,
- VII. Racjonalna gospodarka ściekowa,
- VIII. Racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalin ze złóż,
- IX. Ochrona gleb i zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi,
- X. Racjonalna gospodarka odpadami,
- XI. Zachowanie różnorodności biologicznej i jej racjonalne użytkowanie oraz zachowanie funkcji ekosystemów i walorów przyrodniczych gminy,
- XII. Zwiększenie lesistości,
- XIII. Zapobieganie ryzyku wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków.

## **2.2 Zawartość ocenianego dokumentu**

Zgodnie z Wytycznymi Ministerstwa Środowiska struktura Programu jest następująca:

- Spis treści,
- Wykaz skrótów,
- Wstęp,
- Streszczenie w języku niespecjalistycznym,
- Ocena stanu środowiska,
- Cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie,
- System realizacji programu ochrony środowiska,
- Spis tabel, rycin, wykresów i załączników.

Ocena stanu środowiska na terenie powiatu mieleckiego została przeprowadzona w oparciu o analizę wyznaczonych obszarów przyszłej interwencji, do których należą:

- ochrona klimatu i jakości powietrza,
- zagrożenia hałasem,
- pola elektromagnetyczne,
- gospodarowanie wodami,
- gospodarka wodno – ściekowa,
- zasoby geologiczne,
- gleby,
- gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów,
- zasoby przyrodnicze.

W opracowaniu znajduje się ich charakterystyka, ocena stanu aktualnego oraz określenie stanu docelowego. Przy dokonywaniu oceny stanu środowiska ujęte zostały zagadnienia horyzontalne (adaptacja do zmian klimatu, nadzwyczajne zagrożenia środowiska, działania edukacyjne oraz monitoring środowiska). Ocena stanu środowiska powinna zostać uzupełniona o prognozę stanu środowiska na lata obowiązywania POŚ.

### 3. Metody zastosowane przy sporządzaniu Prognozy

W *Prognozie* przeanalizowano oddziaływanie zaproponowanych przedsięwzięć do realizacji w ramach *Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Mieleckiego* na poszczególne komponenty środowiska, w tym na zdrowie człowieka, z uwzględnieniem zależności między tymi komponentami.

Zgodnie z zapisami ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2016 r., poz. 353 z późn. zm.), informacje zawarte w *Prognozie* zostały opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu oraz etapu przyjęcia tego dokumentu w procesie opracowywania projektów dokumentów z nim powiązanych.

Zakres i szczegółowość niniejszej Prognozy został uzgodniony przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie oraz Podkarpackiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego.

Przy sporządzaniu prognozy posłużono się metodą analityczno-syntetyczną. Wykorzystano materiały kartograficzne, opracowania archiwalne i planistyczne z zakresu badań środowiska przyrodniczego na omawianym terenie oraz przeanalizowano harmonogram rzeczowo – finansowy Programu. Zastosowana w niniejszym opracowaniu metoda sporządzenia prognozy polegała na kompleksowej analizie oddziaływania poszczególnych zadań zapisanych w harmonogramie Programu Ochrony Środowiska, porównaniu obecnego stanu środowiska przyrodniczego na terenie powiatu i symulacji wpływu realizacji zadań na poszczególne komponenty środowiska oraz środowiska jako całości.

Do przeprowadzenia *Prognozy* wykorzystano następujące dane:

- dotyczące stanu środowiska na terenie Powiatu Mieleckiego, opracowane przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Rzeszowie,
- Głównego Urzędu Statystycznego (GUS),
- dane literaturowe,
- obowiązujące normy prawne w zakresie ochrony środowiska.

Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko odnosi się do szerokiego spectrum zagadnień. Inaczej niż w przypadku oceny oddziaływania planowanych przedsięwzięć nie ma tu możliwości odniesienia się do konkretnych rozwiązań technicznych. Poziom szczegółowości prowadzonej oceny oddziaływania jest ściśle powiązany z poziomem szczegółowości przedmiotowego *Programu*.

Dyrektywa 2001/42/WE, przy sporządzaniu prognozy oddziaływania dokumentów strategicznych, kładzie nacisk w szczególności na:

- zebranie i przedstawienie danych na temat stanu środowiska, aktualnych problemów i ich prawdopodobnej przyszłej ewolucji,
- przewidywanie znaczących oddziaływań środowiskowych ocenianego planu lub programu,
- wskazanie środków łagodzących i sposobu ich monitorowania,



- konsultacje społeczne z odpowiednimi władzami, jako część procesu oceny,
  - monitoring oddziaływań środowiskowych planu lub programu podczas wdrażania dokumentu.
- Procedura oceny oddziaływania obejmowała etapy przedstawione w poniższej tabeli.

**Tabela 35. Etapy procedury strategicznej oceny oddziaływania Programu**

<b>Etap SOOS</b>	<b>Cel</b>
<b>Ustalenie kontekstu i celów, określenie aktualnego stanu, zdecydowanie o zakresie</b>	
Zidentyfikowanie innych ważnych planów lub programów i celów ochrony środowiska	Ocena, w jaki sposób program jest pod wpływem czynników zewnętrznych, jak istniejące ograniczenia zewnętrzne mogą być uwzględnione, pomocne w określaniu celów SOOS
Zebranie informacji bazowych o stanie środowiska	Dostarczenie dowodów dla istniejących problemów środowiskowych, prognozowania oddziaływań na środowisko, zakresu monitoringu, pomoc w określeniu celów SOOS
Zidentyfikowanie problemów środowiskowych	Pomocne przy precyzowaniu oceny i jej pośrednich etapów, uwzględniając dane bazowe, określenie celów SOOS, prognozowaniu oddziaływań, określaniu zakresu monitoringu
Określenie celów SOOS	Dostarczenie instrumentów/środków służących do oszacowania wpływu programu na środowisko
Konsultacja zakresu SOOS	Zapewnienie, że SOOS obejmuje prawdopodobne znaczące oddziaływania środowiskowe planu lub programu
<b>Określenie i doprecyzowanie alternatyw i oszacowanie oddziaływań</b>	
Porównanie celów planu lub programu z celami SOOS	Identyfikacja potencjalnych synergii i niespójności pomiędzy celami programu i celami SOOS
Rozwój strategicznych rozwiązań alternatywnych	Określenie i sprecyzowanie ewentualnych strategicznych alternatyw
Przewidywanie oddziaływań programu uwzględniając alternatywy	Określenie znaczących środowiskowych oddziaływań programu i jego alternatyw
Oszacowanie efektów planu lub programu, uwzględniając ewentualne alternatywy	Walidacja przewidywanych oddziaływań programu i jego alternatyw, pomoc przy doprecyzowaniu programu
Środki łagodzące oddziaływania niekorzystne	Zapewnienie, że oddziaływania niekorzystne zostały zidentyfikowane i potencjalne środki łagodzące zostały rozważone (uwzględnione)
Propozycja wskaźników monitorowania oddziaływań środowiskowych wdrożenia programu	Wyznaczenie szczegółów, dla których wpływ środowiskowy programu może zostać oszacowany
<b>Przygotowanie prognozy oddziaływania</b>	
Przygotowanie prognozy oddziaływania	Prezentacja przewidywanych oddziaływań środowiskowych programu, uwzględniając alternatywy, w formie odpowiedniej dla konsultacji społecznych i decydentów
<b>Konsultacja projektu programu i prognozy oddziaływania</b>	
Konsultacje społeczne, konsultacje z odpowiednimi organami projektu programu oraz prognozy oddziaływania	Zapewnienie udziału społeczeństwa i organów konsultujących oraz możliwości wyrażenia opinii do wniosków płynących z SOOS
Oszacowanie znaczących zmian	Zapewnienie, że uwarunkowania środowiskowe jakichkolwiek poważnych zmian w projekcie programu na tym etapie są określone i wzięte pod uwagę
Podjęcie decyzji i dostarczenie informacji	Dostarczenie informacji, w jaki sposób wyniki oceny oddziaływania i konsultacji społecznych zostały wzięte pod uwagę w ostatecznej

Etap SOOS	Cel
	wersji planu lub programu
<b>Monitoring znaczących oddziaływań na środowisko wdrożenia planu lub programu</b>	
Zdefiniowanie celów i metod monitoringu	Aby określić efekt środowiskowy programu, należy określić gdzie prognozowane oddziaływania są takie jak w rzeczywistości, pomoc w identyfikacji oddziaływań niekorzystnych
Reakcja na oddziaływania niekorzystne	Przygotowanie odpowiedniej reakcji tam gdzie zostały stwierdzone oddziaływania niekorzystne

#### **4. Metody analizy skutków realizacji postanowień Programu oraz częstotliwość jej przeprowadzania**

Ustala się, iż *Prognoza* powinna obejmować obszar całego powiatu wraz z obszarami pozostającymi w zasięgu oddziaływania, wynikającego z realizacji zadań „*Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Mieleckiego na lata 2017 - 2020 z perspektywą do 2024 roku*”. W związku z tym obszar objęty prognozą nie może być mniejszy od obszaru będącego przedmiotem tego dokumentu, co jest konieczne zważywszy na wzajemne powiązania poszczególnych elementów środowiska.

W celu dokonania obiektywnej weryfikacji i modyfikacji celów i zadań proponowanych w ramach *Programu* konieczne jest prowadzenie monitoringu, który dostarczy danych niezbędnych do realizacji tych działań. W cyklach czteroletnich będzie oceniany stopień realizacji celów ekologicznych. Ocena ta będzie bazą do ewentualnej korekty celów i strategii ich realizacji. Taka procedura pozwoli na spełnienie wymagań zapisanych w ustawie *Prawo ochrony środowiska*, dotyczących okresu na jaki jest przyjmowany program ochrony środowiska.

Nadrzędną zasadą realizacji niniejszego opracowania powinna być realizacja wyznaczonych zadań przez określone jednostki, którym poszczególne zadania przypisano. Z punktu widzenia *Programu* w realizacji poszczególnych zadań będą uczestniczyć:

- podmioty uczestniczące w organizacji i zarządzaniu *Programem*,
- podmioty realizujące zadania *Programu*,
- podmioty kontrolujące przebieg realizacji i efekty *Programu*,
- społeczność powiatu, jako główny podmiot odbierający wyniki działań *Programu*.

Realizacja zadań przyjętych w *Programie* to poprawa stanu środowiska naturalnego na terenie powiatu mieleckiego. Zmiany wartości wskaźników i mierników charakteryzujących elementy środowiska będą stanowiły wymierny efekt realizacji jego założeń.

Wdrażanie *Programu* powinno podlegać regularnej ocenie w zakresie:

- efektywności wykonania zadań,
- aktualności zidentyfikowanych problemów ekologicznych oraz adekwatności podjętych działań,
- stopnia realizacji *Programu* w odniesieniu do stopnia realizacji założonych działań i przyjętych celów,

- przyczyn rozbieżności pomiędzy założonymi celami i działaniami, a ich wykonaniem,
- niezbędnych modyfikacji i aktualizacji *Programu*.

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. z 2016 r., poz. 672 z późn. zm.) organ wykonawczy powiatu sporządza co dwa lata raporty z wykonania programu ochrony środowiska, które następnie przedstawia radzie powiatu.

W *Programie* zostały określone zasady oceny i monitorowania efektów realizacji przyjętych celów. Zaproponowane wskaźniki ilościowe i jakościowe pozwolą określić stopień realizacji poszczególnych zaplanowanych działań i prognozować związane z tym zmiany w środowisku.

Na potrzeby przeprowadzania oceny realizacji poszczególnych celów i zadań przedstawionych w harmonogramie zaproponowano wykorzystanie wskaźników przedstawionych w tabeli poniżej.

**Tabela 36. Wskaźniki monitorowania programu**

Lp.	Nazwa	Wartość bazowa	Wartość docelowa
<b>Ochrona klimatu i jakości powietrza</b>			
1.	Ilość substancji z przekroczeniami poziomu średniorocznego oraz dobowego na stacjach pomiarowych w Mielcu	4	0
<b>Zagrożenia hałasem</b>			
2.	Poziom hałas LAeqN (WIOŚ Rzeszów)	LAeqN = 59,93 dB	LAeqN = 56 dB
<b>Pola elektromagnetyczne</b>			
3.	Natężenie składowej elektrycznej pola (WIOŚ Łódź)	0,3 (V/m)	<7 (V/m)
<b>Gospodarowanie wodami</b>			
4.	Liczba cieków zagrożonych powodzią (KZGW)	2	-
5.	Liczba JCWP, których stan oceniono jako dobry (KZGW)	9	18
6.	Liczba JCWPd, których stan oceniono jako dobry (KZGW)	2	4
<b>Gospodarka wodno-ściekowa</b>			
7.	Zużycie wody na 1 mieszkańca (GUS)	30,4 m <sup>3</sup>	-
10.	Odsetek mieszkańców korzystających z sieci kanalizacyjnej (GUS)	64,8%	100 %
<b>Zasoby geologiczne</b>			
11.	Liczba wydanych koncesji na wydobycie kopalin (Starostwo Powiatowe, UM)	10	-
12.	Liczba miejsc nielegalnego wydobycia kopalin (Urzędy Gmin i Miast, Starostwo Powiatowe)	0	0
<b>Gleby</b>			
13.	Liczba badań gleb wykorzystywanych rolniczo	0	-
14.	Powierzchnia gruntów wymagających rekultywacji (Urzędy Gmin i Miast powiatu mieleckiego)	-	-

Lp.	Nazwa	Wartość bazowa	Wartość docelowa
<b>Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów</b>			
16.	Ilość zebranych selektywnie odpadów (Urzędy Gmin i Miast powiatu mieleckiego)	-	-
17.	Ilość azbestu pozostała do unieszkodliwienia ( <a href="http://www.bazaazbestowa.gov.pl">http://www.bazaazbestowa.gov.pl</a> )	16 287 690 kg	0
<b>Zasoby przyrodnicze</b>			
19.	Powierzchnia obszarów prawnie chronionych (GUS)	13,2 %	-
20.	Nasadzenia drzew i krzewów	Drzewa- 115 szt. Krzewy - 2244 szt. (2015)	
21.	Wskaźnik lesistości (GUS)	24,3 %	>24,3 %
<b>Zagrożenia poważnymi awariami</b>			
22.	Liczba zdarzeń mogących powodować poważną awarię (WIOŚ Łódź)	0	0

*Źródło: Opracowanie własne*

Niniejszy Program został zoptymalizowany tak, aby minimalizować zagrożenia, które mogą wystąpić w trakcie jego realizacji.

## **5. Charakterystyka powiatu oraz analiza i ocena istniejącego stanu środowiska**

### **5.1 Charakterystyka powiatu**

Powiat mielecki położony jest w południowo-wschodniej Polsce, w północno-zachodniej części województwa podkarpackiego. Jego powierzchnia wynosi 880 km<sup>2</sup>, natomiast liczba ludności wynosi ponad 136 tysięcy osób. Północno-zachodni odcinek granicy powiatu wyznacza Wisła, za którą leży powiat staszowski (województwo świętokrzyskie), a od południowo-zachodniej granicy sąsiadem jest powiat dąbrowski z województwa małopolskiego.

W województwie podkarpackim sąsiadami powiatu są: od południa powiaty dębicki i ropczycko-sędziszowski, od wschodu powiaty kolbuszowski i tarnobrzski.

Powiat terytorialnie obejmuje 7 gmin wiejskich – Borowa, Czermin, Gawłuszowice, Mielec, Padew Narodowa, Tuszów Narodowy, Wadowice Górne, 2 gminy miejsko-wiejskie Przecław, Radomyśl Wielki oraz miasto Mielec.

#### **5.1.1. Infrastruktura**

##### **Infrastruktura Drogowa**

Na układ drogowy powiatu mieleckiego składają się drogi wojewódzkie, powiatowe oraz gminne. Drogi wojewódzkie znajdujące się na obszarze powiatu mieleckiego mają długość 116,529 km i są to:

- Droga nr 764 - Połaniec – Tuszów Narodowy – dł. 11,353 km,

- Droga nr 875 - Mielec – Kolbuszowa – dł. 10,733 km,
- Droga nr 982 - Szczucin – Jaślany – dł. 14,298 km,
- Droga nr 983 - Sadkowa Góra – Mielec – dł. 15,332 km,
- Droga nr 984 - Lisia Góra – Radomyśl – Mielec – dł. 26,332 km,
- Droga nr 985 - Nagnajów – Mielec – Dębica – dł. 10,326 km,
- Droga ul. Dębicka rondo – Tuszyma – dł. 9,517 km,
- Droga nr 985 - Obwodnica Mielca – dł. 17,094 km,
- Droga nr 986 - Tuszyma – Ropczyce – dł. 1,544 km.

Długość dróg powiatowych będących w obrębie Powiatowego Zarządu Dróg w Mielcu wynosi 439,71 km i przedstawia się następująco:

- Droga nr 1 118R Padew Narodowa – Wola Baranowska,
- Droga nr 1 121R Suchorzów – Gawłuszowice,
- Droga nr 1 123R Dymitrów Duży – Domacyny Wielkie,
- Droga nr 1 124R Knapy – Zarównie,
- Droga nr 1 134R Padew Narodowa – Babule,
- Droga nr 1 135R Padew Narodowa – Przykop,
- Droga nr 1 136R Padew Narodowa – Kęblów,
- Droga nr 1 137R Jaślany – Józefów,
- Droga nr 1 138R Jaślany – Czajkowa,
- Droga nr 1 139R Grochowe I – Sarnów,
- Droga nr 1 140R Tuszów – Sarnów – Ostrowy Baranowskie,
- Droga nr 1 141R Ulica Wojska Polskiego w Mielcu,
- Droga nr 1 142R Chrzastów – Chorzelów – Trześń,
- Droga nr 1 143R Gawłuszowice – Chrzastów – Mielec,
- Droga nr 1 144R Brzyście – Tuszów Mały,
- Droga nr 1 145R Młodochów – Brzyście,
- Droga nr 1 146R Borki Nizińskie – Babicha,
- Droga nr 1 147R Gliny Wielkie – Gawłuszowice,
- Droga nr 1 148R Gliny Małe – Borowa,
- Droga nr 1 149R Gliny Małe – Sadkowa Góra,
- Droga nr 1 150R Gliny Wielkie – Łysaków,
- Droga nr 1 151R Górki – Czermin – Rzędzianowice,
- Droga nr 1 152R Borowa – Czermin – Wola Mielecka – Kielków – Przeclaw,
- Droga nr 1 153R Czermin – Ziempiów – Słupiec,
- Droga nr 1 154R Breń Osuchowski – Kawęczyn – Wadowice Górne,
- Droga nr 1 155R Breń Osuchowski – Dąbrówka Osuchowska,
- Droga nr 1 156R Trzciana – Kawęczyn,
- Droga nr 1 157R Mielec – Toporów,

- Droga nr 1 158R Wampierzów – Zabrze,
- Droga nr 1 159R Wadowice Dolne – Wampierzów,
- Droga nr 1 160R Załuże – Zabrze – Wadowice – Piątkowice,
- Droga nr 1 162R Rzechów – Przyłęk,
- Droga nr 1 163R Zgórsko – Wierzchowiny – Wola Wadowska,
- Droga nr 1 164R Wierzchowiny – Bór – Jamy,
- Droga nr 1 165R Wadowice Górne – Zgórsko,
- Droga nr 1 166R Partynia – Jamy,
- Droga nr 1 167R Podborze – Ruda,
- Droga nr 1 168R Przeclaw – Rydzów,
- Droga nr 1 169R Podleszany – Ruda – Zasów,
- Droga nr 1 170R Podleszany – Ruda,
- Droga nr 1 171R Wylów – Kiełków – Mielec,
- Droga nr 1 172R Rzemień – Dobrynin,
- Droga nr 1 173R Radomyśl Wielki – Dulcza Mała,
- Droga nr 1 174R Dąbrowa Tarnowska – Radomyśl Wielki,
- Droga nr 1 175R Tuszyna – Przeclaw – Radomyśl Wielki,
- Droga nr 1 176R Tuszyna – Niwiska – Kolbuszowa,
- Droga nr 1 177R Tuszyna – Blizna,
- Droga nr 1 178R Radgoszcz – Dulcza Wielka,
- Droga nr 1 179R Dulcza Wielka – Żarówka – Jastrząbka Stara,
- Droga nr 1 180R Dębica – Zdziarzec,
- Droga nr 1 181R Radomyśl Wielki – Dąbie – Przerety Bór,
- Droga nr 1 182R Brzeźnica – Radomyśl Wielki,
- Droga nr 1 183R Łączki Brzeskie – Nagorzyn,
- Droga nr 1 184R Przeclaw – Podole,
- Droga nr 1 185R Złotniki – Chorzelów,
- Droga nr 1 186R Ulica Partyzantów w Mielcu,
- Droga nr 1 187R Aleja Niepodległości i Aleja Kwiatkowskiego w Mielcu,
- Droga nr 1 200R Ulica Witosa w Mielcu,
- Droga nr 1 201R Ulica Jasna w Radomyślu Wielkim,
- Droga nr 1 202R Ulica Rynek w Radomyślu Wielkim,
- Droga nr 1 647R Padew Narodowa – Różniaty,
- Droga nr 1 713R Grochowe II – Trześć – Mielec,
- ul. Łuże w Mielcu,
- ul. Padykuły w Mielcu,
- Stary odcinek drogi wojewódzkiej 985 Nagnajów – Mielec – Dębica,
- Stary odcinek drogi wojewódzkiej 982 Szczucin – Jaślany.

### **Gospodarka wodno-ściekowa**

Według danych Głównego Urzędu Statystycznego długość sieci wodociągowej na terenie powiatu mieleckiego w 2015 roku wynosiła 1 340,6 km, liczba przyłączy prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania liczyła 24 584 szt. Zużycie wody na jednego mieszkańca wyniosło 30,4 m<sup>3</sup>. Na potrzeby gospodarki mieszkaniowej i komunalnej w 2015 r. na terenie powiatu zużyto 6 734,3 dam<sup>3</sup> w tym: na potrzeby przemysłu – 330 dam<sup>3</sup>, rolnictwa i leśnictwa – 1 295 dam<sup>3</sup> oraz na eksploatację sieci wodociągowej zużyto 5 109,3 dam<sup>3</sup>. Najważniejsze informacje o sieci wodociągowej na terenie powiatu mieleckiego przedstawione zostały w tabeli poniżej.

**Tabela 37. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie powiatu mieleckiego**

Jednostka administracyjna	Długość czynnej sieci rozdzielczej [km]	Połączenia prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania [szt.]	Woda dostarczona gospodarstwom domowym [dam <sup>3</sup> ]	Ludność korzystająca z sieci wodociągowej [os.]	Zużycie wody na jednego mieszkańca [m <sup>3</sup> ]
Mielec Miasto	173,6	5569	2106,5	59 764	34,7
Mielec Gmina	169,0	3649	388,1	12 716	29,6
Gmina Borowa	102,9	1387	167,5	5 469	29,8
Gmina Czermin	117,0	1780	202,0	6 625	28,8
Gmina Gawłuszowice	56,9	691	77,6	2 553	28,2
Gmina Padew Narodowa	68,0	1336	140,0	4 957	26,0
Gmina Przecław	178,0	2930	279,0	11 792	23,7
Gmina Radomyśl Wielki	195,6	3099	313,3	12 680	22,1
Gmina Tuszów	108,7	1981	229,8	7 376	28,5
Gmina Wadowice Górne	170,9	2 162	230,4	7 602	30,3

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS*

Według danych GUS całkowita długość sieci kanalizacyjnej w powiecie mieleckim w 2015 roku wynosiła 763,6 km. Ilość osób korzystających z sieci kanalizacyjnej w 2015 roku liczyła 88 344 osób. Liczba przyłączy kanalizacyjnych wynosiła natomiast w roku 2015 13 247 szt. Według danych GUS w powiecie mieleckim z kanalizacji korzysta niemal 65% ludności.

**Tabela 38. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu mieleckiego**

Jednostka administracyjna	Długość czynnej sieci kanalizacyjnej [km]	Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania [szt.]	Ludność korzystająca z sieci [os.]	Korzystający z kanalizacji [%]
Mielec Miasto	210,4	5362	57383	94,6
Gmina Borowa	25,8	431	1690	30,1
Gmina Czermin	57	670	2635	37,5
Gmina Gawłuszowice	0,2	5	53	1,9
Gmina Mielec	147	2101	8083	61,3
Gmina Padew	91,4	1357	4711	87,5

Jednostka administracyjna	Długość czynnej sieci kanalizacyjnej	Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	Ludność korzystająca z sieci	Korzystający z kanalizacji [%]
Narodowa				
Gmina Przecław	35,7	834	3976	33,7
Gmina Radomyśl Wielki	115,5	1473	5777	40,7
Gmina Tuszów Narodowy	43,7	556	2280	28,2
Gmina Wadowice Górne	36,9	458	1756	23,1

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS

### 5.1.2. Gospodarka

W powiecie mieleckim w 2015 roku zarejestrowanych było 10 643 podmiotów gospodarczych (wg. rejestru regon). Porównując dane dotyczące ilości podmiotów gospodarczych w latach wcześniejszych, można zauważać znaczny wzrost ich liczby.

Biorąc pod uwagę dane dotyczące podmiotów gospodarczych według ich rodzajów działalności, na terenie powiatu mieleckiego przeważają podmioty z sektora działalności pozostałej (szeroko pojęte usługi). Najmniej jest podmiotów gospodarczych z sektora rolniczego. Poniższa tabela przedstawia podmioty gospodarcze według rodzajów działalności w poszczególnych gminach powiatu mieleckiego w 2015 roku.

**Tabela 39. Podmioty gospodarcze według rodzajów działalności na terenie powiatu mieleckiego w 2015 roku**

Jednostka administracyjna	Podmioty gospodarcze ogółem	rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	przemysł i budownictwo	pozostała działalność
Powiat mielecki	10 643	130	2 881	7 632
Miasto Mielec	6 275	26	1 433	4 816
Gm. Borowa	336	11	110	215
Gm. Czermin	394	10	142	242
Gm. Gawłuszowice	146	3	36	107
Gm. Mielec	945	17	307	621
Gm. Padew Narodowa	259	4	72	183
Przecław	547	21	182	344
Radomyśl Wielki	866	24	300	542
Tuszów Narodowy	481	6	172	303
Wadowice Górne	394	8	127	259

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS



W liczbie podmiotów gospodarczych przeważają podmioty z sektora prywatnego. W roku 2015 było ich 10 257. W tym sektorze przeważają osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą – 8 009 podmiotów. W sektorze publicznym przeważają państwowe i samorządowe jednostki prawa budżetowego – 215 podmiotów.

Zgodnie z podziałem PKD 2007 w powiecie największy udział mają podmioty z sekcji G (handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi, naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle) 26,5%, następnie podmioty zarejestrowane w sekcji C – Przetwórstwo przemysłowe (13,4%), a budownictwo stanowi 13%.

Głównym centrum gospodarczym powiatu jest miasto Mielec, w którym zarejestrowanych jest 58,7% wszystkich podmiotów z terenu powiatu. Najmniej podmiotów zarejestrowanych jest w gminach Gawłuszowice, Padwa Narodowa oraz Borowa.

Na sytuację gospodarczą powiatu mieleckiego duży wpływ ma, utworzona w 1995 roku, Specjalna Strefa Ekonomiczna Euro-Park Mielec. Okręg mielecki przez dłuższy czas był zdominowany przez branżę lotniczą, w związku z działalnością Polskich Zakładów Lotniczych. Obecnie obok branży lotniczej największe znaczenie ma branża chemiczna, przemysł drzewny i meblarski, branża motoryzacyjna, metalowa, budowlana. W poniższej tabeli umieszczono wykaz firm, znajdujących się w SSE Euro-Park Mielec, które stanowią główne miejsca pracy na terenie powiatu.

### 5.1.3. Ludność

Liczba ludności w powiecie mieleckim na koniec 2015 roku wynosiła 136 263 osoby. W porównaniu do roku 2014 nastąpił jej spadek o 50 osób. Zmiany w liczbie ludności powiatu w latach 2011-2015 oraz informację o liczbie kobiet i mężczyzn znajdują się w tabeli poniżej.

**Tabela 40. Liczba ludności według płci w powiecie mieleckim**

Rok	Liczba kobiet	Liczba mężczyzn	Liczba mieszkańców ogółem
2011	69 155	67 024	136 179
2012	69 170	67 126	136 296
2013	69 160	67 243	136 403
2014	69 151	67 162	136 313
2015	69 096	67 167	136 263

*Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS*

Zagęszczenie ludności w roku 2015 wyniosło ok. 155 osób na 1 km<sup>2</sup>. Przyrost naturalny na 1000 osób w powiecie wzrósł od 2014 roku o 0,1. Liczba żywych urodzeń na 1000 mieszkańców w roku 2015 wyniosła 9,6, jest to wzrost do roku poprzedniego. Liczba zgonów na 1000 mieszkańców wzrasta i w 2015 roku wyniosła 9,13.

Struktura ludności powiatu mieleckiego pod względem wieku (według danych GUS) w 2015 roku przedstawia się następująco: 18,8% ogółu mieszkańców stanowią osoby w wieku przedprodukcyjnym (0-17 lat), 63,1% osoby w wieku produkcyjnym oraz 18,1 % stanowią osoby w wieku poprodukcyjnym. Na przestrzeni lat 2011–2015 widoczny jest spadek liczby ludności w wieku przedprodukcyjnym, spadek ludności wieku produkcyjnego oraz wzrost ludności w wieku poprodukcyjnym.

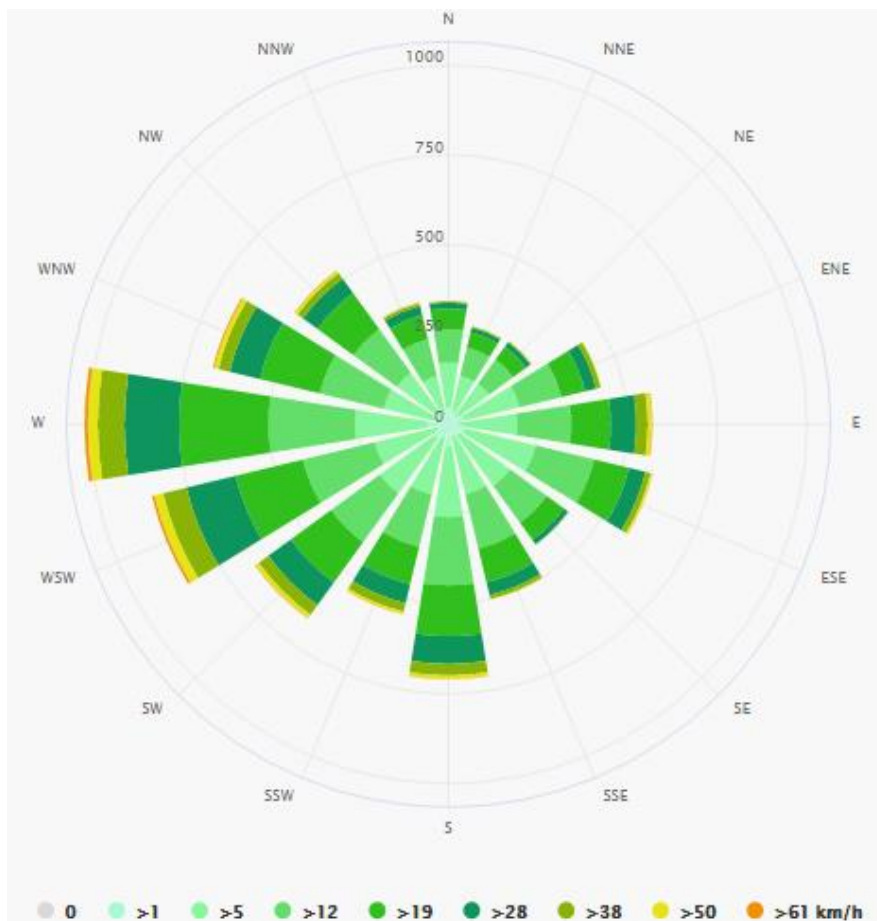
Bezrobocie w powiecie w latach 2011–2013 systematycznie spadało, a w latach 2014 i 2015 utrzymywało się na podobnym poziomie, osiągając wartość ok. 11%. Udział bezrobotnych zarejestrowanych w liczbie ludności w wieku produkcyjnym wynosił w 2015 roku 11,0%. W analogicznym okresie czasu w województwie podkarpackim stopa bezrobocia wyniosła 13,2%.

## **5.2 Analiza i ocena aktualnego stanu środowiska**

### **5.2.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza**

Według regionalizacji klimatycznej Polski (Woś, 1993) powiat mielecki położony jest w obrębie Regionu Sandomierskiego. Dla tego regionu charakterystyczna jest największa liczba dni z pogodą bardzo ciepłą. Najliczniejsze są także dni bardzo ciepłe i jednocześnie słoneczne lub z niewielkim zachmurzeniem ogólnym nieba oraz dni bardzo ciepłe bez opadu. Najczęściej obserwuje się występowanie pogody bardzo ciepłej, słonecznej, bez opadu. Dni z tym typem pogody jest przeciętnie w roku około 22. Także stosunkowo bardzo liczne są dni z pogodą umiarkowanie ciepłą i słoneczną oraz umiarkowanie ciepłą, słoneczną, bez opadu. Mniej liczne są dni umiarkowanie ciepłe pochmurne oraz dni z pogodą chłodną z dużym zachmurzeniem nieba.

Na terenie powiatu mieleckiego najwyższe temperatury (pow. 30°C) występują w miesiącach czerwiec, lipiec, sierpień, wrzesień, ze znaczącą przewagą w lipcu i sierpniu. Temperatury najniższe (pon. -10°C) występują w grudniu, styczniu i lutym. Najwyższe opady występują w czerwcu, sierpniu, wrześniu oraz październiku. Najwięcej dni suchych występuje w październiku (ponad 20 dni). W powiecie mieleckim przeważają wiatry z sektora zachodniego i południowego. Najsilniejsze wiatry występują od listopada do kwietnia.



**Rycina 1. Róża wiatrów dla Mielca**

Źródło: [www.meteoblue.com](http://www.meteoblue.com)

Obszar województwa podkarpackiego podzielony jest na 2 strefy oceny jakości powietrza: strefę miasto Rzeszów i strefę podkarpacką. Ocenę jakości powietrza wg kryteriów dla ochrony zdrowia dla wszystkich substancji przeprowadza się w obu w/w strefach oceny. Natomiast ocenę jakości powietrza wg kryteriów dla ochrony roślin przeprowadza się wyłącznie dla strefy podkarpackiej, z pominięciem strefy miasto Rzeszów.

Powiat mielecki zalicza się do strefy podkarpackiej oceny jakości powietrza. Roczna ocena jakości powietrza w strefie podkarpackiej pod kątem ochrony roślin w 2015 roku nie wykazała przekroczeń dopuszczalnych stężeń dla ozonu, dwutlenku siarki i tlenków azotu w efekcie strefę podkarpacką zaliczono do klasy A. W strefie przekroczony został jednak poziom celu długoterminowego dla ozonu, przez co strefę zaliczono do klasy D2. Termin osiągnięcia poziomu celu długoterminowego wyznaczono na rok 2020.

**Tabela 41. Klasyfikacja strefy podkarpackiej z uwzględnieniem kryteriów ochrony roślin za rok 2015**

Nazwa strefy	Klasa dla obszaru ze względu na poziom dopuszczalny SO <sub>2</sub>	Klasa dla obszaru ze względu na poziom dopuszczalny NO <sub>x</sub>	Klasa dla obszaru ze względu na poziom dopuszczalny O <sub>3</sub>	Klasa dla obszaru ze względu na poziom celu długoterminowego dla O <sub>3</sub> (do roku 2020)

Nazwa strefy	Klasa dla obszaru ze względu na poziom dopuszczalny SO <sub>2</sub>	Klasa dla obszaru ze względu na poziom dopuszczalny NO <sub>x</sub>	Klasa dla obszaru ze względu na poziom dopuszczalny O <sub>3</sub>	Klasa dla obszaru ze względu na poziom celu długoterminowego dla O <sub>3</sub> (do roku 2020)
strefa podkarpacka	A	A	A	<b>D2</b>

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie podkarpackim – Raport za rok 2015

Z kolei w rocznej ocenie jakości powietrza dla strefy podkarpackiej za rok 2015, z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych dla celów ochrony zdrowia, nie stwierdzono przekroczeń dla: dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku węgla, benzenu, zawartości w pyłe PM10 ołowiu, arsenu, kadmu i niklu oraz dla ozonu. Stwierdzono natomiast niedotrzymane poziomy stężenia dla pyłu PM10, pyłu PM2,5 oraz zawartości benzo(a)pirenu w pyłe PM10.

**Tabela 42. Klasyfikacja strefy podkarpackiej z uwzględnieniem kryteriów ochrony zdrowia za rok 2015**

Rok	Symbol klasy strefy dla poszczególnych substancji											
	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	CO	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	Pył PM 2,5	Pył PM10	BaP	As	Cd	Ni	Pb	O <sub>3</sub>
2015	A	A	A	A	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	A	A	A	A	A

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie podkarpackim

Na terenie powiatu mieleckiego zlokalizowane są dwie stacje pomiarowe jakości powietrza, które znajdują się na obszarze miasta Mielca. Na stacji przy ulicy Pogodnej manualnie mierzone są poziomy pyłu PM10 oraz benzo(a)pirenu. Na stacji przy ulicy Biernackiego automatycznie wykonywane są pomiary poziomów: tlenku azotu, pyłu zawieszzonego PM10 i PM2,5, benzenu, dwutlenku azotu, ozonu, dwutlenku siarki.

### **Odnawialne źródła energii**

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/28/WE z dnia 23 kwietnia 2009 r. w sprawie promowania stosowania energii ze źródeł odnawialnych nakłada na Polskę obowiązek uzyskania 15% udziału energii z OZE w bilansie zużycia energii finalnej w 2020 r. Rozwój wytwarzania energii elektrycznej w odnawialnych źródłach wynika z potrzeby ochrony środowiska oraz wzmocnienia bezpieczeństwa energetycznego. Celem działań w tym zakresie jest zwiększenie wytwarzania energii ze źródeł odnawialnych, wspieranie rozwoju technologicznego i innowacji, tworzenie możliwości rozwoju regionalnego oraz większe bezpieczeństwo dostaw energii zwłaszcza w skali lokalnej.

Zgodnie z Wojewódzkim Programem Rozwoju Odnawialnych Źródeł Energii dla Województwa Podkarpackiego moc zainstalowana odnawialnych źródeł energii w powiecie mieleckim w roku 2011 wynosiła 0,19 MW dla biogazu oraz 2,8 MW dla elektrowni wiatrowych.

Według danych z Urzędów Gmin i Urzędów Miejskich na terenie powiatu funkcjonują instalacje produkujące energię z odnawialnych źródeł energii (OZE) w następujących gminach należących do powiatu mieleckiego:

- Gmina Mielec – 3 elektrownie wiatrowe położone w miejscowości Rzędzianowice,
- Gmina Tuszów – 3 elektrownie wiatrowe w miejscowości Grochowe,

- Gmina Radomyśl Wielki – 2 elektrownie wiatrowe w miejscowości Dąbrówka Wisłocka oraz 2 instalacje fotowoltaiczne w Radomyślu Wielkim,
- Miasto Mielec – 2 elektrownie wiatrowe, elektrownia wiatrowo-słoneczna, turbina wiatrowa, pompy ciepła, kolektory słoneczne.

Prócz istniejących instalacji produkujących energię z odnawialnych źródeł energii (OZE) planowany jest szereg inwestycji na terenie powiatu mieleckiego związanych z budową konstrukcji takich jak: farmy wiatrowe, fotowoltaiczne oraz słoneczne na terenach gmin. Według danych z urzędów, planowane jest wybudowanie takich instalacji w następujących gminach: Czermin, Padew Narodowa, Tuszów Narodowy, Borowa oraz Radomyśl Wielki.

### **5.2.2. Klimat akustyczny**

Największa koncentracja źródeł hałasu występuje na terenie miast, która jest spowodowana prowadzoną działalnością gospodarczą (hałas przemysłowy) lub transportem (hałas komunikacyjny: kolejowy, drogowy, lotniczy itp.). Hałas przemysłowy ma charakter lokalny i jego zasięg jest zwykle ograniczony do najbliższego otoczenia zakładu. Hałas komunikacyjny jest najpopularniejszym źródłem hałasu występującym zwykle wzdłuż ciągów ulic. Na ekspozycję często narażone są budynki mieszkalne, szkoły, obiekty sportowe, kulturalne, sakralne, parki, tereny wypoczynkowe poza miastem oraz inne obiekty związane z przebywaniem ludzi.

Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska został ustawowo zobowiązany do dokonywania oceny stanu akustycznego środowiska na terenach nie objętych obowiązkiem opracowywania map akustycznych. Ostatnie pomiary poziomu hałasu na terenie powiatu mieleckiego odbyły się roku 2013. Zgodnie z wytycznymi przygotowanymi przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska „Wojewódzki program monitoringu środowiska na lata 2013 - 2015” obejmował między innymi teren miasta Mielec. W ramach tego programu wykonano badania w 7 punktach pomiarowych (w 6 dla pomiarów poziomu hałasu równoważnego, a 1 dla pomiarów poziomu hałasu długookresowego): al. Ducha Świętego, ul. Jagiellończyka, ul. Kilińskiego, ul. Mickiewicza, al. Niepodległości, ul Witosza oraz ul. Wolności.

Wartość emisji hałasu równoważnego w 6 punktach pomiarowych wykazała przekroczenie dopuszczalnych poziomów w środowisku zarówno w porze dnia jak i nocy prawie we wszystkich punktach pomiarowych (jedynie równoważny poziom hałasu dla pory dnia w punkcie pomiarowym przy al. Ducha Świętego mieścił się w zakresie wartości dopuszczalnej. Przekroczenia dla pory dnia wynosiły od 1,5dB do 6,1 dB, zaś dla pory nocy mieściły się w przedziale 0,8dB - 7,8dB. Analizując poziom długookresowego średniego poziomu dźwięku, przy ulicy Wolności również odnotowano przekroczenia, które wynosiły: dla pory dnia 4,3 dB, a dla pory nocy 4,8dB. W Wojewódzkim Programie Monitoringu Środowiska na lata 2016-2020 pomiary hałasu drogowego na obszarze powiatu mieleckiego odbędą się w 2019 roku.

Na terenie powiatu funkcjonuje Lotnisko Mielec, które oddalone jest od miasta Mielec o ok 5 km. Klimat akustyczny wokół lotniska jest kształtowany przez operacje startu, lądowania i przelotów samolotów. Lotnisko Mielec nie obsługuje ruchu pasażerskiego, a ruch jest związany ze świadczeniem usług lotniczych, szkoleniami lotniczymi i obsługą klientów biznesowych. WIOŚ w Rzeszowie prowadzi

także monitoring hałasu lotniczego. W latach 2013-2014 nie przeprowadzono badań w tym zakresie w powiecie mieleckim. Według Wojewódzkiego Programu Ochrony Środowiska na lata 2016-2020 pomiary hałasu lotniczego w Mielcu zaplanowane są na lata 2017 oraz 2018.

Negatywny wpływ pod względem uciążliwości akustycznej wywiera usytuowanie dróg wojewódzkich o dużym natężeniu ruchu na terenie powiatu. Hałas komunikacyjny jest najczęstszym źródłem zagrożenia hałasem, może być jednak on zredukowany dzięki zastosowaniu nowoczesnych nawierzchni dróg obniżających hałas, odpowiedniej organizacji ruchu drogowego oraz dzięki stosowaniu ekranów akustycznych.

### 5.2.3 Pola elektromagnetyczne

Podstawowe sztuczne źródła promieniowania elektromagnetycznego niejonizującego w środowisku to:

- elektroenergetyczne linie napowietrzne wysokiego napięcia,
- stacje radiowe i telewizyjne,
- łączność radiowa, w tym CB radio, radiotelefony i telefonia komórkowa,
- stacje radiolokacyjne i radionawigacyjne,
- stacje transformatorowe,
- sprzęt gospodarstwa domowego i powszechnego użytku oraz instalacje elektryczne.

Sieć dystrybucyjna energii elektrycznej jest zbudowana głównie z linii napowietrznych. Źródłem zasilania elektroenergetycznego powiatu mieleckiego jest przedsiębiorstwo Polskie Sieci Elektroenergetyczne Oddział w Radomiu. Według danych pozyskanych z PSE Oddział w Radomiu na obszarze powiatu przebiegają przesyłowe linie elektroenergetyczne administrowane przez to przedsiębiorstwo zgromadzone w poniższej tabeli:

**Tabela 43. Napowietrzne linie elektroenergetyczne najwyższych napięć**

Nazwa linii elektroenergetycznej	Napięcie linii elektroenergetycznej	Gmina przez którą przechodzi linia elektroenergetyczna	Długość linii elektroenergetycznej na terenie gminy
Połaniec – Chmielów I	220kV	Padew Narodowa	7 052m
Połaniec – Chmielów II	220kV	Gawłuszowice	4 673m
		Padew Narodowa	8 271m
		Tuszów Narodowy	1 311m
Połaniec – Klikowa	220kV	Borowa	9 100m
		Czermin	6 126m
		Gawłuszowice	1 903m
		Radomyśl Wielki	11 339m
		Wadowice	9 344m
Połaniec – Tarnów	400kV	Borowa	9 100m
		Czermin	6 126m
		Gawłuszowice	1 903m
		Radomyśl Wielki	11 339m

Nazwa linii elektroenergetycznej	Napięcie linii elektroenergetycznej	Gmina przez którą przechodzi linia elektroenergetyczna	Długość linii elektroenergetycznej na terenie gminy
		Wadowice	9 344m
Połaniec – Rzeszów	400kV	Gawłuszowice	5 113m
		Mielec	4 517m
		Tuszów Narodowy	10 540m

Źródło: PSE Polskie Sieci Elektroenergetyczne Oddział w Radomiu

Na terenie powiatu mieleckiego zlokalizowanych było do tej pory 65 stacji bazowych telefonii komórkowej. Powszechność telefonii komórkowej jest powodem największego oddziaływania na środowisko (stacje bazowe łącznie z antenami). Na terenie powiatu mieleckiego występuje 6 operatorów takich jak Aero 2, Orange, Play, Plus, T-Mobile. Najbardziej zagrożonymi promieniowaniem elektromagnetycznym obszarami powiatu są rejony miasta Mielca, zlokalizowanych jest tam bowiem najwięcej stacji bazowych telefonii komórkowej.

Począwszy od roku 2008 monitoring pól elektromagnetycznych (PEM) realizowany jest w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 roku w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2007 r., Nr 221, poz. 1645), które określa zakres i sposób prowadzenia przez wojewódzkich inspektorów ochrony środowiska badań poziomów pól elektromagnetycznych.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Rzeszowie na tej podstawie wyznaczył 135 punktów monitoringowych. Pomiary w wybranych punktach są powtarzane po każdym pełnym, trwającym 3 lata cyklu pomiarowym. W ciągu jednego roku pomiary wykonywane są w 45 punktach (po 15 na każdą kategorię terenów). Zakres prowadzenia badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku obejmuje pomiary natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego w przedziale częstotliwości co najmniej od 3MHz do 3000MHz.

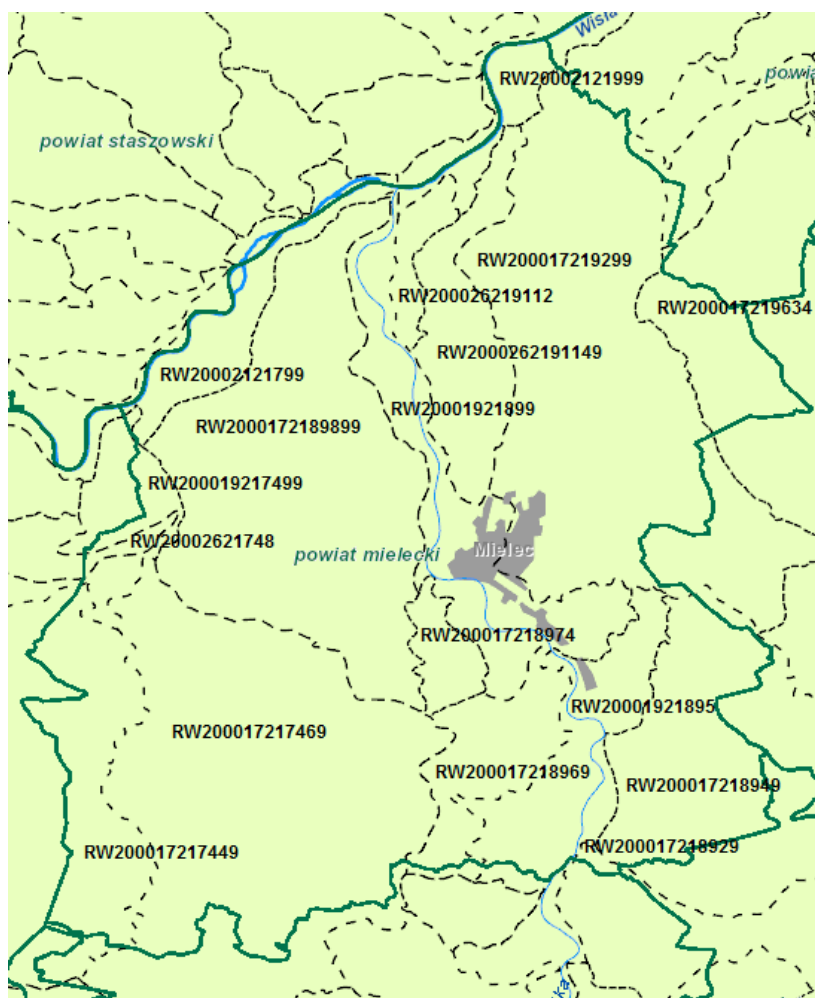
Według Raportu o stanie środowiska województwa podkarpackiego za lata 2013-2015, w analizowanym czasie przeprowadzono pomiary pola elektromagnetycznego w 7 punktach pomiarowych na terenie powiatu mieleckiego. Pomiar odbywał się w mieście Mielec oraz gminach Gawłuszowice oraz Wadowice Górne. W żadnym z punktów pomiarowych nie odnotowano przekroczeń poziomu pól elektromagnetycznych (powyżej 7 V/m). Wyniki pomiarów wykazały, że poziomy pól elektromagnetycznych były bardzo niskie, często poniżej wykrywalności sondy pomiarowej.

#### 5.2.4 Gospodarowanie wodami

##### Wody powierzchniowe

Powiat mielecki należy do obszaru Dorzecza Wisły, regionu wodnego Górnej Wisły. Teren powiatu odwadniany jest przede wszystkim przez rzeki Wisłę oraz Wisłokę wraz z jej dopływem Tuszynką. W granicach powiatu znajduje się również znaczna część zlewni rzeki Babulówki z jej lewobrzeżnym dopływem Potokiem Rów.

Według Planu Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. z 2016. poz. 1911) teren powiatu mieleckiego należy do 18 jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP). W 9 z nich określono dobry stan ogólny, natomiast w pozostałych stwierdzono zły stan wód. W 8 jednolitych częściach wód powierzchniowych ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych jest zagrożona. Wszystkie jednolite części wód powierzchniowych zostały przedstawione na rycinie i w tabeli poniżej.



Rycina 2. Jednolite części wód powierzchniowych na terenie powiatu mieleckiego

Źródło: Opracowanie własne na podstawie [www.kzgw.gov.pl](http://www.kzgw.gov.pl)

Tabela 44. Charakterystyka jednolitej części wód powierzchniowych na terenie powiatu mieleckiego

Jednolita Część Wód Powierzchniowych rzek			Typ	Status	Ocena Stanu	Ocena Ryzyka Nieosiągnięcia Celów Środowiskowych
Lp.	Nazwa JCWP	Krajowy Kod JCWP				
1.	Zgórska Rzeka	RW200017217469	Potok nizinny piaszczysty	Silnie zmieniona	zły	zagrożona
2.	Upust	RW200017217449	Potok nizinny piaszczysty	Silnie zmieniona	zły	zagrożona
3.	Potok Kiełkowski	RW200017218969	Potok nizinny piaszczysty	sztuczna	dobry	niezagrożona



Jednolita Część Wód Powierzchniowych rzek			Typ	Status	Ocena Stanu	Ocena Ryzyka Nieosiągnięcia Celów
4.	Wisłoka od Rzeki do Pot.	RW20001921895	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta	Silnie zmieniona	dobry	niezagrożona
5.	Tuszymka	RW200017218929	Potok nizinny piaszczysty	Silnie zmieniona	dobry	niezagrożona
6.	Kanał Białoborski	RW200017218949	Potok nizinny piaszczysty	sztuczna	dobry	niezagrożona
7.	Babulówka	RW200017219299	Potok nizinny piaszczysty	Silnie zmieniona	dobry	niezagrożona
8.	Trześniówka do Karolówki	RW200017219634	Potok nizinny piaszczysty	Silnie zmieniona	dobry	niezagrożona
9.	Łuczek	RW2000172196389	Potok nizinny piaszczysty	naturalna	zły	zagrożona
10.	Kanał Chorzelowski	RW2000262191149	Cieki w dolinach wielkich rzek	naturalna	zły	zagrożona
11.	Wisła od Wisłoki do Sanu	RW20002121999	Wielka rzeka nizinna	Silnie zmieniona	zły	zagrożona
12.	Kanał Kliszowski	RW200026219112	Cieki w dolinach wielkich rzek	naturalna	zły	niezagrożona
13.	Wisłoka od pot. Kielkowskiego	RW20001921899	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta	Silnie zmieniona	dobry	niezagrożona
14.	Stary Breń	RW2000172189899	Potok nizinny piaszczysty	Silnie zmieniona	dobry	niezagrożona
15.	Wisła od Dunajca do Wisłoki	RW20002121799	Wielka rzeka nizinna	Silnie zmieniona	zły	zagrożona
16.	Breń – Żabnica od Żymanki do ujścia	RW200019217499	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta	naturalna	zły	zagrożona
17.	Rybica	RW20002621748	Cieki w dolinach wielkich rzek	naturalna	zły	zagrożona
18.	Dopływ z Nowego Rydzowa	RW200017218974	Potok nizinny piaszczysty	scalona część wód	dobry	niezagrożona

Źródło: [www.kzgw.gov.pl](http://www.kzgw.gov.pl)

Na terenie powiatu mieleckiego zlokalizowanych jest 16 urządzeń i budowli hydrotechnicznych, służących racjonalnemu zarządzaniu wodami powierzchniowymi.

Ocena jednolitych części wód w powiecie mieleckim została wykonana w 2015 roku na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 października 2014 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. 2014 poz. 1482) oraz wytycznych Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Ocena ta została wykonana w oparciu o zweryfikowane serie danych z punktów reprezentatywnych i dodatkowych punktów monitoringu obszarów chronionych. Na ocenę stanu wód

składa się klasyfikacja ich stanu/potencjału ekologicznego, klasyfikacja stanu chemicznego oraz spełnienie dodatkowych wymogów obszarów chronionych.

Spośród 17 jednolitych części wód powierzchniowych znajdujących się na terenie powiatu mieleckiego, w ramach monitoringu operacyjnego jakości wód powierzchniowych zostało objęte 11 z nich. Monitoring diagnostyczny i operacyjny ma na celu dostarczenie informacji o stopniu spełnienia podstawowego celu środowiskowego Ramowej Dyrektywy Wodnej jakim jest osiągnięcie przez wody co najmniej dobrego stanu. W przeważającej mierze stan jednolitych części wód powierzchniowych ocenia się jako zły. Stan dobry określono dla 4 jednolitych części wód powierzchniowych. Tabela poniżej przedstawia szczegółowe wyniki badań poszczególnych wskaźników stanu jakości wód powierzchniowych.

### **Wody Podziemne**

Powiat mielecki położony jest w zasięgu dwóch udokumentowanych Głównych Zbiorników Wód Podziemnych. Dominującym jest zbiornik nr 425 Dębica – Stalowa Wola – Rzeszów – jego całkowita powierzchnia wynosi 2250 km<sup>2</sup>, natomiast jego zasoby dyspozycyjne – 591 700 m<sup>3</sup>/dobę. Zbiornik nr 424 Borowa jest znacznie mniejszy a jego zasoby dyspozycyjne wlicza się do zbiornika nr 425. Zbiornik Dębica – Stalowa Wola – Rzeszów stanowi główne źródło zaopatrzenia regionu. Charakteryzuje się on słabą izolacją od powierzchni terenu, a więc jest podatny na zagrożenia antropogeniczne. Jest największym i najbardziej zasobnym w wodę zbiornikiem czwartorzędowym regionu Zapadliska Przedkarpackiego. Średnia głębokość ujęć w zbiorniku wynosi 10 – 30 m.

Na terenie powiatu mieleckiego znajdują się 4 Jednolite Części Wód Podziemnych (JCWPd 172) o numerach:

- 115 – w piętrze czwartorzędowym występuje jeden poziom wodonośny w dolinach rzecznych. Poniżej występują poziomy neogeński, górnokredowy, dolnokarboński, środkowo- i górnodewoński i niewodonośne piętra/poziomy staropaleozoiczne: poziom dolnodewoński i piętro kambryjskie odstawiające się na licznych wychodniach. Pomiędzy wychodniami są słabo izolowane od powierzchni terenu przez półprzepuszczalne osady czwartorzędowe. Głębokość występowania wód słodkich: 50 – 600m.
- 133 – w piętrze czwartorzędowym jeden poziom wodonośny, wody porowe w utworach akumulacji rzecznej (piaski, żwiry), o głębokości występowania wód słodkich: 5-150 m.
- 134 – w piętrze czwartorzędowym (Q) występuje jeden poziom wodonośny związany z utworami akumulacji rzecznej (piaski, żwiry). Kredowe (Cr) (fliszowe) piętro wodonośne zbudowane jest z utworów piaszczysto – łupkowych. W strefie aktywnej wymiany wód zwykłych (do głębokości około 80 m p.p.t.) może występować kilka poziomów wodonośnych. Głębokość występowania wód słodkich: 0-80 m.
- 135 – w piętrze czwartorzędowym występuje jeden - lokalnie dwa (Dolina Kopalna Kolbuszowej) poziomy wodonośny związane z utworami akumulacji rzecznej (piaski, żwiry). Miejscami mogą być one w łączności hydraulicznej. Głębokość występowania wód słodkich: 0-50 m.

**Tabela 45. Ilościowa i jakościowa ocena stanu jednolitych części wód podziemnych na terenie powiatu mieleckiego**

Nr JCWPd	Ocena stanu	
	Ilościowa	Jakościowa
115	dobry	dobry
133	Średni	dobry
134	Q - dobry Cr – słaby	Q - średni Cr - bardzo dobry
135	dobry	średni

Źródło: Państwowa Służba Hydrogeologiczna - [www.psh.gov.pl](http://www.psh.gov.pl)

Na terenie powiatu mieleckiego badano jakość wód podziemnych w jednym punkcie pomiarowym (84 – Mielec). Tabela poniżej przedstawia stan (klasę) badanych wód podziemnych w badanym punkcie.

**Tabela 46. Charakterystyka punktów pomiarowych monitoringu diagnostycznego stanu chemicznego wód podziemnych oraz klasyfikacja wód w punktach pomiarowych w 2016 r**

Nr pkt pom.	Miejscowość	Gmina	JCWPd	Zwierciadło wody	Wskaźniki	Klasa jakości – wskaźniki fizykochemiczne	Końcowa klasa jakości
84	Mielec	Mielec	134	swobodne	Żelazo – 5,83 mg Fe/l	IV	III
					Odczyn – 6,10/6,37 pH		
					Węgiel organiczny – 12 mg C/l		

Źródło: WIOŚ Rzeszów

### 5.2.5. Zasoby geologiczne

Powiat mielecki położony jest na terenie Zapadliska przedkarpackiego, które stanowi nieckę przedgórską wypełnioną utworami neogenu spoczywającymi niezgodnie na utworach mezozoicznych, paleozoicznych i prekambryjskich. Na osadach neogenu zalega niezbyt gruba pokrywa czwartorzędowa.

Surowce mineralne na terenie powiatu to głównie kruszywa naturalne. Złoża te są wieku głównie czwartorzędowego i występują na terenie wszystkich gmin powiatu w dolinie rzeki Wisłoki. Podzielić je możemy na trzy typy genetyczne: lodowcowe, wodnolodowcowe i rzeczne.

Na terenie powiatu mieleckiego rozpoznano 6 rodzajów złóż kopalin. Szczegółowe opis występujących złóż: torfów, gazu ziemnego, siarki, piasków i żwirów, surowców dla prac inżynierskich oraz surowców ilastych dla ceramiki na terenie powiatu mieleckiego (według danych pozyskanych z bilansu zasobów złóż kopalin w Polsce - stan na 31 grudnia 2015 rok), przedstawia tabela poniżej.

**Tabela 47. Złoża kopalin występujące na terenie powiatu mieleckiego**

Nazwa złoża	Stan zagospodarowania	Zasoby [tys. t]		Wydobycie
		geologiczne	przemysłowe	
Torfy				
Wola Chorzelowska*	R	101	-	-
Gaz ziemny				
Niwiska	Z	tylko pzb.	-	-
Siarka				

Nazwa złoża	Stan zagospodarowania	Zasoby [tys. t]		Wydobycie
		geologiczne	przemysłowe	
Baranów Sandomierski – Skopanie	R	99 231.00	-	-
Piaski i żwiry				
Błonie*	R	316	-	-
Breń Osuchowski - AMIKOS I*	E	116	-	30
Breń Osuchowski - Bierzyński*	E	126	-	3
Breń Osuchowski - Galary*	E	28	-	9
Chorzeliów-Dryka	R	37	-	-
Chorzeliów-dz.1207	Z	32	-	-
Chorzeliów-Wieczerek	R	155	-	-
Dobrynin - dz.1243/5	R	134	-	-
Jaślany-Głowa	T	402	-	-
Kielków	E	106	-	0
Kielków I	R	5 681	-	-
Kielków-Błonie	E	119	-	1
Kielków-Południe	R	173	-	-
Łuże	Z	494	-	-
Łuże-1	E	1 398	54	24
Mielec	T	50	-	-
Mielec-Szydłowiec	E	984	660	21
Orłów*	T	69	-	-
Otałęż*	E	2 763	1542	104
Otałęż-Nowa Wieś*	R	6290	-	-
Poręby Rzochowskie	Z	1477	-	-
Poręby Rzochowskie II	R	1 853	-	-
Poręby Rzochowskie III	Z	37	-	-
Przeclaw-Zachód(W)*	R	1221	-	-
Przeclaw	Z	1103	755	-
Sarnów-Burczy I	Z	18	-	-
Surowa*	R	11 719	-	-
Złotniki	Z	32	-	-
Złotniki-Chrzastów*	Z	99	-	-
Surowce dla prac inżynierskich				
Krzemienica	R	12	-	-
Surowce ilaste ceramiki budowlanej				
Górki-Głowacki II	T	10	-	-
Otałęż-Głowacki	T	10	-	-
Otałęż-Głowacki 2	R	12	-	-
Otałęż dz. 97/6	Z	tylko pzb.	-	-
Podborze	T	367	196	-
Przeclaw	R	4 810	-	-
Przeclaw II	E	264	154	3
Przeclaw-Podlesie	Z	878	-	-

Nazwa złoża	Stan zagospodarowania	Zasoby [tys. t]		Wydobycie
		geologiczne	przemysłowe	
Przeclaw-Podlesie 1	E	2 005	822	18
Różniaty dz. 806/1	Z	4	-	-
Różniaty-Piątek	Z	tylko pzb.	-	-
Różniaty-Piątek IV	M		-	-
Wola Mielecka	Z	4314	-	-

\* - stosowane jako surowiec niski do produkcji cementu

E – złoża eksploatowane

M – złoża skreślone z bilansu zasobów w roku sprawozdawczym

P – złoża o zasobach rozpoznanych wstępnie (w kat. C2 + D, a w przypadku ropy i gazu – w kat. C)

R – złoża o zasobach rozpoznanych szczegółowo (w kat. A + B + C1)

Z – złoża, z którego wydobywanie zostało zaniechane

T – złoża zagospodarowane, eksploatowane okresowo

*Źródło: Bilans Zasobów Złóż Kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2015*

Na terenie powiatu mieleckiego obecnie obowiązuje 10 koncesji na wydobywanie kopalin wydanych przez Starostę Mieleckiego oraz jedna koncesja wydana przez Marszałka Województwa Podkarpackiego.

### 5.2.6 Gleby

Na terenie powiatu mieleckiego przeważają głównie gleby hydrogeniczne w dolinach Wisłoki i Wisły. Znajdują się też gleby bielcowe powstałe z piasków słabo gliniastych jak i gleby brunatne wytworzone z glin zwałowych. Mimo niewielkich rozmiarów powiatu zróżnicowanie pod względem gleb jest dość znaczne. Na tym terenie możemy znaleźć gleby: bielcowe, błotne, mady. Najmniej żyzne z nich gleby bielcowe powstały na piaskach wydmych. Spotkać można je głównie w Woli Chorzelskiej, Mielcu, Łysakowa, Radgoszczy i Dąbrowy Tarnowskiej. Należą one do najgorszej grupy według podziału bonitacyjnego czyli do grupy VI, dzieje się tak z powodu bardzo małej zawartości próchnicy. Lepsze właściwości mają też gleby bielcowe ale wykształcone na piaskach fluwioglacjalnych czyli polodowcowych. Występowanie ich stwierdzono na wschód od Mielca, mają one jednak kwaśny odczyn pH oraz cechują się deficytem wody. Duży udział gleb mają również mady powstałe na podłożu pyłowo-ilastym.

Pod względem bonitacyjnym przeważają gleby o klasach IVa i IVb, V i IIIb. Użytki rolne przeważają w gminach: Radomyśl Wielki, Wadowice Górne, Przeclaw oraz Gawłuszowice. W użytkach rolnych na terenie powiatu przeważają grunty orne, które stanowią 47% powierzchni powiatu.

Dużym problemem w zakresie gleb na terenie powiatu mieleckiego jest zanieczyszczenie pochodzące z działalności rolniczej oraz występowanie gleb o słabej klasie bonitacyjnej. Mimo tego w powiecie dominuje produkcja rolnicza. Aby stale ją rozwijać i przy tym nie pogarszać stanu środowiska przyrodniczego należy prowadzić gospodarstwa rolne zgodnie z dobrymi praktykami rolniczymi i uświadamiać rolników w zakresie stosowania nawozów oraz ochrony roślin. Ważnym aspektem jest również promocja rolnictwa ekologicznego.

### 5.2.7 Gospodarka odpadami

Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami to strategiczny dokument dla regionalnej gospodarki odpadami. Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach zarząd województwa ma obowiązek opracowywania planu gospodarki odpadami, który należy aktualizować w świetle prawa nie rzadziej, niż co 6 lat.

Pierwszy WPGO dla województwa podkarpackiego przyjęto na podstawie Uchwały Sejmiku Województwa Podkarpackiego Nr XIII/133/03 z dnia 29 września 2003 roku. Aktualny WPGO został przyjęty Uchwałą Sejmiku Województwa Podkarpackiego Nr XXIV/409/12 z dnia 27 sierpnia 2012 roku i zawiera plan do 2022 roku.

Region gospodarki odpadami komunalnymi może obejmować sąsiadujące ze sobą gminy z różnych województw, jeżeli tak owe przewidują wojewódzkie plany gospodarki odpadami. Zgodnie z obowiązującymi przepisami zakazuje się zbierania oraz przetwarzania poza regionem gospodarki odpadami komunalnymi, na którym zostały wytworzone (zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania).

Województwo podkarpackie zostało podzielone na 5 regionów gospodarki odpadami komunalnymi: centralny, południowy, północny, wschodni, zachodni.

Powiat mielecki należy do Regionu Zachodniego. Wg informacji przedstawionej przez gminy w tym regionie liczba mieszkańców na rok 2014 wynosiła 366,4 tys. mieszkańców. Region ten obejmuje 27 gmin z powiatów: mieleckiego, dębickiego, kolbuszowskiego, ropczycko-sędziszowskiego.

Każda z gmin powiatu mieleckiego we własnym zakresie rozwiązała zagadnienie gospodarki odpadami, zgodnie z zapisami ustawy o odpadach i planu gospodarki odpadami dla województwa. Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r., poz. 25 z późn. zm.) nałożyła nowe obowiązki zarówno na mieszkańców, osoby prawne, jednostki organizacyjne, jak i samorządy. Dotychczasowy system odbioru odpadów oparty o umowy indywidualne zawierane z przedsiębiorstwami, zastąpiony został ogólnym systemem odbioru odpadów, zorganizowany przez urząd gminy. Gminy wyłoniły w ramach przetargu jednego przedsiębiorcę, odbierającego odpady od każdego właściciela nieruchomości. System ten został zorganizowany w zamian za opłatę, którą mieszkańcy są zobligowani wносить do urzędu gminy. System naliczania opłat i stawkę jednostkową, każda z gmin ustaliła indywidualnie, na podstawie analizy lokalnych warunków gospodarki z odpadami. Wysokość opłat zależy również od tego czy dana osoba zadeklarowała chęć segregacji odpadów czy oddawanie odpadów zmieszanych. W ramach zorganizowanego systemu odpady odbierane będą bezpośrednio od mieszkańców, wg harmonogramu odbioru odpadów. Gminy ponadto są zobowiązane do zorganizowania zbiórki odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (ZSEE). Dodatkowo na terenie gmin zostały utworzone punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK). Gminy również zobowiązane są do osiągnięcia wskazanych poziomów odzysku i ograniczenia składowania określonych frakcji odpadów. Według danych z GUS na terenie powiatu mieleckiego zebrano w 2014 roku 24 111,88 ton zmieszanych odpadów komunalnych, co daje średnio 176,9 kg

odpadów na 1 mieszkańca. W 2015 roku ilość wytworzonych odpadów wzrosła do 24 625,5 ton, co proporcjonalnie zwiększyło ilość wytwarzanych odpadów na 1 mieszkańca do 180,72 kg.

**Tabela 48. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych wytworzonych w ciągu poszczególnych lat na terenie powiatu mieleckiego**

Jednostka administracyjna	Ogółem [Mg]		ogółem na 1 mieszkańca [kg]		z gospodarstw domowych [Mg]		odpady z gospodarstw domowych przypadające na 1 mieszkańca [kg]	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015
Powiat mielecki	24 111,88	24 625,5	176,9	250,2	16 833,64	30 428,52	123,5	223,4
Miasto Mielec	16 893,33	16 818,42	277,1	277,0	10 694,10	13 740,47	175,4	226,3
Gm. Borowa	523,02	547,03	92,7	97,4	499,43	519,96	88,5	92,6
Gm. Czermin	638,36	663,43	91,5	94,7	611,33	635,41	87,6	90,7
Gm. Gawłuszowice	210,98	242,61	76,1	88,1	160,69	230,89	57,9	83,9
Gm. Mielec	1 690,41	1 733,08	129,7	132,0	1 418,98	1 591,70	108,8	121,2
Gm. Padew Narodowa	338,85	336,51	62,4	62,5	178,50	289,49	32,9	53,8
Gm. Przecław	1 115,12	1 202,82	95,3	102,2	956,00	1 025,22	81,7	87,1
Gm. Radomyśl Wielki	1 250,31	1 484,77	88,2	771,5	1 034,12	10 871,16	73,0	767,0
Gm. Tuszów Narodowy	852,78	960,54	106,2	119,3	771,64	925,74	96,1	115,0
Gm. Wadowice Górne	598,72	636,29	78,9	83,5	508,85	598,48	67,0	78,6

Źródło: GUS

Z terenu powiatu mieleckiego w 2015 roku zebrano 5 072,32 Mg odpadów komunalnych zbieranych selektywnie (bezpośrednio z posesji, z punktów PSZOK oraz z punktów zbierek odpadów (np. baterii, przeterminowanych leków czy odpadów wielkogabarytowych). Jest to dość spory wzrost w porównaniu z rokiem 2014, kiedy to zebrano natomiast ok. 4 334,63 Mg odpadów zbieranych selektywnie.

**Tabela 49. Masa odpadów zebranych selektywnie z terenu powiatu mieleckiego**

Jednostka administracyjna	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie [Mg]	
	2014	2015
Miasto Mielec	2 276,26	2 766,70
Gm. Borowa	98,4	228,75
Gm. Czermin	231,28	226,7
Gm. Gawłuszowice	132	161,3
Gm. Mielec	235,41	200,997
Gm. Padew Narodowa	466,63	290,4
Gm. Przecław	5,4 (tylko PSZOK)	279,3
Gm. Radomyśl Wielki	462,426	473,071
Gm. Tuszów Narodowy	214,82	217,2

Jednostka administracyjna	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie [Mg]	
	2014	2015
Gm. Wadowice Górne	212	227,9

*Źródło: analizy gospodarki odpadami gmin powiatu mieleckiego*

Według danych Głównego Urzędu Statystycznego w powiecie mieleckim istnieją dwa dzikie wysypiska odpadów, o powierzchni 300 m<sup>2</sup>, zlokalizowane w gminie Wadowice Górne.

Gminy powiatu mieleckiego w roku 2015 w większości osiągnęły wymagane poziomy recyklingu oraz ograniczenia masy odpadów biodegradowalnych przekazanych do składowania. Brak jest jednak danych od gmin Radomyśl Wielki oraz Wadowice Górne. W roku 2015 gmina Mielec nie osiągnęła wymaganego poziomu w zakresie odpadów biodegradowalnych przekazanych do składowania.

### 5.2.8 Walory środowiska przyrodniczego powiatu i formy ochrony przyrody

Powierzchnia obszarów prawnie chronionych na terenie powiatu mieleckiego wynosi 11 610,81 ha, co stanowi około 13,2 % całkowitej powierzchni powiatu. Formy ochrony występujące na terenie powiatu mieleckiego to: obszary chronionego krajobrazu, rezerваты przyrody, obszary Natura 2000, użytki ekologiczne oraz pomniki przyrody.

#### **Rezerваты przyrody:**

- *Rezerwat Bagno Przecławskie* - rezerwat o powierzchni 25,56 ha znajdujący się w leśnictwie Przecław z roślinnością torfowiskową charakterystyczną dla Kotliny Sandomierskiej. Najbardziej interesujące gatunki występujące w rezerwacie to: bagno zwyczajne, borówka bagienna, żurawina błotna, turzyce, oraz rosziczki – długolistna i okrągłolistna. Występują liczne gatunki płazów: traszki, kumak nizinny, grzebiuszki, ropuchy i liczne gatunki żab. Gady reprezentują: jaszczurki, padalec, zaskroniec, żmija zygzakowata. Ponadto występuje wiele gatunków ptaków, nietoperze, ryjówki, dziki, sarny i inne.
- *Rezerwat Pateraki* - Rezerwat zajmuje powierzchnie 58,04 ha i mieści się w leśnictwie Pateraki. Rezerwat położony jest na terenie równinnym, niekiedy odznaczającym się obecnością niewielkich deniwelacji. Obejmuje drzewostan położony na dawnych podmokłościach tworzonych przez rzeczkę Jamnica, towarzyszący na długości około 1800 m temu ciekowi. Integralnym elementem obiektu są drzewostany, w których dominującą rolę odgrywa dąb szypułkowy. Wyróżnia je stosunkowo wysoka zasobność i przewaga starszych klas wieku. Równie ważna jak flora rezerwatu jest jego fauna. W przewadze pozostają tutaj taksony niżowe, z których na szczególną uwagę zasługują ptaki. W rezerwacie bytują ponadto interesujące, objęte ochroną ssaki.
- *Rezerwat Końskie Błota* – jest obszarem lasu i torfowiska o powierzchni 20,20 ha. Znajduje się w miejscowości Rzemień, gmina Przecław. Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i przyrodniczych zbiorowisk roślin torfowych oraz stanowisk roślin i zwierząt chronionych. Cenne gatunki flory i fauny występujące w rezerwacie to: rosziczka



okrągłolistna, widłak jałowcowaty, grzybień białe, żmija zygzakowata, kumak nizinny.

- *Rezerwat Buczyzna w Cyrance na Płaskowyżu Kolbuszowskim* - o powierzchni 20,08 ha w leśnictwie Przyłęk, stanowi fragment dawnej Puszczy Sandomierskiej o cechach lasu naturalnego ze 120 letnim drzewostanem bukowym. Rezerwat Buczyzna jest jedynym stanowiskiem kostrzewy górskiej na Płaskowyżu Kolbuszowskim. Cennym składnikiem flory rezerwatu jest kłokoczka południowa, ponadto storczyki – buławnik mieczolistny, podkolan zielonawy, czosnek niedźwiedzi, złoć żółta i inne. Na północno – wschodnim krańcu rezerwatu znajduje się punkt widokowy.

#### **Obszary chronionego krajobrazu:**

- *Mielesko-Kolbuszowsko-Głogowski Obszar Chronionego Krajobrazu* – obszar o powierzchni 50 099ha posiadający szczególnie wartościowe tereny w zachodniej części Płaskowyżu Kolbuszowskiego o krajobrazie rolniczo-leśnym. Charakteryzuje się dużą różnorodnością środowisk – od piaszczystych wydm po bagna, torfowiska i wody. Walorem Mielesko-Kolbuszowsko-Głogowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu są lasy, które stanowią 56% powierzchni.
- *Jastrzębsko-Żdźarski Obszar Chronionego Krajobrazu* - obejmuje fragment Wysoczyzny Tarnowskiej i fragment Wysoczyzny Radogoszczańskiej. Znaczną jego część pokrywają kompleksy leśne, wśród których największy udział w części północnej mają zespoły grądu oraz sosnowo-dębowego lasu mieszanego, a w południowej części bory świeże. Do cennych zbiorowisk należą również torfowiska przejściowe i bory bagienne (rezerwat Torfy). Osobliwością jest stanowisko pióropusznika strusiego (rezerwat Słotwina).
- *Przeclawski Obszar Chronionego Krajobrazu* – obszar o powierzchni 4 734 ha leżący w części gmin: Radomyśl Wielki, Wadowice Górne, Żyraków. Część Obszaru obejmuje Mikroregion Wysoczyzny Radogoszczańskiej. W jej skład wchodzi dwa większe kompleksy leśne w rejonie Nagoszyna i Wadowice Górne. W celu ochrony naturalnych zbiorowisk roślinności torfowiskowej został utworzony rezerwat przyrody "Bagno Przeclawskie".

#### **Obszary Natura 2000:**

- *Puszcza Sandomierska (obszar ptasi) PLB180005* - obszar leży na wysokości 145 -253 m n.p.m. i obejmuje mozaikę lasów (prawie połowa powierzchni obszaru) i terenów rolniczych uprawianych ekstensywnie (prawie jedna trzecia) z torfowiskami, wrzosowiskami, murawami i wydmami. Obszar odwadniają prawobrzeżne dopływy Wisły - rzeki Łęg i Trześniówka. Rzeka Łęg wraz z dopływami Przywrą i Zyzogą zachowały w znacznej części swój naturalny charakter. W rejonie Budy Stalowskiej znajduje się duży kompleks znaturalizowanych stawów rybnych. Mniejsze kompleksy stawów rybnych znajdują się koło miejscowości Babule i Grębów. Obszar stanowi bardzo cenną ostoję wielu gatunków ptaków. W Załączniku I Dyrektywy Ptasiej wymienione zostały gatunki występujących tu ptaków: nur rdzawoszyi, nur czarnoszyi, bąk, bączek, ślepowron, czapla biała, czapla purpurowa, bocian czarny, bocian biały, podgorzałka, trzmielojad, kania czarna, bielik, gadożer, błotniak stawowy, orlik krzykliwy, rybołów, kobczyk, sokół wędrowny,

kropiatka, zielonka, derkacz, żuraw, batalion, dubelt, rybitwa rzeczna, rybitwa białowąsa, rybitwa czarna, lelek, zimorodek, kraska, dzięcioł zielonosiwy, dzięcioł czarny, dzięcioł średni, dzięcioł białogrzbisty, lerka, świergotek polny, podróżniczek, jarzębatka, muchołówka mała, gąsiorek, ortolan, cietrzew, dzięcioł białoszyi.

- *Dolna Wisłoka z Dopływami (obszar siedliskowy) PLH180005*- obszar obejmuje rzekę Wisłokę na odcinku od ujścia lewostronnego dopływu, potoku Chotowskiego w m. Chotowa do ujścia lewostronnego dopływu, ciek w miejscowości Grabiny - Dębica oraz od ujścia rzeki Wielopolka w m. Pustków do rurociągu przechodzącego nad korytem rzeki w m. Podleszany wraz z dopływami: Chotowski od jazu w m. Żdżary do ujścia w m. Chotowa - Parkosz, Grabinka (Czarna) od ujścia prawostronnego dopływu w m. Jodłówka -Wałki (granica województwa) do ujścia w m. Zawierzbie Dębica, Wielopolka i Brzezinka, Wielopolka od ujścia lewostronnego dopływu potoku Brzezinka do mostu drogowego w m. Glinik oraz potok Brzezinka od mostu drogowego na trasie Wielopole Skrzyńskie - Brzeziny do ujścia, Tuszymka od mostu na trasie Czarna Sędziszowska - Kolbuszowa do ujścia w m. Tuszyma, Ruda od jazu w m. Dobrynin do ujścia w m. Rzemień, Stary Breń od mostu w m. Gawłuszowice do ujścia. Pozostałe dopływy jak potok Jodłówka, Dulcza i Ostra ze względu na znaczne przekształcenia koryt i zanieczyszczenia wód nie są włączone do obszaru. Rzeką Wisłoką (jest prawobrzeżnym dopływem Wisły. Swoje źródło ma na terenie województwa małopolskiego około 600 m n.p.m., na południowym stoku Dębiego Wierchu oraz między Popowymi Wierchami a Kamiennym Wierchem. Wisłoka płynie z Beskidu Niskiego przez Pogórze Jasielskie, Kotlinę Jasielsko-Krośnieńską i przez Pogórze Strzyżowskie oraz Ciężkowickie do Kotliny Sandomierskiej. Do doliny Wisły rzeka wpływa poniżej Mielca. Uchodzi do Wisły w rejonie Gawłuszowic. Górna część zlewni Wisłoki to górzyste tereny leśne. Na obszarze Kotliny Jasielsko-Krośnieńskiej i w dalszym biegu rzeka płynie między polami uprawnymi i łąkami oraz przez tereny zabudowy mieszkaniowej. W dolnym biegu koryto rzeki jest obwałowane. Dolina rzeki jest płaska i bardzo rozległa. Dopływy mają charakter rzek krainy lipienia (brzany). Szerokość koryt rzek i potoków jest bardzo różna. Głębokość jest również zmienna i zależna od wielkości rzeki. Brzegi cieków są gęsto porośnięte drzewami i krzewami. Dno rzeki Wisłoki jest głównie piaszczyste - żwirowe, a miejscami kamieniste z nielicznymi ukośniami do prądu występującymi naturalnymi progami z piaskowca. Czasem można spotkać pojedyncze głazy narzutowe, zwalone pnie drzew. Pod względem przyrodniczym Wisłoka jest ważnym korytarzem ekologicznym łączącym jej dopływy i rzekę Wisłę. W Wisłocy w latach 2004 - 2008 stwierdzono występowanie 32 gatunków ryb oraz jeden gatunek minogów. Dorzecze Wisłoki objęte jest krajowym programem restytucji ryb wędrownych (certy, troci wędrownej, łososia i jesiotra ostronosego) zaś jej dopływy na tym odcinku są wymieniane jako jedne z cieków dorzecza o walorach kwalifikujących je jako potencjalne tarliska anadromicznych ryb wędrownych (potwierdza to obecność form młodocianych łososia) i siedlisko ryb prądolubnych. Dopływy rzeki Wisłoki, które obejmuje opisywany obszar, są w małym stopniu przekształcone. Oprócz wielu ryb można tu spotkać także raka rzeczno (Astacus astacus). Siedliska pozakorytowe są przekształcone w umiarkowanym stopniu. Fragmenty zbliżone do naturalnych zachowały się zwłaszcza w dolinach potoków Tuszymka, Brzezinka, Czarna i Chotowski. Przeważają

zbiorowiska lasów łęgowych wierzbowych. Mniejsze powierzchnie zajmują inne zbiorowiska łęgowe. Wąskimi pasami nad dopływami Wisłoki, wraz z łęgami wierzbowymi, występują płaty niżowego łęgu olszowo-jesionowego, wyraźnie podbagnionego, rozwijającego się na lokalnych wysiękach i w miejscach o utrudnionym odpływie wody. Łęgi w dolinach rzecznych mają podstawowe znaczenie siedliskotwórcze, także jako wyraźna zasłona i izolacja teras zalewowych i brzegów przed bezpośrednim oddziaływaniem antropogenicznym. W niektórych miejscach, na skraju doliny lub na wysokim brzegu, zwykle na niewielkich powierzchniach znajdują się wilgotniejsze postaci łąk świeżych. Na siedliskach tych prowadzony jest głównie wypas, rzadko gospodarka kośna. Odrębny, bardzo rzadki typ siedliska stanowią permanentnie inicjalne żwirowiska i kamieniste odsypy tworzące wyraźne wyspy w nurcie Wisłoki oraz plaże. Częściowo zajęte są one płatami wierzb wąskolistnych, ale pojawiają się na nich niewielkie fragmenty nietrwałych zbiorowisk ziołoroślowych i trawiastych. Na skraju otuliny w potoku Tuszymka, obecne są zbiorowiska z włosienicznikiem wodnym (*Batrachium fluitantis*), grążelem żółtym (*Nuphar lutea*), okrężnicą bagienną (*Hottonia palustris*), żabiściekiem pływającym (*Hydrocharis morsus-ranae*) i otoczeniem szuwarowym.

- *Tarnobrzaska Dolina Wisły (obszar siedliskowy) PLH180049* - obszar obejmuje dolinę Wisły ograniczoną do międzywala z dużymi starorzeczami, z roślinnością naturalną, na odcinku od ujścia Wisłoki - poniżej Połańca, do Sandomierza. Jedną trzecią obszaru pokrywają wody Wisły, podobną powierzchnię zajmują siedliska rolnicze, jedną czwartą obszaru: łąki, niewielką część lasy liściaste - 4% i sady - 2%. W dolinie rzeki występują zarastające wydmy. W kilku miejscach, na kilkudziesięciometrowych wzniesieniach występują skupiska olszy czarnej z kopytnikiem pospolitym w runie. Na lewym brzegu rzeki Wisły dominują kompleksy łąk, a na prawym znaczne powierzchnie naturalnych lasów nadrzecznych i zarośli wierzbowych. Dolina jest swoistym korytarzem ekologicznym dla ptaków. Obszar cechuje bogactwo siedlisk przyrodniczych. Obszar jest bogaty w liczne gatunki roślin (jak np. salwinia pływająca, kotewka orzech wodny czy osoka aloesowata) i zwierząt - ptaki, ryby i płazy oraz owady.

### **Pomniki Przyrody**

Według danych z urzędów gmin powiatu mieleckiego, na ego obszarze znajduje się 30 pomników przyrody w postaci pojedynczych drzew oraz ich skupisk.

### **Użytki ekologiczne**

W powiecie mieleckim użytki ekologiczne występują w gminie Przeclaw, Czermin oraz w gminie Mielec. Ich łączna powierzchnia wynosi 34,36 ha, są to głównie bagna

#### **5.2.9 Zagrożenia poważnymi awariami**

Według stanu na dzień 23 stycznia 2017 roku w latach 2014-2016 na terenie powiatu mieleckiego nie wystąpiły poważne awarie przemysłowe. Na terenie powiatu nie znajdują się zakłady o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZDR), natomiast istnieją 2 zakłady przemysłowe zaliczane do zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej (ZZR). Zalicza się do nich: Kronospan Mielec Sp. z o.o. w Mielcu z siedzibą przy ul. Wojska Polskiego 3, 39-

300 Mielec oraz Magellan Aerospace Mielec Sp. z o.o. w Mielcu z siedzibą przy ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec.

W latach 2014-2016 WIOŚ w Rzeszowie przeprowadził na terenie powiatu mieleckiego szereg kontroli podmiotów prowadzących zakłady: w 2014 roku były to 144 kontrole, w 2015 – 163, a w 2016 ich liczba wyniosła 206.

Potencjalnym źródłami awarii na terenie powiatu mieleckiego mogą także być wypadki drogowe i zagrożenia produktami ropopochodnymi dla gleb i wód. Zbiorniki paliw płynnych i stałych (np. butle gazowe) stanowią również zagrożenie pożarowe i wybuchowe. W przypadku takich awarii niezbędna może być ewakuacja zamieszkałej w pobliżu ludności.

Według danych Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Mielcu w latach 2014-2016 na terenie powiatu mieleckiego nie odnotowano wypadków podczas transportu substancji niebezpiecznych.

### **5.2.10 Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji Programu**

Z przeprowadzonej analizy stanu środowiska naturalnego na terenie powiatu mieleckiego, dzięki którym określono główne problemy ochrony środowiska, z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu wyraźnie wskazuje, że w przypadku braku realizacji Programu opisany powyżej stan środowiska nie będzie ulegał poprawie.

Wszelkie działania zaproponowane do realizacji w ramach Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Mieleckiego z założenia mają na celu poprawę stanu środowiska na terenie całego powiatu i tym samym będą pozytywnie wpływać na zdrowie mieszkańców.

W związku z rozwojem gospodarczym, infrastruktury i zabudowy na terenie powiatu, odstąpienie od realizacji zapisów Programu Ochrony Środowiska uniemożliwi dotrzymanie obecnych standardów środowiska w perspektywie średnio- i długookresowej.

W przypadku braku realizacji zaproponowanych działań w ramach Programu Ochrony Środowiska negatywne skutki będą występować w odniesieniu do każdego z opisanych komponentów środowiska, a w szczególności odbije się to na jakości powietrza, wód podziemnych i powierzchniowych oraz powierzchni ziemi. Negatywne skutki będą odczuwalne dla mieszkańców poprzez zwiększający się nadmierny hałas i niewłaściwą gospodarkę odpadami. Wszystkie te negatywne skutki spowodują pogorszenie standardu życia oraz zdrowia mieszkańców powiatu mieleckiego.

Nie wdrożenie założeń Programu spowoduje dalsze utrzymywanie się dotychczasowej jakości środowiska w powiecie mieleckim, a nawet postępującą degradację. Wstrzymanie działań związanych z oczyszczaniem ścieków, z rozbudową układów energetycznych, termomodernizacją, utrzymywaniem i pielęgnacją terenów leśnych, spowoduje negatywne skutki dla środowiska objawiające się postępującym zanieczyszczeniem gleb oraz wód powierzchniowych i gruntowych, spadkiem bioróżnorodności fauny i flory. Na skutek braku przeprowadzenia inwestycji w zakresie ochrony wód i powietrza wzrośnie poziom emisji zanieczyszczenia powietrza i wód, w stosunku do i tak niezbyt dobrego ich stanu obecnego. Pogorszą się tym samym warunki życia mieszkańców powiatu i wzrośnie zagrożenie dla ich zdrowia.

W przypadku, gdy Program Ochrony Środowiska nie zostanie wdrożony, negatywne trendy będą się pogłębiać, a zanieczyszczenie środowiska wzrastać. Utrudni to również realizację założonego celów określonych w POŚ.

Brak edukacji i stałego kształtowania świadomości ekologicznej sprawi, że powszechnie akceptowane staną się postawy nieprzyjazne ekologicznie, które przyczyniać się będą do utrwalania oraz występowania negatywnych tendencji w zakresie korzystania ze środowiska. Brak realizacji założeń zapisanych w Programie Ochrony Środowiska doprowadzi do ogólnego pogarszania stanu środowiska przyrodniczego i zdrowia, a także poczucia bezpieczeństwa mieszkańców.

## 6. 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 roku o ochronie przyrody

Na podstawie analizy aktualnego stanu środowiska zostały zidentyfikowane najistotniejsze problemy ochrony środowiska, w przypadku Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Mieleckiego, problemy te zostały przedstawione w poniższej tabeli wraz z celem środowiskowym, który wynika z występowania danego problemu.

**Tabela 50. Główne problemy i wyznaczone cele ochrony środowiska w powiecie mieleckim**

Obszar interwencji	Stan obecny - problem	Cel
<b>Ochrona klimatu i jakości powietrza</b>	Emisja zanieczyszczeń powstających w procesie spalania paliw przez środki transportu drogowego	I. Poprawa jakości powietrza
	Emisja zanieczyszczeń z zakładów przemysłowych na terenie powiatu mieleckiego	
	Emisja zanieczyszczeń z sektora komunalno-bytowego	
	Obszary przekroczeń rocznej wartości poziomu dopuszczalnego pyłu PM <sub>2,5</sub> , PM <sub>10</sub> , stężenia B(a)P	
<b>Zagrożenia hałasem</b>	Brak stałego monitoringu natężenia ruchu oraz emisji hałasu komunikacyjnego	II. Zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców powiatu
	Usytuowanie na terenie powiatu dróg wojewódzkich o dużym natężeniu ruchu	
	Bliskość lotniska, który generuje hałas lotniczy	
<b>Pola elektromagnetyczne</b>	Duża ilość stacji bazowych telefonii komórkowych na terenie powiatu	III. Ograniczenie oddziaływania pól elektromagnetycznych na człowieka i środowisko
	Lokalizacja linii napowietrznych najwyższych i wysokich napięć	

<b>Obszar interwencji</b>	<b>Stan obecny - problem</b>	<b>Cel</b>
<b>Gospodarowanie wodami</b>	Zagrożenie powodzią dużej części regionu	IV. Ochrona przed powodzią i suszą
	Zły stan wód powierzchniowych i podziemnych	V. Dążenie do osiągnięcia dobrego stanu wód
<b>Gospodarka wodno-ściekowa</b>	Niski wskaźnik skanalizowania powiatu	VII. Racjonalna gospodarka ściekowa
<b>Zasoby geologiczne</b>	Ryzyko nieprzestrzegania warunków koncesji na wydobycie złóż	VIII. Racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalin ze złóż
	Zagrożenia nielegalnego wydobycia kopalin	
<b>Gleby</b>	Przenikanie zanieczyszczeń pochodzących z rolnictwa i przemysłu	IX. Ochrona gleb i zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi
<b>Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów</b>	Brak punktów selektywnej zbiórki odpadów w niektórych gminach	X. Racjonalna gospodarka odpadami
	Dziki wysypiska odpadów	
	Występowanie wyrobów zawierających azbest na terenie powiatu	
<b>Zasoby przyrodnicze</b>	Wpływ zanieczyszczenia powietrza i wód na florę i faunę	XI. Zachowanie różnorodności biologicznej i jej racjonalne użytkowanie oraz zachowanie funkcji ekosystemów i walorów przyrodniczych gminy
	Zaśmiecanie i niszczenie obszarów chronionych i cennych przyrodniczo	
	Niski poziom lesistości	XII. Zwiększenie lesistości
<b>Zagrożenia poważnymi awariami</b>	Duże zagrożenie natężeniem przewozów materiałów i stan techniczny dróg	XIII. Zapobieganie ryzyku wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków
	Obecność zakładów przemysłowych zaliczanych do zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej	

Cele wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska mają przyczynić się do poprawy stanu środowiska w powiecie, a co za tym idzie pozytywnie wpłynąć na obszary chronione w granicach terenu powiatu.

## **7. Identyfikacja i ocena przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne**

W trakcie realizacji zaplanowanych w Planie przedsięwzięć mogą wystąpić szczególne aspekty oddziaływania na środowisko. Ocenie możliwych oddziaływań na środowisko poddano wszystkie zaplanowane zadania zarówno inwestycyjne jak i pozainwestycyjne, które zostały przedstawione w harmonogramie. Najważniejszym zagrożeniem dla środowiska związanym z realizacją Programu może być nieterminowe realizowanie zapisanych w nim działań.

Próbę identyfikacji i oceny przewidywanych znaczących oddziaływań poszczególnych zadań na środowisko dokonano w tabeli uwzględniając:

- pozytywne / negatywne lub brak oddziaływania, a poza nimi oceniono dodatkowo poszczególne priorytety oddziaływania:
- bezpośrednie / pośrednie,
- krótkoterminowe / średnioterminowe / długoterminowe,
- stałe / chwilowe,
- wtórne/ skumulowane.

Ocena została dokonana na podstawie symulacji i przewidywanych skutków realizacji konkretnych działań na poszczególne elementy:

- |                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| 1. Zwierzęta,          | 7. Krajobraz,                      |
| 2. Rośliny,            | 8. Zasoby naturalne,               |
| 3. Ludzie              | 9. Zabytki i dobra materialne,     |
| 4. Powietrze i klimat, | 10. Obszary Natura 2000,           |
| 5. Wody                | 11. Park krajobrazowy,             |
| 6. Powierzchnia ziemi, | 12. Obszar chronionego krajobrazu. |

Analizując zestawienie przedstawione w poniższej tabeli należy pamiętać, że dokonana ocena analizowanego Planu w dużej mierze ma charakter czysto teoretyczny – dlatego też przy opisach znaczących oddziaływań celowo używane jest określenie „prawdopodobnie”. W ocenie tej, nie wartościowano wielkości poszczególnych oddziaływań tylko analizowano możliwość ich wystąpienia.

Określenie zmian stanu środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem w odniesieniu do zadań inwestycyjnych zaplanowanych w *Programie* przy braku informacji o sposobie i dokładnych miejscach realizacji poszczególnych przedsięwzięć jest bardzo trudne. Biorąc jednak pod uwagę, że większość z planowanych zadań inwestycyjnych wymagać będzie przeprowadzenia postępowań w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w odniesieniu

do konkretnych warunków środowiskowych przyjęto, że na tym etapie wystarczające będzie omówienie typowych oddziaływań i ich potencjalnych skutków środowiskowych.

Jako oddziaływanie negatywne należy rozumieć takie oddziaływanie, które prowadzi do ujemnych skutków, pomniejsza wartość środowiska i jego składników. Negatywne mogą być zarówno działania legalne jak i nielegalne, powodujące szkody w środowisku oraz te, które stwarzają zagrożenie dla środowiska.

Oddziaływania pozytywne to takie, których realizacja prowadzi do poprawy stanu środowiska.

W niektórych przypadkach oddziaływanie, w zależności od aspektu, jaki się rozważa, może mieć jednocześnie negatywny i pozytywny wpływ na dany element środowiska. Przyznanie takiej oceny nie oznacza, że oddziaływania takie zawsze wystąpią oraz że oddziaływanie pozytywne zawsze będzie miało większą, mniejszą lub taką samą wartość jak oddziaływanie negatywne.

W niniejszej analizie określono również wskaźnik 0 – jako brak zauważalnego oddziaływania. W rzeczywistości trudno jest znaleźć przypadek, gdy brak jest jakichkolwiek oddziaływań. Zawsze można określić powiązania, które będą wpływać negatywnie lub pozytywnie na dany komponent środowiska. Lecz w celu uproszczenia i przedstawienia braku zauważalnego oddziaływania zaplanowanego zadania na środowisko wprowadzono wskaźnik 0.

#### Objaśnienia:

	Oddziaływanie pozytywne
	Oddziaływanie negatywne
	Oddziaływanie zarówno pozytywne jak i negatywne
<b>0</b>	Brak zauważalnego oddziaływania



Tabela 51. Ocena ewentualnego oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska w tym na obszar Natura 2000 i człowieka w podziale na pozytywne, negatywne oraz neutralne

Lp	Rodzaj zadania	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty												
		Zwierzęta	Rośliny	Ludzie	Powietrze i klimat	Wody	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne	Obszary Natura 2000	Rezerwat Przyrody	Park Krajobrazowy	Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny
<b>Ochrona klimatu i jakości powietrza</b>														
	Monitoring stanu jakości powietrza na stacjach pomiarowych na terenie powiatu													
	Prowadzenie monitoringu powietrza na terenie miasta Mielca oraz na terenie strefy podkarpackiej													
	Wydawanie pozwoleń na wprowadzanie pyłów lub gazów do powietrza (zgodnie z ustawą prawo ochrony środowiska)													
	Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Mielcu przy ul. Sekowskiego 2B													
	Termomodernizacja budynku Przychodni Zdrowia nr 4 i 5													
	Termomodernizacja budynku Internatu w Specjalnym Ośrodku Szkolno – Wychowawczym w Mielcu przy ul. Królowej Jadwigi 1													
	Termomodernizacja budynków mieszkalnych, publicznych i usługowych													

Lp	Rodzaj zadania	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty												
		Zwierzęta	Rośliny	Ludzie	Powietrze i klimat	Wody	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne	Obszary Natura 2000	Rezerwat Przyrody	Park Krajobrazowy	Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny
	Wymiana indywidualnych systemów grzewczych na niskoemisyjne kotły w budynkach													
	Budowa sieci ciepłowniczej i przyłączy do budynków oraz węzłów cieplnych wraz z monitoringiem													
	Modernizacja sieci ciepłowniczych i przyłączy													
	Wymiana tradycyjnego oświetlenia ulicznego na energooszczędne	0				0				0	0	0	0	0
	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej - Urzędu Gminy, budynku wiejskiego w Pierzchnem, budynku szkoły													
	Termomodernizacja budynków													
	Zakładanie oświetlenia ulicznego typu LED	0				0				0	0	0	0	0
	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Borowa (szkoła i budynek administracyjny)													
	Termomodernizacja budynku komunalnego w m. Podleszany													

Lp	Rodzaj zadania	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty												
		Zwierzęta	Rośliny	Ludzie	Powietrze i klimat	Wody	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne	Obszary Natura 2000	Rezerwat Przyrody	Park Krajobrazowy	Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny
	Zadania inwestycyjne z zakresu rozbudowy i modernizacji sieci gazowej													
	Opracowanie, aktualizacja i monitorowanie Programów Gospodarki Niskoemisyjnej	0					0	0						
	Uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego wymogów dotyczących zaopatrywania mieszkań w ciepło z nośników niskoemisyjnych	0					0	0						
	Promowanie rozwiązań przyczyniających się do redukcji emisji zanieczyszczeń (np. wymiana źródeł ciepła, termomodernizacja budynków)													
	Zakup niskoemisyjnego taboru transport publicznego						0	0	0	0	0	0	0	0
	Modernizacja instalacji technologicznych oraz instalacji spalania paliw do celów technologicznych	0	0				0	0		0				
	Inwentaryzacja i aktualizacja źródeł emisji substancji do powietrza i stworzenie bazy danych na ten temat	0					0	0						

Lp	Rodzaj zadania	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty												
		Zwierzęta	Rośliny	Ludzie	Powietrze i klimat	Wody	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne	Obszary Natura 2000	Rezerwat Przyrody	Park Krajobrazowy	Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny
	Wytwarzanie i dystrybucja energii elektrycznej i ciepłej pochodzącej ze wszystkich źródeł odnawialnych													
	Promowanie stosowania odnawialnych źródeł energii													
	Instalacja OZE (kolektorów słonecznych, pieców na biomasę i pomp ciepła) w indywidualnych gospodarstwach domowych na terenie gminy													
	Montaż odnawialnych źródeł energii u mieszkańców gminy Padew Narodowa													
	Montaż oraz wsparcie finansowania odnawialnych źródeł energii w Gminie Tuszów Narodowy													
	Montaż oraz wsparcie finansowania odnawialnych źródeł energii w Gminie Borowa													
	Montaż oraz wsparcie finansowania odnawialnych źródeł energii w Gminie Czermin													
	Montaż oraz wsparcie finansowania odnawialnych źródeł energii w Gminie Przeclaw													
	Przebudowa drogi powiatowej nr 1 141R ul. Wojska Polskiego w Mielcu w zakresie budowy ciągu pieszo – rowerowego w km 2+076 –								0					

Lp	Rodzaj zadania	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty													
		Zwierzęta	Rośliny	Ludzie	Powietrze i klimat	Wody	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne	Obszary Natura 2000	Rezerwat Przyrody	Park Krajobrazowy	Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny	
	3+480														
	Budowa odcinków chodników, realizowanych z udziałem środków z budżetów gmin							0							
	Promowanie ekologicznych źródeł transportu (rowerowy, zbiorowy)							0	0						
<b>Zagrożenia hałasem</b>															
	Przebudowa drogi powiatowej nr 1 141R klasy Z ul. Wojska Polskiego w km 1+293,43 – 1+498,10 wraz z przebudową ronda na skrzyżowaniu z Al. Kwiatkowskiego i ul. Partyzantów w m. Mielec								0						
	Przebudowa drogi powiatowej nr 1 187R ul. Kwiatkowskiego w Mielcu w km 2+005 – 3+000								0						
	Przebudowa drogi powiatowej nr 1 187R Al. Niepodległości i Al. Kwiatkowskiego w Mielcu w km 0+770 – 2+005								0						
	Przebudowa drogi powiatowej nr 1141R klasy Z ul. Wojska Polskiego w km 0+000 – 1+293,43 w m. Mielec wraz z przebudową skrzyżowania z ul. Przemysłową								0						
	Przebudowa i rozbudowa odcinka drogi wojewódzkiej nr 984 Lisia Góra – Radomyśl Wielki – Mielec + budowa mostu na rzece Wiśłoka								0						

Lp	Rodzaj zadania	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty													
		Zwierzęta	Rośliny	Ludzie	Powietrze i klimat	Wody	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne	Obszary Natura 2000	Rezerwat Przyrody	Park Krajobrazowy	Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny	
	Budowa obwodnicy m. Radomyśl Wielki w ciągu DW 984								0						
	Budowa dróg gminnych								0						
	Przebudowa dróg leśnych, remonty i konserwacja nawierzchni dróg leśnych								0						
	Budowa dróg leśnych								0						
	Promowanie ekologicznych źródeł transportu (rowerowy, zbiorowy)							0	0						
	Przebudowa dworca zlokalizowanego na terenie Mielca wraz z jego budynkiem do pełnienia roli węzła przesiadkowego	0	0						0	0	0	0	0	0	
	Wzrost dostępności zewnętrznej Miasta Mielec poprzez modernizację i rewitalizację linii kolejowej nr 25 wraz z modernizacją obiektów dworcowych								0	0	0	0	0	0	
	Tworzenie obszarów ograniczonego użytkowania w przypadkach określonych w ustawie prawo ochrony środowiska, egzekwowanie zapisów dotyczących obszarów ograniczonego użytkowania dotyczących źródeł hałasu i pól elektromagnetycznych								0	0					
	Wprowadzanie do mpzp zapisów sprzyjających ograniczeniu zagrożenia hałasem i egzekwowanie tych zapisów								0	0					

Lp	Rodzaj zadania	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty													
		Zwierzęta	Rośliny	Ludzie	Powietrze i klimat	Wody	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne	Obszary Natura 2000	Rezerwat Przyrody	Park Krajobrazowy	Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny	
	Prowadzenie monitoringu poziomu hałasu w środowisku														
	Bieżąca kontrola zakładów pracy w zakresie emisji hałasu														
<b>Pola elektromagnetyczne</b>															
	Monitoring pól elektromagnetycznych								0	0					
	Państwowy Monitoring PEM w środowisku na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz miejsc dostępnych dla ludzi								0	0					
	Prowadzenie ewidencji źródeł wytwarzających pola elektromagnetyczne								0	0					
<b>Gospodarowanie wodami</b>															
	Budowa wałów przeciwpowodziowych na rzece Wisłoce w km rzeki od 27+100 do 31+400 i potoku Kiełkowskim w km wału od 0+150 do 1+971 (dla ochrony przeciwpowodziowej miejscowości Boża Wola, Kiełków na terenie gm. Mielec i Przecław)								0	0					
	Zabezpieczenie przeciwfiltracyjne korpusu i podłoża na całej długości na prawym wale rzeki Wisłoki w km rzeki 21+300 – 27+900 w m. Mielec								0	0					
	Wzmocnienie wałów w rejonie starorzeczy poprzez zabezpieczenie przeciwfiltracyjne korpusu i podłoża								0	0					

Lp	Rodzaj zadania	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty												
		Zwierzęta	Rośliny	Ludzie	Powietrze i klimat	Wody	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne	Obszary Natura 2000	Rezerwat Przyrody	Park Krajobrazowy	Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny
	na całej długości wału lewego rzeki Stary Breń w km rzeki 8+456 – 15_863 i wału prawego rzeki Stary Breń w km rzeki 8+132 – 15+863 w miejscowościach Gliny Małe, Sadekowa Góra, Borowa, Łysakówek, Łysaków, Czermin													
	Przebudowa wałów rzeki Nowy Breń, lewy w km 8+000 – 10+950, prawy w km 7+181 – 11+778, gm. Czermin, Wadowice Górne							0	0					
	Wprowadzanie do mpzp ograniczeń wynikających z występowania na terenie powiatu terenów zalewowych				0									
	Współpraca z ościennymi powiatami w celu ustalenia wspólnej polityki ochrony wód powierzchniowych, w tym przede wszystkim Wisły				0									
	Prowadzenie monitoringu jakości wód powierzchniowych i podziemnych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska				0									
	Wydawanie pozwoleń na wprowadzanie ścieków do wód lub ziemi				0									
	Prowadzenie kontroli przestrzegania przez podmioty warunków wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi				0									



Lp	Rodzaj zadania	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty												
		Zwierzęta	Rośliny	Ludzie	Powietrze i klimat	Wody	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne	Obszary Natura 2000	Rezerwat Przyrody	Park Krajobrazowy	Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny
	Prowadzenie rejestru i kontroli zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków				0									
	Ustanowienie stref ochrony pośredniej dla ujęć wód oraz weryfikacja wyznaczenia wód wrażliwych				0									
	Opracowanie warunków korzystania z wód regionu wodnego i wód zlewni				0									
	Utrzymanie wód i urządzeń melioracji wodnych podstawowych				0									
	Zadania z zakresu melioracji				0									
	Remont trzech zbiorników retencyjnych w Leśnictwie Goleszów				0									
	Budowa zbiornika retencyjnego w Leśnictwie Sokole													
	Budowa urządzeń wodnych (zbiorniki retencyjne, zastawki i przepusty)													
<b>Gospodarka wodno-ściekowa</b>														
	Propagowanie zachowań sprzyjających oszczędzaniu wody przez działania edukacyjno – promocyjne (akcje, kampanie skierowane do wszystkich grup społecznych)				0									

Lp	Rodzaj zadania	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty												
		Zwierzęta	Rośliny	Ludzie	Powietrze i klimat	Wody	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne	Obszary Natura 2000	Rezerwat Przyrody	Park Krajobrazowy	Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny
	Ograniczanie ilości zużywanej wody poprzez recyrkulację wody w zakładach przemysłowych i zamykanie obiegów wody													
	Budowa wodociągu w Padwi Narodowej, ul. Wałowa													
	Rozbudowa sieci wodociągowej na terenie gminy Tuszów Narodowy				0									
	Przebudowa Stacji uzdatniania wody w Trzcianie				0									
	Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Padwi Narodowej wraz z siecią kanalizacyjną i wodociągową													
	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej w gminie Tuszów Narodowy													
	Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowościach: Podborze, Pień, Dulcza Mała, Dulcza Wielka, Ruda, Dąbrówka Wisłocka, Żarówka													
	Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Partyni wraz z budową sieci kanalizacji sanitarnej													
	Budowa biologicznych przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Radomyśl Wielki													
	Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w miejscowości Izbiska (etap I i II)													

Lp	Rodzaj zadania	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty												
		Zwierzęta	Rośliny	Ludzie	Powietrze i klimat	Wody	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne	Obszary Natura 2000	Rezerwat Przyrody	Park Krajobrazowy	Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny
	Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Izbiska – Jamy „Przybysz” – etap I i II, Piątkowiec „Zwiernik”, Piątkowiec I, Wadowice Dolne – przysiółek Wałek i Żdżoga													
	Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Sadowej Górze													
	Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Pławo, Orłów, Wola Pławska													
	Budowa oczyszczalni ścieków w Czerminie													
	Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Rzędzianowice, Podleszany, Wola Mielecka, Wola Chorzelewska, Książnice, Goleiszów, Boża Wola													
	Budowa mechaniczno – biologicznej oczyszczalni ścieków w Błoniu wraz z budową kanalizacji sanitarnej w miejscowości Podole													
	Modernizacja gospodarki wodno - ściekowej w tym: modernizacja oczyszczalni ścieków oraz budowa kanalizacji deszczowej i kanalizacji sanitarnej													
<b>Zasoby geologiczne</b>														

Lp	Rodzaj zadania	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty												
		Zwierzęta	Rośliny	Ludzie	Powietrze i klimat	Wody	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne	Obszary Natura 2000	Rezerwat Przyrody	Park Krajobrazowy	Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny
	Kontrola uprawnień przedsiębiorców w zakresie przestrzegania wydanych koncesji na wydobycie kopalin									0	0	0	0	0
	Wydawanie koncesji na wydobywanie kopalin									0	0	0	0	0
	Inwentaryzacja miejsc nielegalnego wydobycia kopalin									0				
<b>Gleby</b>														
	Monitoring chemizmu gleb ornych na terenie powiatu									0	0	0	0	0
	Promocja rolnictwa ekologicznego									0				
	Szkolenia i kursy z zakresu chemizacji, integrowanej ochrony roślin, Kodeksu Dobrej Praktyki, zasad ubiegania się o płatności bezpośrednie, obowiązków rolnika wynikających z korzystania z funduszy UE, oddziaływania gospodarstw rolnych na środowisko									0				
	Inwentaryzacja terenów zdegradowanych i wymagających rekultywacji oraz opracowywanie programów ich rekultywacji									0				
	Rekultywacja gminnego składowiska odpadów komunalnych w Borowej									0				

Lp	Rodzaj zadania	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty												
		Zwierzęta	Rośliny	Ludzie	Powietrze i klimat	Wody	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne	Obszary Natura 2000	Rezerwat Przyrody	Park Krajobrazowy	Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny
	Tworzenie nowych usług społecznych na obszarach zdegradowanych - Ułatwienie dostępu do usług społecznych na terenach rewitalizowanych									0				
	Realizacja zadań zaplanowanych w ramach projektu pn. "Rewitalizacja/ przebudowa zdegradowanych obiektów w celu nadania im nowych funkcji społecznych"									0				
	Rewitalizacja terenów zdegradowanych									0				
	Realizacja projektów, związanych z ochroną i rewitalizacją gleb									0				
<b>Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów</b>														
	Wydawanie pozwoleń na wytwarzanie odpadów									0				
	Kontrola podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania									0				
	Działania w zakresie selektywnej zbiórki odpadów segregowanych, obwoźnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych									0				

Lp	Rodzaj zadania	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty												
		Zwierzęta	Rośliny	Ludzie	Powietrze i klimat	Wody	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne	Obszary Natura 2000	Rezerwat Przyrody	Park Krajobrazowy	Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny
	Tworzenie corocznych sprawozdań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi									0				
	Edukacja ekologiczna w zakresie właściwego postępowania z odpadami komunalnymi									0				
	Likwidacja dzikich wysypisk odpadów									0				
	Zamykanie i rekultywacja składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Mielcu									0				
	Monitoring składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Mielcu									0				
	Rozbudowa PSZOK przy ul. Wolności wraz z utworzeniem punktu przyjmowania rzeczy używanych niestanowiących odpadu, celem ponownego użycia									0				
	Budowa 2 PSZOK wraz z utworzeniem punktów napraw przygotowania do ponownego użycia dla wybranych odpadów									0				
	Budowa instalacji do demontażu, rozdrabniania odpadów wielkogabarytowych									0				
	Budowa instalacji do rozdrabniania i przesiewania odpadów budowlanych									0				

Lp	Rodzaj zadania	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty												
		Zwierzęta	Rośliny	Ludzie	Powietrze i klimat	Wody	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne	Obszary Natura 2000	Rezerwat Przyrody	Park Krajobrazowy	Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny
	Udoskonalenie i rozwinięcie systemu zbierania baterii i akumulatorów małogabarytowych, leków oraz przeterminowanych środków ochrony roślin ze źródeł rozproszonych													
	Rozbudowa PSZOK													
	Rekultywacja składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Padwi Narodowej													
	Usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Tuszów Narodowy													
	Usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Padew Narodowa													
	Usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Borowa													
	Sukcesywne usuwanie i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest													
	Prowadzenie działań informacyjnych w zakresie szkodliwości azbestu oraz o sposobach postępowania z nim (spotkania, materiały informacyjne)													
	Dofinansowanie działań związanych z usuwaniem azbestu													
<b>Zasoby przyrodnicze</b>														

Lp	Rodzaj zadania	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty												
		Zwierzęta	Rośliny	Ludzie	Powietrze i klimat	Wody	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne	Obszary Natura 2000	Rezerwat Przyrody	Park Krajobrazowy	Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny
	Wykonanie inwentaryzacji przyrodniczej, w celu określenia ochrony gatunkowej roślin, zwierząt i grzybów													
	Edukacja ekologiczna dzieci i dorosłych w zakresie ochrony i zachowania walorów krajobrazu i przyrody oraz promocja tych walorów													
	Zachowanie siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków na terenach podmokłych, w dolinach rzecznych, zbiornikach wodnych oraz na terenach zmeliorowanych w stanie nie pogorszonym													
	Współpraca z instytucjami zarządzającymi obszarami Natura 2000 i innymi obszarami chronionymi na mocy ustawy o ochronie przyrody położonych na terenie powiatu, w zakresie utrzymania walorów tych obszarów													
	Tworzenie nowych i utrzymanie istniejących obszarów zieleni urządzonej na terenach gmin i miast													
	Prowadzenie nasadzeń drzew i krzewów na gruntach należących do powiatu													
	Zadania z zakresu gospodarki leśnej (zręby, trzebieże, odnowienia zrębów zupełnych, częściowych, pielęgnowanie gleby, czyszczenia													



Lp	Rodzaj zadania	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty												
		Zwierzęta	Rośliny	Ludzie	Powietrze i klimat	Wody	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne	Obszary Natura 2000	Rezerwat Przyrody	Park Krajobrazowy	Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny
	późne, melioracje agrotechniczne)													
	Zadania z zakresu gospodarki leśnej (przebudowa drzewostanów, zabiegi zwalczania owadów, ochrona bioróżnorodności drzewostanu)													
<b>Zagrożenia poważnymi awariami</b>														
	Współpraca powiatu z gminami i jednostkami bezpieczeństwa w ramach gminnych planów zarządzania kryzysowego													
	Uwzględnienie zagadnień zagrożenia poważnymi awariami w MPZP oraz wydawanych decyzjach													
	Współpraca ze służbami bezpieczeństwa w gminach, głównie z jednostkami OSP w poszczególnych miejscowościach													
	Utrzymywanie w gotowości sprawnego systemu zapobiegawczo – interwencyjno – ratunkowego na wypadek wystąpienia poważnej awarii lub klęski żywiołowej													
	Prowadzenie działań edukacyjno – informacyjnych dla mieszkańców powiatu o możliwościach zapobiegania i zasadach postępowania w przypadku wystąpienia poważnej awarii lub klęski żywiołowej													

Lp	Rodzaj zadania	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty											
		Zwierzęta	Rośliny	Ludzie	Powietrze i klimat	Wody	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne	Obszary Natura 2000	Rezerwat Przyrody	Park Krajobrazowy
	Uwzględnianie lokalizacji ZDR oraz ZZR w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego												

*Źródło: opracowanie własne*

W tabeli poniżej przedstawiono opis oddziaływania zadań zaplanowanych w harmonogramie Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Mieleckiego na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024 na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego. Oddziaływania zostały poparte uzasadnieniem, a w przypadku pojawienia się oddziaływań negatywnych, zaproponowano środki służące ich minimalizacji.

**Tabela 52. Oddziaływania zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska na komponenty środowiska przyrodniczego**

L.p.	Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
<b><i>Ochrona klimatu i jakości powietrza</i></b>		
	Monitoring stanu jakości powietrza na stacjach pomiarowych na terenie powiatu	Monitoring stanu jakości powietrza ma na celu kontrolowanie przekroczeń substancji wprowadzanych do powietrza a więc z założenia poprzez wykrywanie przekroczeń, wpływa pozytywnie na wszystkie komponenty środowiska przyrodniczego oraz na obszary chronione. Dzięki monitoringowi podejmowane są działania naprawcze, które określone są w programach ochrony powietrza.
	Prowadzenie monitoringu powietrza na terenie miasta Mielca oraz na terenie strefy podkarpackiej	
	Wydawanie pozwoleń na wprowadzanie pyłów lub gazów do powietrza (zgodnie z ustawą prawo ochrony środowiska)	Wydawanie pozwoleń według określonych parametrów dopuszczalnych progów substancji wprowadzanych do powietrza ma na celu ograniczenie ich negatywnego oddziaływania w szczególności na powietrze ale również pośrednio na wszystkie komponenty środowiska przyrodniczego.
	Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Mielcu przy ul. Sekowskiego 2B	W wyniku realizacji zadań nastąpi poprawa jakości powietrza atmosferycznego, co przyniesie pośrednie, pozytywne długoterminowe oddziaływanie na rośliny, ludzi, powietrze i klimat, wody, powierzchnię ziemi, krajobraz, zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne, obszary Natura 2000 oraz pozostałe obszary chronione. W przypadku niewłaściwego przeprowadzania prac termomodernizacyjnych i modernizacyjnych (niezgodnie z obowiązującym prawem) możliwe jest wystąpienie negatywnych oddziaływań na zwierzęta i ich bioróżnorodność. Dotyczy to głównie jerzyków, wróbli i nietoperzy, które znajdują schronienie i zakładają gniazda na fasadach budynków. Przeprowadzanie termomodernizacji i remontów bez uwzględnienia ewentualnej obecności tych zwierząt spowoduje ograniczenie ich siedlisk i miejsc zakładania gniazd. W celu zminimalizowania negatywnego oddziaływania, trzeba zaplanować prace tak, aby nie zagrażać życiu zwierząt. Przed podjęciem jakichkolwiek prac należy przeprowadzić inwentaryzację budynków pod kątem występowania w nich gatunków ptaków i nietoperzy. Obserwacje ornitologiczne powinny być przeprowadzone dwukrotnie – w drugiej połowie kwietnia i maja, natomiast chiropterologiczne trzykrotnie – w drugiej połowie czerwca, w sierpniu i w październiku. Wykonawca prac powinien
	Termomodernizacja budynku Przychodni Zdrowia nr 4 i 5	

L.p.	Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	Termomodernizacja budynku Internatu w Specjalnym Ośrodku Szkolno – Wychowawczym w Mielcu przy ul. Królowej Jadwigi 1	<p>podjąć środki zaradcze, dostosowując terminy prac, zabezpieczając z wyprzedzeniem szczeliny przed zajęciem je przez ptaki i nietoperze, a po remoncie powinien zapewnić, by użyteczność siedliska pozostała nieuszczuplona, np. tworząc odpowiednią liczbę alternatywnych miejsc lęgowych. Liczba alternatywnych schronień powinna w pełni równoważyć stratę, z uwzględnieniem ewentualnej rekompensaty za szkody poniesione przez populacje tych gatunków w czasie remontu. Dobór skrzynek lęgowych oraz ich lokalizacja powinny być uzgodnione z ornitologiem i chiropterologiem. Jeżeli możliwe jest pozostawienie szczelin i otworów wykorzystywanych wcześniej przez zwierzęta, zaleca się taki zabieg. Jeśli po wykonaniu oceny technicznej uznano, że możliwe jest dalsze wykorzystywanie przez zwierzęta zajmowanych wcześniej szczelin, trzeba zagwarantować nietoperzom lub ptakom łatwy dostęp do nich, poprzez pozostawienie odpowiednio zabezpieczonego otworu w izolacji termicznej. Skrzynki lęgowe powinno rozpatrywać się osobno dla każdego z gatunków (przede wszystkim pod względem ich rozmiaru). Prac nie powinno wykonywać się w okresie lęgowym ptaków (np. w przypadku jerzyka w miesiącach maj – wrzesień) i rozrodczych nietoperzy. Jeśli docieplenie budynku ma się odbywać w okresie, gdy potencjalnie mogą się w nim znajdować ptasie gniazda z lęgami lub nietoperze, konieczne jest wcześniejsze zabezpieczenie wszystkich uprzednio zinwentaryzowanych miejsc, w których zwierzęta te mogłyby się ukryć i zostać zamurowane w trakcie prac.</p> <p>W przypadku działań termomodernizacyjnych i modernizacyjnych, na etapie prowadzenia prac może pojawić się również negatywne, krótkoterminowe oddziaływanie na powietrze i klimat – zwłaszcza w przypadku prowadzenia demontażu pokryć dachowych wykonanych z azbestu, kiedy to do powietrza będzie zachodzić emisja włókien azbestowych oraz na krajobraz, ponieważ zwłaszcza demontaż pokryć dachowych na etapie wykonywania prac, będzie wpływał na chwilowe i odwracalne obniżenie walorów krajobrazowych danego terenu. Po zaprzestaniu prac remontowych zadanie polegające na termomodernizacji i modernizacji budynków będzie jednak w sposób długoterminowy oddziaływać pozytywnie na powietrze, klimat i krajobraz. Budynki, po przeprowadzonej termomodernizacji będą bardziej efektywne energetycznie, a w związku z tym mniej emisyjne do środowiska, poprawie ulegną również walory krajobrazowe, w miejscach, gdzie budynki po przeprowadzonej termomodernizacji lub remoncie będą elementem krajobrazu.</p>
	Termomodernizacja budynków mieszkalnych, publicznych i usługowych	

L.p.	Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	Wymiana indywidualnych systemów grzewczych na niskoemisyjne kotły w budynkach	<p>W wyniku realizacji zadania nastąpi poprawa jakości powietrza atmosferycznego, co przyniesie pośrednie długoterminowe pozytywne oddziaływanie na zwierzęta, rośliny, ludzi, klimat, powierzchnię ziemi, zasoby, zabytki i dobra materialne, obszary Natura 2000 oraz pozostałe obszary chronione. Negatywne oddziaływania mogą wystąpić jedynie na etapie realizacji przedsięwzięć dotyczących wymiany źródeł ciepła lub modernizacji systemów grzewczych. Będą to oddziaływania chwilowe, krótkoterminowe na powierzchnię ziemi, powodowane przez prace budowlane. W ich trakcie mogą pojawiać się odpady wielkogabarytowe pochodzące z remontów, które mogą być chwilowo magazynowane na powierzchni ziemi. Po zakończeniu prac budowlanych widoczne będzie pozytywne oddziaływanie. Zmniejszy się zapotrzebowanie na energię, oraz wzrośnie efektywność energetyczna w budynkach, a tym samym spadnie ilość zużywanych paliw oraz eksploatacja zasobów naturalnych. W przypadku wymiany kotłów nie będzie obserwowane oddziaływanie na krajobraz, gdyż zadanie to realizowane będzie wewnątrz budynków.</p>
	Budowa sieci ciepłowniczej i przyłączy do budynków oraz węzłów cieplnych wraz z monitoringiem	<p>Działania polegają na rozbudowie i modernizacji sieci ciepłowniczej oraz przyłączy, a przez do zwiększenie liczby mieszkańców korzystających z sieci ciepłowniczej. Na obecnym etapie planowanie inwestycji nie znając dokładnego przebiegu projektowanych ciepłociągów nie można w pełni ocenić oddziaływania na środowisko inwestycji. Wpływ na środowisko w fazie budowy będzie obejmował emisję zanieczyszczeń i hałasu, zniszczenie wierzchniej warstwy ziemi wraz z porastającą ją roślinnością. Będzie to jednak oddziaływanie negatywne chwilowe i odwracalne. W przypadku zerwania warstwy humusu powinna ona być wykorzystana przy zasypywaniu górnej części wykopów, przez co oddziaływanie inwestycji będzie chwilowe i odwracalne. Zagrożenie dla środowiska może jednak nastąpić w fazie eksploatacji, w przypadku wystąpienia nieszczelności na ciepłociągu. Na skutek awarii może nastąpić powolny wpływ z uszkodzonego rurociągu do gruntu i nieplanowa emisja gorącej wody do środowiska, która może wpływać na przebieg procesów mikrobiologicznych. Skażenie gleby ciepłem w strefie korzeniowej powoduje usychanie liści, uszkodzenie młodych pędów. Ciepłociąg powinien zostać zaprojektowany i wykonany przy zastosowaniu nowoczesnych technologii (BAT) i z wykorzystaniem najlepszej jakości materiałów oraz z najnowocześniejszym</p>

L.p.	Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	Modernizacja sieci ciepłowniczych i przyłączy	systemem zabezpieczeń. Prowadzone prace na etapie realizacji zadania mogą spowodować oddziaływanie negatywne na stosunki wodne, jednak oddziaływanie to ustanie po zakończeniu prac, a sposób wykonania zadania umożliwi przywrócenie stosunków wodnych na danym terenie. Maszyny budowlane oraz wykopy negatywnie wpłyną na krajobraz jednak zmiany te ustaną po zakończeniu prac. Rury ciepłociągu zostaną umieszczone pod ziemią więc po wybudowaniu nie będą one wpływały na krajobraz otoczenia a także stanowić bariery migracyjnej dla zwierząt. Podczas prowadzenia wykopów może zaistnieć oddziaływanie negatywne na powietrze, w postaci emisji gazów i pyłów, oddziaływanie to będzie wyłącznie chwilowe, na etapie prowadzenia prac i ustanie niezwłocznie po ich zakończeniu. Przebieg planowanych rurociągów powinien omijać cenne tereny chronionych obszarów oraz tereny leśne. Wybudowanie ciepłociągu nie będzie oddziaływać na zasoby naturalne oraz zabytki i dobra materialne. Po zakończeniu zadania oddziaływanie inwestycji ze względu na zmniejszenie zapotrzebowania na energię oraz zwiększenia efektywności energetycznej, a tym samym zmniejszy się ilość zużywanych paliw do produkcji energii będzie bezpośrednie i pozytywne dla powietrza a także zdrowia ludzi. W wypadku podłączenia budynku do sieci ciepłowniczej dodatkowo nastąpi zmniejszenie się ilości powstających odpadów stałych (np. popioły). Dzięki ograniczeniu emisji zanieczyszczeń do powietrza, poprawi się jego stan, co również pozytywnie wpłynie na klimat, jak również zmniejszy się obieg zanieczyszczeń środowisku przez co mniej będzie trafiać ich do wód powierzchniowych i podziemnych.
	Wymiana tradycyjnego oświetlenia ulicznego na energooszczędne	Z racji na mniejsze jednostkowe zużycie energii przez żarówki energooszczędne, zmniejszy się zapotrzebowanie na energię elektryczną w budynkach użyteczności publicznej, a co za tym idzie realizacja zadania wpłynie pozytywnie na stan powietrza atmosferycznego, co będzie niosło ze sobą pozytywne pośrednie oddziaływanie na resztę komponentów środowiska przyrodniczego oraz ludzi. Wpływ ten będzie długoterminowy. Zadanie nie będzie miało bezpośredniego wpływu na zwierzęta, rośliny, powierzchnię ziemi, krajobraz, zabytki oraz obszary chronione na terenie powiatu, gdyż jego realizacja odbędzie się wewnątrz budynków.
	Zakładanie oświetlenia ulicznego typu LED	
	Zadania inwestycyjne z zakresu rozbudowy i modernizacji sieci gazowej	Działania polegają na rozbudowie sieci gazowej na terenie gminy, a przez do zwiększenie liczby mieszkańców korzystających z ogrzewania gazowego. Na obecnym etapie planowania inwestycji nie znając dokładnego przebiegu projektowanych gazociągów nie można w pełni ocenić oddziaływania na środowisko inwestycji. Wpływ na środowisko w fazie budowy będzie obejmował emisję zanieczyszczeń i hałasu, zniszczenie wierzchniej warstwy ziemi wraz z porastającą ją roślinnością. Będzie to jednak oddziaływanie negatywne chwilowe i odwracalne. W przypadku zerwania warstwy humusu powinna ona być wykorzystana przy zasypywaniu górnej części wykopów, przez co oddziaływanie inwestycji będzie chwilowe i odwracalne. Zagrożenie dla środowiska może jednak nastąpić w fazie eksploatacji, w przypadku wystąpienia nieszczelności na gazociągu przesyłowym. Na skutek awarii może nastąpić

L.p.	Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
		<p>powolny wypływ gazu z uszkodzonego rurociągu do gruntu. Gaz ziemny wpływa na przebieg procesów mikrobiologicznych. Wzrasta zawartość azotu oraz ilość mikroorganizmów wiążących azot. Skażenie gleby w strefie korzeniowej powoduje usychanie liści, uszkodzenie młodych pędów. Gazociąg powinien zostać zaprojektowany i wykonany przy zastosowaniu nowoczesnych technologii (BAT) i z wykorzystaniem najlepszej jakości materiałów oraz z najnowocześniejszym systemem zabezpieczeń. Prowadzone prace na etapie realizacji zadania mogą spowodować oddziaływanie negatywne na stosunki wodne, jednak oddziaływanie to ustanie po zakończeniu prac, a sposób wykonania zadania umożliwi przywrócenie stosunków wodnych na danym terenie. Maszyny budowlane oraz wykopy negatywnie wpłyną na krajobraz jednak zmiany te ustaną po zakończeniu prac. Rury gazociągu zostaną umieszczone pod ziemią więc po wybudowaniu nie będą one wpływały na krajobraz gminy a także stanowić bariery migracyjnej dla zwierząt. Podczas prowadzenia wykopów może zaistnieć oddziaływanie negatywne na powietrze, w postaci emisji gazów i pyłów, oddziaływanie to będzie wyłącznie chwilowe, na etapie prowadzenia prac i ustanie niezwłocznie po ich zakończeniu. Przebieg planowanych gazociągów powinien omijać cenne tereny chronionych obszarów oraz tereny leśne. Wybudowanie gazociągów nie będzie oddziaływać na zasoby naturalne oraz zabytki i dobra materialne. Po zakończeniu zadania oddziaływanie inwestycji ze względu na zmniejszenie zapotrzebowania na energię oraz zwiększenia efektywności energetycznej, a tym samym zmniejszy się ilość zużywanych paliw do produkcji energii będzie bezpośrednio i pozytywnie dla powietrza a także zdrowia ludzi. W wypadku wymiany źródła ciepła na gaz ziemny dodatkowo nastąpi zmniejszenie się ilości powstających odpadów stałych (np. popioły). Dzięki ograniczeniu emisji zanieczyszczeń do powietrza, poprawi się jego stan, co również pozytywnie wpłynie na klimat, jak również zmniejszy się obieg zanieczyszczeń środowisku przez co mniej będzie trafiać ich do wód powierzchniowych i podziemnych.</p>
	Opracowanie, aktualizacja i monitorowanie Programów Gospodarki Niskoemisyjnej	<p>Działania mają na celu zapewnienie stałego funkcjonowania strategii Planu Gospodarki Niskoemisyjnej i dążenie do jej realizacji. Polegają na tworzeniu i okresowym monitorowaniu efektów zrealizowanych już działań. Prowadzenie bazy źródeł CO<sub>2</sub> umożliwi monitorowanie na bieżąco zmian w zużyciu energii i emisji oraz wielkości efektu ekologicznego. Stałe prowadzenie bazy jest podstawą wdrażania Planu Gospodarki Niskoemisyjnej i sprawdzania wyników realizacji działań. Realizacja planu wymaga uwzględnienia w planach zagospodarowania przestrzennego wymogów dotyczących zaopatrywania domów jednorodzinnych, mieszkań, budynków użyteczności publicznej w ciepło z nośników niepowodujących nadmiernej emisji zanieczyszczeń z systemów grzewczych oraz źródeł wytwarzania energii elektrycznej. Podnoszenie świadomości mieszkańców odbywać się będzie poprzez organizowanie kampanii informacyjnych i promocyjnych, konkursów, festynów oraz dni tematycznych dotyczących szeroko rozumianego zrównoważonego korzystania z energii. Działania te są niezbędne do zrealizowania celów planu gospodarki</p>
	Uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego wymogów dotyczących	

L.p.	Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	zaopatrywania mieszkań w ciepło z nośników niskoemisyjnych	niskoemisyjnej gdyż to indywidualne systemy grzewcze mieszkańców są głównymi emitorami zanieczyszczeń na terenie gminy. Działania mają na celu zapewnienie stałego funkcjonowania strategii Planu Gospodarki Niskoemisyjnej i dążenie do jej realizacji. Realizacja tych zadań będzie się kumulować i długotrwale pozytywnie oddziaływać na stan powietrza a także pośrednio na roślinność, ludzi, wody powierzchniowe i podziemne, zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne oraz obszary chronione.
	Promowanie rozwiązań przyczyniających się do redukcji emisji zanieczyszczeń (np. wymiana źródeł ciepła, termomodernizacja budynków)	W wyniku realizacji zadania nastąpi poprawa jakości powietrza atmosferycznego, co przyniesie pośrednie długoterminowe pozytywne oddziaływanie na zwierzęta, rośliny, ludzi, klimat, powierzchnię ziemi, zasoby, zabytki i dobra materialne, obszary Natura 2000 oraz pozostałe obszary chronione. Negatywne oddziaływania mogą wystąpić jedynie na etapie realizacji przedsięwzięć dotyczących termomodernizacji, wymiany źródeł ciepła lub modernizacji systemów grzewczych. Będą to oddziaływania chwilowe, krótkoterminowe na powierzchnię ziemi, powodowane przez prace budowlane. W ich trakcie mogą pojawiać się odpady wielkogabarytowe pochodzące z remontów, które mogą być chwilowo magazynowane na powierzchni ziemi. Po zakończeniu prac budowlanych widoczne będzie pozytywne oddziaływanie. Zmniejszy się zapotrzebowanie na energię, oraz wzrośnie efektywność energetyczna w budynkach, a tym samym spadnie ilość zużywanych paliw oraz eksploatacja zasobów naturalnych. W przypadku wymiany kotłów nie będzie obserwowane oddziaływanie na krajobraz, gdyż zadanie to realizowane będzie wewnątrz budynków. W przypadku termomodernizacji należy szczególną uwagę zwrócić na zwierzęta – mogą wystąpić negatywne oddziaływania na etapie prac budowlanych. Szczegółowo opisano je w zadaniach powyżej odnoszących się do termomodernizacji.
	Zakup niskoemisyjnego taboru transport publicznego	Zadania te nie będą oddziaływać bezpośrednio na żaden z analizowanych komponentów środowiska. W przypadku zakupu taboru niskoemisyjnego poprawi się jakość powietrza oraz pośrednio jakość wód (ograniczenie wymywania zanieczyszczeń z powietrza) i roślin.
	Modernizacja instalacji technologicznych oraz instalacji spalania paliw do celów technologicznych	



L.p.	Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	Inwentaryzacja i aktualizacja źródeł emisji substancji do powietrza i stworzenie bazy danych na ten temat	Zadanie nie ma charakteru inwestycyjnego i w wyniku jego działań nie powstanie infrastruktura oddziałująca na analizowane komponenty środowiska i na obszary chronione. Działanie to ma na umożliwienie prowadzenie stałej kontroli przez organy publiczne nad źródłami emisji do powietrza, a przez to ograniczenie nielegalnej emisji zanieczyszczeń do powietrza, tym samym pozytywnie, długoterminowo, bezpośrednio wpłynie na jakość powietrza i klimat, a pośrednio i długoterminowo na rośliny, ludzi oraz wody i zasoby naturalne, zabytki i dobra kultury oraz obszary Natura 2000 i inne obszary chronione.
	Wytwarzanie i dystrybucja energii elektrycznej i ciepłej pochodzącej ze wszystkich źródeł odnawialnych	Realizacja zadania powinna przyczynić się do poprawy jakości powietrza atmosferycznego, zmniejszenia zapotrzebowania na energię ze źródeł nieodnawialnych i wzrostu efektywności energetycznej budynków, przez co przyniesie pośrednie pozytywne, długoterminowe oddziaływania na zwierzęta, rośliny, ludzi, powietrze i klimat, powierzchnię ziemi, krajobraz, zasoby, zabytki i dobra materialne, obszary Natura 2000 oraz pozostałe obszary chronione.
	Promowanie stosowania odnawialnych źródeł energii	
	Instalacja OZE (kolektorów słonecznych, pieców na biomasę i pomp ciepła) w indywidualnych gospodarstwach domowych na terenie gminy	Budowa instalacji OZE może mieć również długotrwały negatywny wpływ na zwierzęta (ptaki i owady), przede wszystkim w przypadku paneli słonecznych. Nawet te lokalizowane na dachach, mogą powodować efekt tafli wody, który może być przyczyną kolizji ptaków z panelami. Poprzez efekt tafli wody na panelach słonecznych owady wodne mogą składać na nich jaja, przez co maleje ich populacja, a tym samym spada pula pożywienia dla ptaków. Panele instalowane na budynkach, nie będą jednak przyciągać zwierząt jak ich zwarte połacie, mimo wszystko należy stosować panele z warstwą antyrefleksyjną, skutkujące brakiem efektu odbicia światła oraz panele posiadające białe granice i białe paski podziału, które zmniejszają znacznie przyciąganie bezkręgowców wodnych.
	Montaż oraz wsparcie finansowania odnawialnych źródeł energii w gminach powiatu mieleckiego (Tuszów Narodowy, Borowa, Czermin, Przecław)	Zadanie może wywierać również negatywne oddziaływanie na krajobraz, w przypadku kiedy będzie zaburzać jego spójność.

L.p.	Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	Przebudowa drogi powiatowej nr 1 141R ul. Wojska Polskiego w Mielcu w zakresie budowy ciągu pieszo – rowerowego w km 2+076 – 3+480	Budowa ścieżki będzie odbywać w pasie istniejącej drogi powiatowej nie będzie więc to dodatkowa istotna zmiana w istniejącym krajobrazie a także dodatkowa bariera w migracji zwierząt. Ścieżka będzie posiadała nawierzchnie asfaltową i podczas jej wylewania odbywać się będzie dodatkowa emisja spalin oraz hałasu będzie to jednak oddziaływanie krótkookresowe i nieznaczne. Realizacja tego zadania wpłynie na większy rozwój turystyki rowerowej kosztem zmniejszenia przejazdów samochodowych dzięki czemu zmniejszy się emisja zanieczyszczeń do powietrza oraz wody. Wybudowana ścieżka rowerowa nie będzie oddziaływać na zwierzęta, zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne.
	Budowa odcinków chodników, realizowanych z udziałem środków z budżetów gmin	Podczas budowy chodników będą wykonywane prace powodujące emisję hałasu i zanieczyszczeń z maszyn budowlanych jednak będzie to znikoma i krótkotrwała emisja która ustanie wraz z zakończeniem prac. Aby ograniczyć uciążliwość dla ludzi prace powinny być prowadzone jedynie w porze dziennej. Zrealizowanie zadania zapewni bezpieczeństwo pieszym i zachęci mieszkańców do tej formy przemieszczania w obrębie miejscowości bez używania samochodów co wpłynie na zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz hałasu. Dzięki ograniczeniu emisji zanieczyszczeń do powietrza zmniejszy się obieg zanieczyszczeń środowisku przez co mniej będzie trafiać ich do wód powierzchniowych i podziemnych. W trakcie prac budowlanych można będzie zaobserwować krótkotrwały negatywny wpływ na krajobraz, jednak po ich ustaniu, zaobserwować będzie można pozytywne oddziaływanie, poprawi się spójność krajobrazu miejscowości. Budowy chodników ze względu na mały rozmiar inwestycji i lokalizacje w terenach zabudowanych nie będą oddziaływać na rośliny zwierzęta, wody, zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne. Inwestycje te nie wpłyną także na cele i przedmioty ochrony Obszarów Natura 2000.
	Promowanie ekologicznych źródeł transportu (rowerowy, zbiorowy)	Zadanie nie wskazuje konkretnych działań inwestycyjnych przez co nie można dokładnie określić oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska. Działanie to ma na celu położenie szczególnego nacisku na rozwój infrastruktury rowerowej oraz szeroką promocję transportu rowerowego i komunikacji zbiorowej. Rozwój infrastruktury rowerowej umożliwi stały wzrost udziału podróży niezmotoryzowanych w ogólnej ich liczbie. Wzrost udziału ruchu rowerowego będzie przyczyniał się do ograniczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza i wód oraz hałasu. Poprawa jakości powietrza oraz zażywanie ruchu pozytywnie wpłynie na zdrowie ludzi oraz pozostałe komponenty środowiska przyrodniczego. Rozwój transportu zbiorowego natomiast ograniczy liczbę pojazdów poruszających się po drogach powiatu, a tym samym przyczyni się bezpośrednio do obniżenia emisji spalin do powietrza i wód i również do obniżenia emisji hałasu. Pośrednio przyczyni się do poprawy pozostałych komponentów środowiska przyrodniczego oraz ludzi.

L.p.	Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
<b>Ochrona przed hałasem</b>		
	Przebudowa drogi powiatowej nr 1 141R klasy Z ul. Wojska Polskiego w km 1+293,43 – 1+498,10 wraz z przebudową ronda na skrzyżowaniu z Al. Kwiatkowskiego i ul. Partyzantów w m. Mielec	Zadanie ma na celu usprawnienie ruchu na terenie powiatu. Drogi o dużym natężeniu ruchu mogą stanowić dla zwierząt barierę migracyjną. Rozbudowa i modernizacja dróg będzie obejmować istniejące drogi, których remont nie wpłynie znacząco na zwiększenie natężenia ruchu a więc droga ta nie będzie stanowiła bariery dla przemieszczania i migracji zwierząt. W przypadku przebiegu przez tereny leśne gdzie jest większe prawdopodobieństwo przemieszczania się zwierząt, głównie jeleniowatych powinno umieścić się znaki ostrzegawcze. Działanie to nie będzie więc znacząco oddziaływać na zwierzęta. Podczas prac budowlanych i modernizacyjnych drogi może dojść do zniszczenia szaty roślinnej składającej się głównie z roślin ruderalnych i synantropijnych w jej sąsiedztwie, roboty powinny być tak zaplanowane aby w jak największym stopniu ograniczyć wycinkę drzew i krzewów. Może dojść również do fragmentacji krajobrazu. Działania na rośliny i krajobraz będą krótkotrwałe i odwracalne, po zakończeniu inwestycji zalecane jest wykonanie nasadzeń drzew i krzewów, które ograniczą emisję hałasu i zanieczyszczeń podczas jej eksploatacji. Podczas prowadzenia robót wystąpią negatywne oddziaływania na ludzi w postaci emisji hałasu i zanieczyszczeń do powietrza. W celu ograniczenia uciążliwości inwestycji mieszkańcy powinni być poinformowani o okresie, w jakim odbywać będą się prace, a te z kolei powinny być prowadzone w porze dziennej, gdy hałas jest mniej uciążliwy. Oddziaływania te ustaną jednak natychmiastowo wraz z zakończeniem prac. W skutek przeprowadzonych modernizacji nastąpi długotrwała poprawa środowiska akustycznego poprzez zastosowanie tzw. cichych nawierzchni (cechą takiej nawierzchni jest jej porowata struktura pozwalająca na rozproszenie powietrza spod kół do pustych przestrzeni) oraz poprawa bezpieczeństwa w ruchu drogowym co pozytywnie wpłynie na życie ludzi. Realizacja zadania wpłynie na usprawnienie ruchu drogowego, co bezpośrednio wpłynie na zmniejszenie emisji spalin i pyłów do powietrza, oddziaływanie to będzie długotrwałe. Wykonywane prace ziemne nie będą prowadziły do zmiany stosunków wodnych nie będzie się także odbywała emisja zanieczyszczeń do wód. Dzięki ograniczeniu emisji zanieczyszczeń do powietrza zmniejszy się obieg zanieczyszczeń środowisku przez co mniej będzie trafiać ich do wód powierzchniowych i podziemnych. Zanieczyszczenia przenoszone przez powietrze dostają się do wód powierzchniowych i podziemnych poprzez wymywanie przez opady atmosferyczne, poprzez sedymentacyjne osiadanie cząstek, poprzez pochłanianie substancji gazowych przez podłoże. Wymywanie zanieczyszczeń odbywa się w dwóch etapach. Na cząsteczkach aerozoli niosących zanieczyszczenia następuje kondensacja pary wodnej w czasie tworzenia się chmur a następnie cząsteczki wody podczas kondensacji absorbują zanieczyszczenia gazowe i wychwytyują cząsteczki aerozoli Sedymentacja cząstek zanieczyszczeń związana jest z ich wielkością. Największe cząstki (pyły) opadają w pobliżu źródeł zanieczyszczenia. Oddziaływanie na powierzchnie ziemi będzie związane z etapem budowy ze względu na wykonanie wykopów. Oddziaływanie negatywne związane będzie wyłącznie ze
	Przebudowa drogi powiatowej nr 1 187R ul. Kwiatkowskiego w Mielcu w km 2+005 – 3+000	
	Przebudowa drogi powiatowej nr 1 187R Al. Niepodległości i Al. Kwiatkowskiego w Mielcu w km 0+770 – 2+005	
	Przebudowa drogi powiatowej nr 1141R klasy Z ul. Wojska Polskiego w km 0+000 – 1+293,43 w m. Mielec wraz z przebudową skrzyżowania z ul. Przemysławą	
	Przebudowa i rozbudowa odcinka drogi wojewódzkiej nr 984 Lisia Góra –	

L.p.	Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	Radomyśl Wielki – Mielec + budowa mostu na rzece Wisłoka	specyfiką prowadzonych prac budowlanych, jest ono bezpośrednio, chwilowe i krótkoterminowe, ustanie natychmiast po zaprzestaniu prac. Po zakończeniu prac oddziaływanie to zniknie a teren wokół drogi zostanie poddany rekultywacji. Zmniejszona emisja zanieczyszczeń przyczyni się do mniejszego ich stężenia w powietrzu, a tym samym ograniczy się negatywny wpływ na zabytki. Dlatego rozbudowa drogi będzie oddziaływać pośrednio, długoterwale pozytywnie na zabytki. Rozbudowa dróg nie będzie w żaden sposób oddziaływać na zasoby naturalne. Budowa dróg wpływa negatywnie na walory krajobrazu jednak w przypadku przebudowy istniejących dróg lokalnych których dotyczą zadania i które wpisane są już w lokalny krajobraz brak jest takiego oddziaływania a odpowiednio zaprojektowana droga może nawet wpłynąć pozytywnie na krajobraz. Oddziaływanie na tereny chronione będzie zależało od położenia odcinka drogi którego będzie dotyczyć oraz od zakresu jaki będą obejmowały roboty i muszą być one rozpatrywane osobno w przypadku każdej inwestycji. Modernizacje i budowy dróg nie będą w żaden sposób oddziaływać na zasoby naturalne i zabytki i dobra materialne.
	Budowa obwodnicy m. Radomyśl Wielki w ciągu DW 984	
	Budowa dróg gminnych	
	Przebudowa dróg leśnych, remonty i konserwacja nawierzchni dróg leśnych	
	Budowa dróg leśnych	
	Przebudowa dworca zlokalizowanego na terenie Mielca wraz z jego budynkiem do pełnienia roli węzła przesiadkowego	Inwestycja jaką jest przebudowa dworca kolejowego może mieć negatywny aczkolwiek krótkotrwały wpływ na powierzchnię ziemi oraz powietrze, na co mają bezpośredni wpływ roboty budowlane i prace modernizacyjne. Z założenia zmodernizowany dworzec ma przyczynić się w sposób pozytywny, w szczególności na ludność, ale pośrednio również na środowisko przyrodnicze.
	Wzrost dostępności zewnętrznej Miasta Mielec poprzez modernizację i rewitalizację linii kolejowej nr 25 wraz z modernizacją obiektów dworcowych	Prace budowlane i modernizacyjne mogą przyczynić się do negatywnego oddziaływania na powierzchnię ziemi oraz powietrze atmosferyczne. Modernizacji w tym przypadku będzie podlegać istniejąca linia kolejowa, a więc oddziaływanie to nie będzie aż tak znaczące. W trakcie modernizacji linii kolejowej może dojść do negatywnego oddziaływania na zwierzęta i szatę roślinną, porastające zbocza nasypów. Jest to jednak roślinność przede wszystkim ruderalna, adaptująca się do warunków otoczenia zmienionego przez człowieka. Oddziaływania przy pracach modernizacyjnych będą krótkotrwałe. W dłuższej perspektywie czasowej realizacja zadania przyczyni się do poprawy jakości życia ludności powiatu a także pośrednio pozytywnie będzie wpływać na pozostałe komponenty środowiska przyrodniczego.
	Tworzenie obszarów ograniczonego użytkowania w przypadkach określonych w ustawie prawo ochrony	Zadania mają na celu poprawę klimatu akustycznego i będą pozytywnie oddziaływać na większość analizowanych komponentów środowiska, w tym na obszary chronione, różnorodność biologiczną, ludzi, wodę, powietrze i klimat oraz krajobraz. Zadanie to mają na celu ograniczenie różnego rodzaju hałasu do środowiska, lub jego powstawaniu. W sposób bezpośredni pozytywnie oddziaływać będą na człowieka i przyrodę. Hałas w środowisku jest czynnikiem chorobotwórczym u ludzi – może powodować m.in. choroby układu nerwowego, a u zwierząt może powodować

L.p.	Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	środowiska, egzekwowanie zapisów dotyczących obszarów ograniczonego użytkowania dotyczących źródeł hałasu i pól elektromagnetycznych	migrację, ograniczenie reprodukcji gatunku, a w efekcie zmniejszenie populacji. W związku z czym nadmierna emisja hałasu na lub w pobliżu terenów chronionych może powodować zaburzenia w funkcjonowaniu całych ekosystemów, dlatego działanie to będzie miało pozytywny wpływ w szczególności na człowieka oraz przyrodę. Rozchodzenie się fal akustycznych w środowisku może spowodować negatywne oddziaływanie również na wody i powietrze, właśnie poprzez zaburzenie pracy ekosystemów, dlatego zadania te w sposób pośredni i długotrwały będą pozytywnie oddziaływać na wodę, powietrze, klimat i krajobraz. Zadania z zakresu zmniejszenia uciążliwości hałasu nie będą oddziaływać w sposób pozytywny ani negatywny na zasoby naturalne oraz zabytki i dobra materialne, komponenty te są wrażliwe tylko na bardzo długą ekspozycję na fale akustyczne o wysokim natężeniu.
	Wprowadzanie do mpzp zapisów sprzyjających ograniczeniu zagrożenia hałasem i egzekwowanie tych zapisów	
	Prowadzenie monitoringu poziomu hałasu w środowisku	Prowadzenie monitoringu oraz kontrole z zasady wpływają pozytywnie na środowisko przyrodnicze oraz ludzi, gdyż pozwalają na wykrycie przekroczeń danych poziomów hałasu i wprowadzenie działań naprawczych, aby zapobiegać dalszym przekroczeniom.
	Bieżąca kontrola zakładów pracy w zakresie emisji hałasu	
<b>Pola elektromagnetyczne</b>		
	Monitoring pól elektromagnetycznych	Zadania mające na celu ograniczenie oddziaływania pól elektromagnetycznych na człowieka i środowisko, nie będą w sposób negatywny oddziaływać na środowisko. Stała kontrola i zapobieganie nadmiernemu oddziaływaniu pól elektromagnetycznych będzie miała pozytywny wpływ zarówno na obszary Natura 2000, zwierzęta i rośliny, wodę, powietrze i klimat, powierzchnię ziemi, krajobraz oraz na ludzi. Oddziaływanie zadań z zakresu pól elektromagnetycznych określono jako bezpośrednie, długoterminowe oraz stałe, w przypadku oddziaływania na człowieka i przyrodę. Analogicznie jak w przypadku działań ograniczających emisję hałasu zadania te przyczynią się do poprawy warunków życia ludzi oraz funkcjonowania ekosystemów. Zadania z zakresu zmniejszenia pól elektromagnetycznych nie będą oddziaływać w sposób pozytywny ani negatywny na zasoby naturalne oraz zabytki i dobra materialne, komponenty te są wrażliwe tylko na bardzo długą ekspozycję na fale elektromagnetyczne
	Państwowy Monitoring PEM w środowisku na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz miejsc dostępnych dla ludzi	

L.p.	Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	Prowadzenie ewidencji źródeł wytwarzających pola elektromagnetyczne	o wysokim natężeniu.
<b>Gospodarowanie wodami</b>		
	Budowa wałów przeciwpowodziowych na rzece Wisłóce w km rzeki od 27+100 do 31+400 i potoku Kiełkowskim w km wału od 0+150 do 1+971 (dla ochrony przeciwpowodziowej miejscowości Boża Wola, Kiełków na terenie gm. Mielec i Przecław)	Inwestycje te powodować będą negatywne oddziaływanie na środowisko tylko na etapie budowy, następnie przyczynią się do poprawy stanu środowiska na analizowanym terenie i będą na nie oddziaływać pozytywnie. Na etapie budowy, ze względu na prace budowlane oraz ciężki sprzęt mechaniczny i jego emisje zarówno spalin jak i hałasu, najbardziej narażone na negatywne oddziaływanie będzie powietrze atmosferyczne, powierzchnia ziemi oraz wody powierzchniowe. W dłuższej perspektywie czasowej budowa i stała modernizacja wałów przeciwpowodziowych będzie niosła za sobą pozytywne oddziaływanie przede wszystkim na ludzi oraz na pozostałe komponenty środowiska przyrodniczego.
	Zabezpieczenie przeciwfiltracyjne korpusu i podłoża na całej długości na prawym wale rzeki Wisłoki w km rzeki 21+300 – 27+900 w m. Mielec	
	Wzmocnienie wałów w rejonie starorzeczy poprzez zabezpieczenie przeciwfiltracyjne korpusu i podłoża na całej długości wału lewego rzeki Stary Breń w km rzeki 8+456 – 15_863 i wału prawego	

L.p.	Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	rzeki Stary Breń w km rzeki 8+132 – 15+863 w miejscowościach Gliny Małe, Sadkowa Góra, Borowa, Łysakówek, Łysaków, Czermin	
	Przebudowa wałów rzeki Nowy Breń, lewy w km 8+000 – 10+950, prawy w km 7+181 – 11+778, gm. Czermin, Wadowice Górne	
	Wprowadzanie do mpzp ograniczeń wynikających z występowania na terenie powiatu terenów zalewowych	Pozytywne, pośrednie, długoterminowe oddziaływanie na wszystkie komponenty środowiska przewiduje się w przypadku realizacji zadania polegającego na wprowadzaniu do mpzp ograniczeń wynikających z występowania na terenie gmin powiatu terenów zalewowych. Działanie to będzie miało charakter kompleksowy i będzie dotyczyło wszystkich komponentów środowiska oraz obszarów chronionych.
	Współpraca z ościennymi powiatami w celu ustalenia wspólnej polityki ochrony wód powierzchniowych, w tym przede wszystkim Wisły	Zadanie to w sposób bezpośredni wpłynie na stan wód powierzchniowych a pośrednio w dłuższej perspektywie czasowej również na pozostałe komponenty środowiska przyrodniczego, a w szczególności na rośliny, zwierzęta, gleby, a także ludzi.
	Prowadzenie monitoringu jakości wód powierzchniowych i podziemnych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska	Zadania te przyczynią się pośrednio do poprawy stanu wód podziemnych i powierzchniowych, a tym samym będzie pozytywnie oddziaływać na gleby, zwierzęta i rośliny, ludzi oraz krajobraz i zasoby naturalne. Będzie to oddziaływanie pośrednie, długotrwałe i pozytywne. Zadanie to nie spowoduje oddziaływań na powietrze i klimat oraz zabytki i dobra materialne, jak również obszary chronione.

L.p.	Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	Wydawanie pozwoleń na wprowadzanie ścieków do wód lub ziemi	
	Prowadzenie kontroli przestrzegania przez podmioty warunków wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi	
	Prowadzenie rejestru i kontroli zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków	Zadania te przyczynią się pośrednio do poprawy stanu wód podziemnych i powierzchniowych, a tym samym będzie pozytywnie oddziaływać na gleby, zwierzęta i rośliny, ludzi oraz krajobraz i zasoby naturalne. Będzie to oddziaływanie pośrednie, długotrwałe i pozytywne. Zadanie to nie spowoduje oddziaływań na powietrze i klimat oraz zabytki i dobra materialne, jak również obszary chronione.
	Ustanowienie stref ochrony pośredniej dla ujęć wód oraz weryfikacja wyznaczenia wód wrażliwych	
	Opracowanie warunków korzystania z wód regionu wodnego i wód zlewni	W wyniku tego działania podjętego przez Dyrektora RZGW nastąpi zmniejszenie odpływu biogenów do środowiska, co spowoduje pozytywne długotrwałe, bezpośrednie oddziaływanie na wody i gleby, ponieważ zmniejszy się ich nadmierna eutrofizacja. W wyniku ograniczenia odpływu biogenów do środowiska, oraz zmniejszenia ich zawartości w wodach i glebach ograniczeniu ulegną nieprzewidziane zmiany krajobrazu związane z nadmiernym rozwojem szaty roślinnej, w związku z zwiększoną ilością biogenów w podłożu. Zachowanie równowagi biogenów w środowisku, a w związku z tym poprawa jakości wód i gleb będzie pośrednio, pozytywnie i długotrwałe oddziaływać na zwierzęta, rośliny i ludzi, którzy żyją w tym środowisku, a woda i powierzchnia ziemi są podstawą ich bytowania. Zachowanie



L.p.	Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
		równowagi biogenów, a w związku z tym zachowanie krajobrazu i szaty roślinnej, będzie miało pozytywny pośredni wpływ na zachowanie obszarów chronionych na terenie powiatu, w tym obszarów Natura 2000. Zadanie nie będzie oddziaływać na powietrze i klimat oraz na zabytki i dobra materialne.
	Utrzymanie wód i urządzeń melioracji wodnych podstawowych	Zadania z zakresu utrzymania i budowy nowych urządzeń wodnych służą osiągnięciu dobrego stanu i potencjału wód powierzchniowych zarówno jakościowego jak i ilościowego. Zadania te bezpośrednio, pozytywnie oddziaływać będą na wody powierzchniowe. W sposób pośredni w dłuższej perspektywie czasowej realizacja działań pozytywnie wpłynie na pozostałe komponenty środowiska przyrodniczego, a przede wszystkim na zwierzęta i rośliny, szczególnie te żyjące w środowisku wodnym.
	Zadania z zakresu melioracji	
	Remont trzech zbiorników retencyjnych w Leśnictwie Goleiszów	
	Budowa zbiornika retencyjnego w Leśnictwie Sokole	
	Budowa urządzeń wodnych (zbiorniki retencyjne, zastawki i przepusty)	
<b>Gospodarka wodno - ściekowa</b>		
	Propagowanie zachowań sprzyjających oszczędzaniu wody przez działania edukacyjno – promocyjne (akcje, kampanie skierowane do wszystkich grup społecznych)	Realizacja zadań wpłynie pozytywnie na zasoby wody – wpłynie na zmniejszenie jej zużycia oraz poprawę jej jakości. Tym samym zadanie to w sposób pozytywny, pośredni i długoterminowy będzie oddziaływać na powierzchnię ziemi, krajobraz, rośliny i zwierzęta oraz zasoby naturalne. Ponieważ zadanie to ma na celu zachowanie właściwych stosunków wodnych, od których z kolei zależy kondycja gleby, zachowanie istniejącego krajobrazu oraz fauny i flory (brak lub zła jakość wody powoduje zmiany w krajobrazie oraz w szacie roślinnej i stanowi zagrożenie sanitarne dla zwierząt).

L.p.	Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	Ograniczanie ilości zużywanej wody poprzez recyrkulację wody w zakładach przemysłowych i zamykanie obiegów wody	
	Budowa wodociągu w Padwi Narodowej, ul. Wałowa	Budowa i rozbudowa sieci kanalizacyjnej w gminach powiatu mieleckiego będzie przedsięwzięciem mogącym oddziaływać negatywnie na środowisko (powierzchnia ziemi, zwierzęta i rośliny), lecz po zakończonej inwestycji wpłynie pozytywnie na wspomniane komponenty środowiska. Podczas budowy wykonawca musi kierować się zasadą ostrożności w przypadku prac ziemnych, aby w jak najmniejszym stopniu negatywnie wpływać na powierzchnię ziemi. Oddziaływanie negatywne związane będzie wyłącznie ze specyfiką prowadzonych prac budowlanych, jest ono bezpośrednio, chwilowe i krótkoterminowe, ustanie natomiast po zaprzestaniu prac. Docelowo zadania te będą w sposób pozytywny oddziaływać na ludzi oraz wody, ponieważ wody z ujęcia będą dobrej jakości, poza tym pobór wód będzie określony w dokumentach ujęcia. Zadania nie będą oddziaływać w żaden sposób na powietrze i klimat, zabytki i dobra materialne, obszary Natura 2000, oraz pozostałe obszary chronione.
	Rozbudowa sieci wodociągowej na terenie gminy Tuszów Narodowy	
	Przebudowa Stacji uzdatniania wody w Trzcianie	
	Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Padwi Narodowej wraz z siecią kanalizacyjną i wodociągową	Budowa oraz modernizacja istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej oraz oczyszczalni w gminach powiatu będzie przedsięwzięciem mogącym oddziaływać negatywnie na środowisko (powierzchnia ziemi, krajobraz, zwierzęta i rośliny), lecz po zakończonej inwestycji wpłynie pozytywnie na wspomniane komponenty środowiska. Podczas budowy wykonawca musi kierować się zasadą ostrożności w przypadku prac ziemnych, aby w jak najmniejszym stopniu negatywnie wpływać na powierzchnię ziemi. Oddziaływanie negatywne związane będzie wyłącznie ze specyfiką prowadzonych prac budowlanych, jest ono bezpośrednio, chwilowe i krótkoterminowe, ustanie natomiast po zaprzestaniu prac. Docelowo zadania te będą w sposób pozytywny oddziaływać na powierzchnię ziemi i krajobraz, ponieważ zmniejsza ilość zanieczyszczeń ciekłych będzie spływać do środowiska, i ograniczy się odpływ biogenów do środowiska, nie dopuszczając do zmian eutrofizacyjnych powierzchni ziemi, wód oraz krajobrazu, tym samym pozytywnie wpływając na zwierzęta, rośliny, ludzi, powietrze i klimat oraz zasoby naturalne. Zadania te nie będą oddziaływać na zabytki oraz obszary chronione.
	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej w gminie Tuszów Narodowy	
	Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowościach: Podborze, Pień, Dulcza Mała, Dulcza Wielka,	

L.p.	Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	Ruda, Dąbrówka Wisłocka, Żarówka	
	Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Partyni wraz z budową sieci kanalizacji sanitarnej	
	Budowa biologicznych przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Radomyśl Wielki	
	Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w miejscowości Izbiska (etap I i II)	
	Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Izbiska – Jamy „Przybysz” – etap I i II, Piątkowiec „Zwiernik”, Piątkowiec I, Wadowice Dolne – przysiółek Walek i Żdźoga	
	Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Sadkowej Górze	

L.p.	Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Pławo, Orłów, Wola Pławska	
	Budowa oczyszczalni ścieków w Czerminie	
	Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Rzędzianowice, Podleszany, Wola Mielecka, Wola Chorzelewska, Książnice, Goleszów, Boża Wola	
	Budowa mechaniczno – biologicznej oczyszczalni ścieków w Błoniu wraz z budową kanalizacji sanitarnej w miejscowości Podole	
	Modernizacja gospodarki wodno - ściekowej w tym: modernizacja oczyszczalni ścieków oraz budowa kanalizacji deszczowej i kanalizacji sanitarnej	

L.p.	Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
<b>Zasoby geologiczne</b>		
	Kontrola uprawnień przedsiębiorców w zakresie przestrzegania wydanych koncesji na wydobywanie kopalin	Zadania te to działania administracyjne mające na celu właśnie ochronę środowiska i ludzi przed nadmierną i niewłaściwą eksploatacją złóż kopalin. Zadanie to zapewni nie tylko trwałość występowania surowców naturalnych, ale również zachowanie naturalnego układu warstw litosfery i zachowanie procesów glebotwórczych. Przewiduje się również wystąpienie stałego, długotrwałego, pozytywnego oddziaływania na wody i ludzi. Działania takie umożliwią ograniczenie nadmiernej eksploatacji surowców naturalnych, w efekcie zachowanie stosunków wodnych, zapobieganie powstawaniu lejów depresji. Mniejsze wydobywanie będzie również oddziaływać pozytywnie na ludzi, ponieważ zmniejszeniu ulegnie emisja do powietrza z wydobywania i spalania kopalin, w efekcie poprawie ulegnie stan sanitarny środowiska. Przewiduje się również wystąpienie pozytywnego oddziaływania na rośliny i zwierzęta, będzie to oddziaływanie pośrednie, długotrwałe, tak samo jak na powierzchnię ziemi, krajobraz oraz zasoby naturalne. Ograniczenie eksploatacji kopalin zapewni stabilność siedlisk zwierząt i roślin, zwłaszcza tych bezpośrednio związanych z glebą. Nie przewiduje się oddziaływania na pozostałe komponenty środowiska.
	Wydawanie koncesji na wydobywanie kopalin	
	Inwentaryzacja miejsc nielegalnego wydobywania kopalin	
<b>Gleby</b>		
	Monitoring chemizmu gleb ornych na terenie powiatu	Zadanie bezpośrednio pozytywnie oddziaływać będzie na gleby. Poprzez pomiary substancji chemicznych w wyznaczonych punktach pomiarowych określone są ilości substancji chemicznych w glebach. Działanie to pozytywnie pośrednio i w dłuższej perspektywie czasowej oddziaływać będzie również na wody powierzchniowe, podziemne, rośliny, zwierzęta, obszary chronione oraz ludzi.
	Promocja rolnictwa ekologicznego	Zadania te będą miały pozytywny wpływ na obszary chronione, zwierzęta i rośliny, ludzi, wodę, powietrze i klimat, powierzchnię ziemi, krajobraz oraz zasoby naturalne. Prawidłowo prowadzona gospodarka rolna będzie miała pozytywny, pośredni, długotrwały wpływ na środowisko przyrodnicze, ponieważ ograniczenie stosowania nawozów, płodozmian oraz właściwa technika uprawy roli przyczyni się do poprawy stanu wód podziemnych i gruntowych, oraz jakości gleb. Właściwa struktura gleby oraz sadzenie zielonych buforów roślinnych będzie pośrednio prowadziło do poprawy klimatu oraz jakości krajobrazu. Żywność wyprodukowana przez rolnictwo zgodne z zasadami Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej pozytywnie wpłynie na stan zdrowia ludzi oraz zwierząt hodowlanych. Zadania te nie będą oddziaływać w żaden sposób na zabytki i dobra materialne.
	Szkolenia i kursy z zakresu chemizacji, integrowanej ochrony roślin, Kodeksu Dobrej Praktyki, zasad ubiegania się o płatności bezpośrednie, obowiązków rolnika wynikających z korzystania z funduszy UE, oddziaływania	

L.p.	Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	gospodarstw rolnych na środowisko	
	Inwentaryzacja terenów zdegradowanych i wymagających rekultywacji oraz opracowywanie programów ich rekultywacji	
	Rekultywacja gminnego składowiska odpadów komunalnych w Borowej	
	Tworzenie nowych usług społecznych na obszarach zdegradowanych - Ułatwienie dostępu do usług społecznych na terenach rewitalizowanych	Zadania z zakresu rekultywacji gruntów zapewnią zachowanie właściwych procesów glebotwórczych oraz przywrócą wartość użytkową i przyrodniczą terenom zniszczonym przez działalność człowieka. Przewiduje się wystąpienie stałego, długotrwałego, pozytywnego oddziaływania na powierzchnię ziemi, na wody oraz ludzi. W efekcie poprawie ulegnie stan sanitarny środowiska. Przewiduje się również wystąpienie pozytywnego oddziaływania na rośliny i zwierzęta, będzie to oddziaływanie pośrednie, długotrwałe, tak samo jak na krajobraz oraz zasoby naturalne. Nie przewiduje się oddziaływania na pozostałe komponenty środowiska.
	Realizacja zadań zaplanowanych w ramach projektu pn. "Rewitalizacja/ przebudowa zdegradowanych obiektów w celu nadania im nowych funkcji społecznych"	
	Rewitalizacja terenów zdegradowanych	

L.p.	Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	Realizacja projektów, związanych z ochroną i rewitalizacją gleb	
<b>Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów</b>		
	Wydawanie pozwoleń na wytwarzanie odpadów	Zadania te przyczynią się do przestrzegania właściwego postępowania z odpadami, a tym samym kierowania ich wyłącznie w miejsca do tego przeznaczone. Spowoduje to ograniczenie strumienia odpadów, które w sposób niewłaściwy i nielegalny trafiają do środowiska, co przyczyni się do poprawy jakości środowiska oraz obszarów chronionych, ograniczenie presji na wszystkie komponenty środowiska. Będzie to oddziaływanie pozytywne, stałe, ale długotrwałe i pośrednie. Zadania te nie będą oddziaływać w żaden sposób na zabytki i dobra materialne.
	Kontrola podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania	
	Działania w zakresie selektywnej zbiórki odpadów segregowanych, obwoźnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych	
	Tworzenie corocznych sprawozdań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi	Zadanie to dotyczy jedynie stworzenia dokumentacji na temat gospodarowania odpadami na terenie danej gminy. Samo w sobie nie niesie oddziaływań na środowisko przyrodnicze, ma za zadanie sprawozdawczość i sprawdzenie corocznych ilości wytwarzanych, zbieranych odpadów oraz osiągniętych poziomów.
	Edukacja ekologiczna w zakresie właściwego postępowania z odpadami komunalnymi	Zadanie przyczyni się do przestrzegania właściwego postępowania z odpadami, a tym samym kierowania ich wyłącznie w miejsca do tego przeznaczone. Spowoduje to ograniczenie strumienia odpadów, które w sposób niewłaściwy i nielegalny trafiają do środowiska, co przyczyni się do poprawy jakości środowiska oraz obszarów chronionych, ograniczenie presji na wszystkie komponenty środowiska. Będzie to oddziaływanie pozytywne, stałe, ale długotrwałe i pośrednie. Zadania te nie będą oddziaływać w żaden sposób na zabytki i dobra materialne.
	Likwidacja dzikich wysypisk odpadów	Zadania z zakresu likwidacji dzikich wysypisk oraz składowisk odpadów przywrócą dawną wartość użytkową i przyrodniczą na terenach wcześniej przez nie zdegradowanych. Przewiduje się wystąpienie stałego, długotrwałego,

L.p.	Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	Zamykanie i rekultywacja składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Mielcu	pozytywnego oddziaływania na powierzchnię ziemi, na wody, rośliny, zwierzęta oraz ludzi. W efekcie poprawie ulegnie stan sanitarny środowiska. Przewiduje się również wystąpienie pozytywnego oddziaływania na krajobraz, będzie to oddziaływanie pośrednie, długotrwałe. Nie przewiduje się oddziaływania na pozostałe komponenty środowiska.
	Monitoring składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Mielcu	Monitoring ma na celu ograniczanie negatywnego oddziaływania odpadów na środowisko przyrodnicze. Dzięki stałej kontroli możliwe jest wcześniejsze wykrycie zagrożeń i przeciwdziałanie nim.
	Rozbudowa PSZOK przy ul. Wolności wraz z utworzeniem punktu przyjmowania rzeczy używanych niestanowiących odpadu, celem ponownego użycia	Zadania te będą prowadzone poza obszarami chronionymi i lasami, dlatego nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na obszary chronione. Zadanie to na etapie realizacji, czyli budowy może powodować chwilowe, odwracalne, krótkoterminowe negatywne oddziaływanie na zwierzęta, rośliny, ludzi, wody, powietrze i klimat, powierzchnię ziemi i krajobraz. Prowadzenie prac budowlanych może powodować chwilową zmianę stosunków wodnych, zaburzenie profili glebowych, czy emisję zanieczyszczeń do powietrza. W przypadku oddziaływania na krajobraz będą to zmiany zarówno pozytywne jak i negatywne, jednak stałe i długotrwałe – pojawienie się nowych obiektów w krajobrazie. Obiekty te jednak będą zlokalizowane zgodnie z prawem miejscowymi architekturą dopasowane do otoczenia, także po zakończeniu prac budowlanych, również oddziaływania na krajobraz przybierze postać oddziaływania pozytywnego – pojawienie się nowej dominanty krajobrazowej. Uruchomienie obiektów służących gospodarce odpadami poprawi się poziom gospodarki odpadami na terenie gmin powiatu, zmniejszeniu ulegnie stan środowiska jako całości, bo ograniczy to również problem nielegalnego składowania odpadów problemowych, w lasach, stanowiących również obszary chronione. Dlatego zadanie to będzie również w sposób długotrwały, pośredni pozytywnie oddziaływać na różnorodność biologiczną, ludzi, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz.
	Budowa 2 PSZOK wraz z utworzeniem punktów napraw przygotowania do ponownego użycia dla wybranych odpadów	
	Budowa instalacji do demontażu, rozdrabniania odpadów wielkogabarytowych	
	Budowa instalacji do rozdrabniania i przesiewania odpadów budowlanych	



L.p.	Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	Udoskonalenie i rozwinięcie systemu zbierania baterii i akumulatorów małowabarytowych, leków oraz przeterminowanych środków ochrony roślin ze źródeł rozproszonych	
	Rozbudowa PSZOK	
	Rekultywacja składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Padwi Narodowej	Zadania z zakresu rekultywacji gruntów zapewnią zachowanie właściwych procesów glebotwórczych oraz przywrócą wartość użytkową i przyrodniczą terenom zniszczonym przez działalność człowieka. Przewiduje się wystąpienie stałego, długotrwałego, pozytywnego oddziaływania na powierzchnię ziemi, na wody oraz ludzi. W efekcie poprawie ulegnie stan sanitarny środowiska. Przewiduje się również wystąpienie pozytywnego oddziaływania na rośliny i zwierzęta, będzie to oddziaływanie pośrednie, długotrwałe, tak samo jak na krajobraz oraz zasoby naturalne. Nie przewiduje się oddziaływania na pozostałe komponenty środowiska.
	Usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu gmin powiatu mieleckiego	Zadania dotyczące usuwania wyrobów azbestowych z terenu powiatu mieleckiego są zadaniami małoskalowymi, które nie mogą zagrozić celom i przedmiotom ochrony obszarów Natura 2000, celom ochrony parku krajobrazowego. Zadania te są ze sobą ściśle powiązane dlatego w niniejszej analizie ich oddziaływania rozpatrywane będzie jako całość. Azbest jest wyrobem niebezpiecznym dla zdrowia ludzi i zwierząt oraz stanu sanitarnego środowiska, szczególnie powietrza i wody. Realizacja zadań z zakresu usuwania wyrobów azbestowych może generować chwilowe, odwracalne negatywne oddziaływanie na faunę i florę, ponieważ z wyrobów azbestowych wykonywane są głównie pokrycia dachowe budynków, podczas gdy na strychach i poddaszach tych budynków swoje siedliska mogą mieć nietoperze, jeżyki i wróble. Przed podjęciem prac należy wcześniej dokładnie zinwentaryzować obiekt, jeśli występują w nim gniazda tych zwierząt prace należy prowadzić poza ich okresem lęgowym. Ponadto główne niebezpieczeństwo jakie powodują, czyli emisję włókien azbestowych do powietrza występuje głównie podczas
	Prowadzenie działań informacyjnych w zakresie szkodliwości azbestu oraz o sposobach postępowania z nim (spotkania, materiały informacyjne)	

L.p.	Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	Dofinansowanie działań związanych z usuwaniem azbestu	łamania płyt azbestowych, również podczas ich demontażu. Jednak ich negatywny wpływ ograniczy się wyłącznie do etapu demontażu wyrobów azbestowych. Docelowo likwidacja wyrobów azbestowych będzie miała pozytywny wpływ na środowisko, a w szczególności na powietrze, wodę, krajobraz i na zdrowie ludzi oraz rośliny i zwierzęta. Ponadto prowadzenie działań z zakresu usuwania wyrobów azbestowych będzie miało również długotrwały, stały, bezpośredni pozytywny wpływ na krajobraz, zabytki i dobra materialne, zasoby naturalne, oraz obszary chronione. Poprawie ulegnie stan pokryć dachowych oraz wygląd zabytków, co zwiększy atrakcyjność turystyczną regionu.
<b>Zasoby przyrodnicze</b>		
	Wykonanie inwentaryzacji przyrodniczej, w celu określenia ochrony gatunkowej roślin, zwierząt i grzybów	Zadania te służą zachowaniu obszarów chronionych przyrody, terenów zielonych i lasów. Zachowanie i pielęgnacja terenów zielonych i lasów jako naturalnych buforów środowiskowych. Tereny zielone i lasy uczestniczą w obiegu wody, procesach glebotwórczych, przeciwdziałają ruchom masowym, jak również jako element procesu fotosyntezy uczestniczą w procesie oczyszczania atmosfery i regulacji klimatu. Poprawa stanu środowiska wpływa pozytywnie na zdrowie ludzi, jakość zasobów naturalnych oraz zachowanie zabytków i dóbr materialnych. Poza tym tereny zielone działają stymulująco na środowisko – ograniczenie zanieczyszczenia powietrza, rozchodzenie się zanieczyszczeń w powietrzu, zatrzymanie wody w środowisku, właściwości biofiltracyjne. Dlatego w sposób pośredni zadania te pozytywnie oddziałują na wodę, powietrze i klimat, powierzchnię ziemi, zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne oraz ludzi. Natomiast bezpośredni wpływ będą miały te zadania na rośliny i zwierzęta, obszary chronione oraz zasoby naturalne.
	Edukacja ekologiczna dzieci i dorosłych w zakresie ochrony i zachowania walorów krajobrazu i przyrody oraz promocja tych walorów	
	Zachowanie siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków na terenach podmokłych, w dolinach rzecznych, zbiornikach wodnych oraz na terenach zmeliorowanych w stanie nie pogorszonym	
	Współpraca z instytucjami zarządzającymi obszarami Natura 2000 i	

L.p.	Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	innymi obszarami chronionymi na mocy ustawy o ochronie przyrody położonych na terenie powiatu, w zakresie utrzymania walorów tych obszarów	
	Tworzenie nowych i utrzymanie istniejących obszarów zieleni urządzonej na terenach gmin i miast	
	Prowadzenie nasadzeń drzew i krzewów na gruntach należących do powiatu	Zadania te służą zachowaniu obszarów przyrody, terenów zielonych i lasów. Zachowanie i pielęgnacja terenów zielonych i lasów jako naturalnych buforów środowiskowych. Tereny zielone i lasy uczestniczą w obiegu wody, procesach glebotwórczych, przeciwdziałają ruchom masowym, jak również jako element procesu fotosyntezy uczestniczą w procesie oczyszczania atmosfery i regulacji klimatu.
	Zadania z zakresu gospodarki leśnej (zręby, trzebieże, odnowienia zrębów zupełnych, częściowych, pielęgnowanie gleby, czyszczenia późne, melioracje agrotechniczne)	Zadania te służą ochronie przyrody, zachowaniu dobrostanu lasów, terenów zielonych, przeciwdziałają niekontrolowanemu zalewaniu obszarów czynnych agrotechnicznie.
	Zadania z zakresu gospodarki leśnej (przebudowa drzewostanów, zabiegi zwalczania owadów, ochrona bioróżnorodności drzewostanu)	

L.p.	Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
<b>Zagrożenia poważnymi awariami</b>		
	Współpraca powiatu z gminami i jednostkami bezpieczeństwa w ramach gminnych planów zarządzania kryzysowego	<p>Analiza oddziaływania zadań realizujących cel „Zapobieganie ryzyku wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków” przeprowadzona zostanie wspólnie dla wszystkich tych zadań, ze względu na podobne oddziaływania. Zadania te będą w sposób pośredni, wtórny, długotrwały pozytywnie oddziaływać na obszary chronione przyrody, zwierzęta i rośliny, powietrze i klimat, wody, powierzchnię ziemi, krajobraz, zasoby naturalne oraz zabytki i dobra materialne. Działania te prowadzą do zapobiegania powstania poważnej awarii, a tym samym przedostaniu się niebezpiecznych substancji do środowiska czy zdarzeń powodujących negatywne zmiany w środowisku (np. osuwiska, zapadliska). Zadania te przyniosą pozytywne skutki nie tylko pod względem bezpieczeństwa środowiskowego, ale poważne awarie mogą stanowić również zagrożenie dla istniejących budynków, dlatego zadania te umożliwią ich bezpieczną eksploatację, bez ryzyka wystąpienia niespodziewanych poważnych awarii.</p>
	Uwzględnienie zagadnień zagrożenia poważnymi awariami w MPZP oraz wydawanych decyzjach	
	Współpraca ze służbami bezpieczeństwa w gminach, głównie z jednostkami OSP w poszczególnych miejscowościach	
	Utrzymywanie w gotowości sprawnego systemu zapobiegawczo – interwencyjno – ratunkowego na wypadek wystąpienia poważnej awarii lub klęski żywiołowej	
	Prowadzenie działań edukacyjno – informacyjnych dla mieszkańców powiatu o możliwościach zapobiegania i zasadach postępowania w przypadku	

L.p.	Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	wystąpienia poważnej awarii lub klęski żywiołowej	
	Uwzględnianie lokalizacji ZDR oraz ZZR w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego	

*Źródło: opracowanie własne*

Na podstawie analizy macierzy oddziaływań należy stwierdzić, iż większość zadań zaproponowanych do realizacji w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Mieleckiego na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024 będzie nieszkodliwa – będą to działania o charakterze pozytywnym bądź obojętnym. Część inwestycji, będzie negatywnie oddziaływać na środowisko, ale będzie to oddziaływanie przejściowe, krótkotrwałe związane z prowadzeniem określonych prac inwestycyjnych. Wszystkie działania zaplanowane do realizacji w ramach Programu ukierunkowane są na ochronę środowiska i zrównoważony rozwój powiatu.

## Oddziaływanie na klimat

Prywatne kotłownie ogrzewane węglem kamiennym powodują napływ do powietrza niebezpiecznych substancji, są to m.in. węglowodory aromatyczne, dioksyny, pyły zawieszane, dwutlenek węgla, benzopiren. Niska emisja może wywoływać specyficzne warunki mikroklimatyczne. W połączeniu z ukształtowaniem terenu, wiatrami oraz obecnością wyżej wymienionych substancji, może wzrastać temperatura powietrza, co w dłuższej perspektywie czasowej może prowadzić do tworzenia się tzw. miejskich wysp ciepła. Dotyczy to szczególnie większych miast, szczególnie tych, których położenie uniemożliwia ich przewietrzanie. Wyższe temperatury prowadzić mogą z kolei do zmian w częstotliwości i intensywności opadów, natomiast te zmiany mogą prowadzić do wystąpienia zjawisk ekstremalnych w postaci powodzi lub suszy.

Na terenie gmin powiatu mieleckiego niska emisja stanowi problem. Głównym źródłem jest zlokalizowana na terenie powiatu kopalnia węgla wraz z infrastrukturą. Wciąż częste w indywidualnych gospodarstwach używane są do ogrzewania piece na węgiel kamienny. Dalszy wzrost udziału węgla kamiennego w produkcji energii może powodować pogorszenie się stanu powietrza atmosferycznego a co za tym idzie zmiany w mikroklimacie powiatu. Negatywne oddziaływanie na klimat powoduje również stale wzrastająca liczba podmiotów gospodarczych oraz liczba samochodów. Przewidywane zmiany mikroklimatu powiatu mogą wpłynąć negatywnie na bioróżnorodność (wymieranie gatunków roślin i zwierząt), wody powierzchniowe oraz być zagrożeniem dla życia człowieka, powodując susze lub powodzie.

Realizacja zadań zaplanowanych w Programie będzie oddziaływać pozytywnie na mikroklimat powiatu. Zadania te mają służyć długotrwałej poprawie stanu środowiska przyrodniczego poprzez poprawę jakości powietrza atmosferycznego, zwiększyć chłonność energetyczną budynków (zmniejszyć zapotrzebowanie na energię), zmniejszyć presję transportu na środowisko oraz zwiększyć świadomość mieszkańców z zakresu niskiej emisji, stosowania odnawialnych źródeł energii oraz mniej energetycznych paliw. Wszystkie te działania wpłyną pozytywnie na mikroklimat powiatu, głównie z powodu znacznie mniejszej emisji dwutlenku węgla oraz szkodliwych pyłów do powietrza. Co prawda realizacja tych zadań na etapie realizacji może powodować chwilowe negatywne oddziaływanie w postaci emisji gazów i pyłów podczas prowadzenia prac budowlanych i modernizacyjnych.

Aby zapobiegać zmianom klimatu na szczeblu lokalnym należy nie tylko zadbać o czyste powietrze, ale i przygotować kompleksowe programy adaptowania się do nowych warunków klimatycznych. Aby odpowiednio dostosować się do tych zmian, należy uwzględnić zalecenia zawarte w opracowaniu „Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” (SPA2020). Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Mieleckiego analizuje szczegółowo te zagadnienia. Za sektory narażone na oddziaływanie zmian klimatycznych uznano: gospodarkę wodną wraz z ochroną wybrzeża Morza Bałtyckiego, rolnictwo, leśnictwo, energetykę, zdrowie, mieszkalnictwo, gospodarkę przestrzenną, turystykę i rekreację oraz różnorodność przyrodniczą.

Wzrastające temperatury powodują eutrofizację wód a co za tym idzie pogorszenie ich stanu. Mogą być również przyczyną ulewnych deszczy, podczas których następuje wzmożony spływ zanieczyszczonych biogenami wód z terenów zurbanizowanych bezpośrednio do rzek. W celu adaptacji do zmian klimatu w sektorze gospodarka wodna, należy zwiększyć jej odporność poprzez: ochronę społeczeństwa przed powodzią, zapewnienie pełnego zaopatrzenia w wodę oraz ochronę ekosystemów i różnorodności przyrodniczej. Aby w pełni zminimalizować nadmiary oraz niedobory wody powinno się stale modernizować urządzenia wodne oraz sieć wodociągową i kanalizacyjną, ograniczać pobory wody na cele przemysłowe i rolnictwo, stale monitorować stan wód w rzekach powiatu oraz stan ich zanieczyszczenia oraz zapobiegać przedostawaniu się do nich biogenów. Bardzo ważnym jest również konieczność zwiększania retencji wodnej oraz opracowanie skutecznego systemu wczesnego ostrzegania ludności i przemysłu przed zjawiskami ekstremalnymi.

Z racji na udział rolnictwa w gospodarce powiatu mieleckiego, ta dziedzina jest również narażona na zmiany klimatu. Obecnie obserwuje się wzrost efektywności rolnictwa, jednak te zmiany mogą zostać zahamowane przez niekorzystne zjawiska pogodowe oraz ocieplenie się klimatu. Wydłużony okres wegetacji oraz cieplejsze temperatury będą powodować zwiększenie populacji chwastów oraz szkodników. Wysokie temperatury oraz bezdeszczowe okresy mogą być z kolei przyczyną występowania suszy, która powoduje niszczenie upraw, zwiększanie mineralizacji materii organicznej oraz zmniejszenie możliwości magazynowania wody w przypowierzchniowej warstwie gleby. Równocześnie długie okresy suszy przerywane mogą być nawalnymi deszczami, które przyczyniać się mogą z kolei do wymywania powierzchniowej warstwy gleby oraz do nadmiaru jej nawodnienia. Aby dostosowywać się do zmian klimatu w tej dziedzinie należy przede wszystkim uświadamiać rolników o skali problemu. Ważnym jest monitorowanie na bieżąco stanu suszy oraz dostosowanie terminów zabiegów agrotechnicznych do panujących warunków pogodowych, a także rozwój nowych sposobów radzenia sobie ze szkodnikami.

Wzrost temperatury związany ze zmianami klimatu może wpłynąć także na różnorodność biologiczną na terenie powiatu. Istnieje zagrożenie utraty cennych i zagrożonych gatunków roślin i zwierząt z jej terenu. Narażone będą m.in. obszary leśne, szczególnie te chronione. Częste susze powodować będą zahamowanie wzrostu drzew, a także zwiększać będą ryzyko pożarów. Tak samo jak w przypadku rolnictwa, rośliny narażone będą na masowe inwazje szkodników. Nawalne deszcze oraz towarzyszące im silne wiatry mogą powodować erozję gleby oraz straty w drzewostanach. Należy więc prowadzić kontrole i monitoring różnorodności biologicznej, szczególnie na obszarach chronionych. Pozwoli to na podejmowanie w razie konieczności działań z zakresu ochrony czynnej w celu przeciwdziałania rozprzestrzeniania się obcych gatunków inwazyjnych i zachowania wysokiej różnorodności biologicznej.

Zmiany klimatu mogą również wywierać istotny wpływ na zdrowie człowieka. Okresy, gdy dni upalne trwają przez co najmniej kilka dni, stanowią zagrożenie dla zdrowia ludzi. Podczas trwania upałów zaleca się pozostawanie w budynkach, zwłaszcza w godzinach największego nasłonecznienia. W celu adaptacji należy rozbudowywać systemy klimatyzacyjne w budynkach użyteczności publicznej oraz prywatnych obiektach usługowych i mieszkaniach.

Ocieplenie się klimatu ma również wpływ na infrastrukturę techniczną. Wysokie temperatury, jak i znaczne ich spadki, niszczą nawierzchnie dróg, tory kolejowe oraz linie energetyczne. Aby zapobiegać tym zmianom, należy stale modernizować urządzenia techniczne.

Z racji tego, że zmiany klimatu mogą wywoływać znaczne szkody w środowisku przyrodniczym oraz mogą negatywnie wpływać na życie człowieka, należy podjąć kroki w celu adaptacji do tych zmian, ale przede wszystkim należy jak najbardziej ograniczyć zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego, które powodują zmiany w klimacie. Do realizacji tego celu ma służyć realizacja zadań, które wyznacza Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Mieleckiego.

### **Oddziaływanie na krajobraz**

Europejska Konwencja Krajobrazowa definiuje krajobraz jako fragment powierzchni ziemi postrzegany przez ludzi, którego charakter jest wynikiem działania i interakcji czynników przyrodniczych i antropogenicznych (art.1). Definicja ta odzwierciedla pogląd, że krajobraz stanowi całość, której składowe przyrodnicze i kulturowe należy ujmować i rozpatrywać łącznie. Ustalenia Konwencji opierają się na założeniu, że krajobraz pełni ważną ogólnospołeczną rolę w wielu dziedzinach: kulturze, ochronie przyrody i sprawach socjalnych oraz stanowi zasób sprzyjający działalności gospodarczej i umożliwiający poprawę warunków życia. Krajobraz jest również podstawą dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, umacniającym tożsamość jednostek i społeczności lokalnych.

Na terenie powiatu mieleckiego można zaobserwować głównie krajobraz kulturowy (znajdujący się pod wpływem intensywnej działalności człowieka) oraz naturalny (nie zawierający istotnych elementów przestrzennych wprowadzonych w wyniku działalności człowieka). Krajobraz naturalny występuje przede wszystkim na zwartych kompleksach leśnych oraz na nieużytkach czy obszarach chronionych, gdzie wpływ człowieka na jego kształtowanie nie jest znaczący.

Działania zawarte w harmonogramie *Programu*, realizowane na terenie powiatu mieleckiego będą miały zarówno negatywny jak i pozytywny wpływ na krajobraz. Negatywne oddziaływanie występować będzie w przypadku budowy dróg, ścieżek rowerowych, oświetlenia oraz w przypadku budowy instalacji OZE, budowa urządzeń wodnych na rzekach, budowa wodociągów, kanalizacji sanitarnej, budowa punktów selektywnej zbiórki odpadów. Będzie to jednak wpływ chwilowy, krótkoterminowy, który ustanie po zrealizowaniu zadania. Wpływ pozytywny to ograniczenie emisji CO<sub>2</sub>, a tym samym niezaburzenie procesów krajobrazotwórczych, które obecnie mają miejsce oraz poprawa walorów krajobrazowych.

### **Oddziaływanie na faunę i florę**

Świat zwierząt i roślin powiatu mieleckiego jest typowy dla rejonów górskich. W lasach zamieszkują przeważnie jelenie, daniela, sarny, dziki. Z mniejszych ssaków występują tu zające, lisy, borsuki, kuny, dzikie króliki, jeże, krety oraz liczne gatunki nietoperzy. Na polach bytują bażanty i kuropatwy.

Powierzchnia obszarów prawnie chronionych na terenie powiatu mieleckiego wynosi 11 610,81 ha, co stanowi około 13,2 % całkowitej powierzchni powiatu.



### **Rezerваты przyrody:**

- *Rezerwat Bagno Przeclawskie* - rezerwat o powierzchni 25,56 ha znajdujący się w leśnictwie Przeclaw z roślinnością torfowiskową charakterystyczną dla Kotliny Sandomierskiej. Najbardziej interesujące gatunki występujące w rezerwacie to: bagno zwyczajne, borówka bagienna, żurawina błotna, turzyce, oraz rosiczki – długolistna i okrągłolistna. Występują liczne gatunki płazów: traszki, kumak nizinny, grzebiuszki, ropuchy i liczne gatunki żab. Gady reprezentują: jaszczurki, padalec, zaskroniec, żmija zygzakowata. Ponadto występuje wiele gatunków ptaków, nietoperze, ryjówki, dziki, sarny i inne.
- *Rezerwat Pateraki* - Rezerwat zajmuje powierzchnie 58,04 ha i mieści się w leśnictwie Pateraki. Rezerwat położony jest na terenie równinnym, niekiedy odznaczającym się obecnością niewielkich deniwelacji. Obejmuje drzewostan położony na dawnych podmokłościach tworzonych przez rzeczkę Jamnica, towarzyszący na długości około 1800 m temu ciekowi. Integralnym elementem obiektu są drzewostany, w których dominującą rolę odgrywa dąb szypułkowy. Wyróżnia je stosunkowo wysoka zasobność i przewaga starszych klas wieku. Równie ważna jak flora rezerwatu jest jego fauna. W przewodzie pozostają tutaj taksony niżowe, z których na szczególną uwagę zasługują ptaki. W rezerwacie bytują ponadto interesujące, objęte ochroną ssaki.
- *Rezerwat Końskie Błota* – jest obszarem lasu i torfowiska o powierzchni 20,20 ha. Znajduje się w miejscowości Rzemień, gmina Przeclaw. Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i przyrodniczych zbiorowisk roślin torfowych oraz stanowisk roślin i zwierząt chronionych. Cenne gatunki flory i fauny występujące w rezerwacie to: rosiczka okrągłolistna, widłak jałowcowaty, grzybień białe, żmija zygzakowata, kumak nizinny.
- *Rezerwat Buczyzna w Cyrance na Płaskowyżu Kolbuszowskim* - o powierzchni 20,08 ha w leśnictwie Przyłęk, stanowi fragment dawnej Puszczy Sandomierskiej o cechach lasu naturalnego ze 120 letnim drzewostanem bukowym. Rezerwat Buczyzna jest jedynym stanowiskiem kostrzewy górskiej na Płaskowyżu Kolbuszowskim. Cennym składnikiem flory rezerwatu jest kłokoczka południowa, ponadto storczyki – buławnik mieczolistny, podkolan zielonawy, czosnek niedźwiedzi, złoć żółta i inne. Na północno – wschodnim krańcu rezerwatu znajduje się punkt widokowy.

### **Obszary chronionego krajobrazu:**

- *Mielesko-Kolbuszowsko-Głogowski Obszar Chronionego Krajobrazu* – obszar o powierzchni 50 099ha posiadający szczególnie wartościowe tereny w zachodniej części Płaskowyżu Kolbuszowskiego o krajobrazie rolniczo-leśnym. Charakteryzuje się dużą różnorodnością środowisk – od piaszczystych wydm po bagna, torfowiska i wody. Walorem Mielesko-Kolbuszowsko-Głogowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu są lasy, które stanowią 56% powierzchni.
- *Jastrzębsko-Żdzarski Obszar Chronionego Krajobrazu* - obejmuje fragment Wysoczyzny Tarnowskiej i fragment Wysoczyzny Radogoszczańskiej. Znaczną jego część pokrywają

kompleksy leśne, wśród których największy udział w części północnej mają zespoły grądu oraz sosnowo-dębowego lasu mieszanego, a w południowej części bory świeże. Do cennych zbiorowisk należą również torfowiska przejściowe i bory bagienne (rezerwat Torfy). Osobliwością jest stanowisko pióropusznika strusiego (rezerwat Słotwina).

*Przeclawski Obszar Chronionego Krajobrazu* – obszar o powierzchni 4 734 ha leżący w części gmin: Radomyśl Wielki, Wadowice Górne, Żyraków. Część Obszaru obejmuje Mikroregion Wysoczyzny Radgoszczańskiej. W jej skład wchodzi dwa większe kompleksy leśne w rejonie Nagoszyna i Wadowice Górne. W celu ochrony naturalnych zbiorowisk roślinności torfowiskowej został utworzony rezerwat przyrody "Bagno Przeclawskie". Zadania inwestycyjne umieszczone w harmonogramie POŚ takie, jak modernizacja i budowa dróg, budowa ścieżek rowerowych oraz budowa instalacji OZE, budowa kanalizacji i wodociągów, czy punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych nie będą ani w sposób negatywny ani pozytywny oddziaływać na rezerwat przyrody. Zadania te będą realizowane poza ich obszarem.

Realizacja większości zadań wymienionych w tabeli 15 nie powoduje negatywnego oddziaływania na rośliny i zwierzęta ani na cele ochrony rezerwatu przyrody. W przypadku działań związanych z termomodernizacją budynków, budową i remontami dróg oraz budową instalacji OZE, oraz demontażem wyrobów azbestowych, może wystąpić oddziaływanie chwilowe, odwracalne, negatywne na zwierzęta, mogące mieć siedliska w tych modernizowanych budynkach.

Działania związane z przebudową i remontami dróg na terenie powiatu wymagają użycia sprzętu budowlanego i środków transportu, stanowiąc źródło hałasu i drgań. Negatywne oddziaływania mogą dotyczyć flory krajobrazu oraz trwałego przekształcenia powierzchni ziemi, wyłącznie podczas etapu budowy. Istotne jest minimalizowanie hałasu poprzez stosowanie sprzętu spełniającego przepisy dotyczące wartości akustycznej. Skutki generowania hałasu podczas budowy mają charakter odwracalny i ograniczony czasowo. Długookresowym efektem modernizacji dróg, będzie zmniejszenie poziomu hałasu poprzez zmianę nawierzchni, zwiększenie płynności ruchu pojazdów, wprowadzenie stref ograniczonego ruchu oraz dbałość o tereny zieleni jako naturalną barierę dla hałasu. Modernizacja oraz budowa nowych dróg wpłynie również na poprawę jakości powietrza atmosferycznego.

W efekcie budowy czy też modernizacji dróg negatywne oddziaływanie na różnorodność biologiczną będzie występować tylko na etapie budowy. Pozytywne skutki realizacji tych inwestycji to poprawa warunków aerosanitarnych, co będzie miało pozytywny wpływ na przyrodę traktowaną jako całość.

Podobnie działania związane z budową oraz modernizacją wodociągów oraz kanalizacji sanitarnej wymagają użycia sprzętu i stanowią źródło hałasu i drgań. Negatywne oddziaływania mogą dotyczyć flory i fauny krajobrazu oraz trwałego przekształcenia powierzchni ziemi, wyłącznie podczas etapu budowy.

Modernizacje oraz rozbudowa dróg, wodociągów oraz kanalizacji nie będą oddziaływać ani pozytywnie ani negatywnie na rezerwat, ponieważ zadania te będą prowadzone poza tym obszarem.

Na terenie powiatu mieleckiego występują 3 specjalne obszary ochrony Natura 2000 i są to:

- *Puszcza Sandomierska (obszar ptasi) PLB180005* - obszar leży na wysokości 145 -253 m n.p.m. i obejmuje mozaikę lasów (prawie połowa powierzchni obszaru) i terenów rolniczych uprawianych ekstensywnie (prawie jedna trzecia) z torfowiskami, wrzosowiskami, murawami i wydmami. Obszar odwadniają prawobrzeżne dopływy Wisły - rzeki Łęg i Trześniówka. Rzeka Łęg wraz z dopływami Przywrą i Zyzogą zachowały w znacznej części swój naturalny charakter. W rejonie Budy Stalowskiej znajduje się duży kompleks znaturalizowanych stawów rybnych. Mniejsze kompleksy stawów rybnych znajdują się koło miejscowości Babule i Grębów. Obszar stanowi bardzo cenną ostoję wielu gatunków ptaków. W Załączniku I Dyrektywy Ptasiej wymienione zostały gatunki występujących tu ptaków: nur rdzawoszyi, nur czarnoszyi, bąk, bączek, ślepowron, czapla biała, czapla purpurowa, bocian czarny, bocian biały, podgorzałka, trzmielojad, kania czarna, bielik, gadożer, błotniak stawowy, orlik krzykliwy, rybołów, kobczyk, sokół wędrowny, kropiatka, zielonka, derkacz, żuraw, batalion, dubelt, rybitwa rzeczna, rybitwa białowąsa, rybitwa czarna, lelek, zimorodek, kraska, dzięcioł zielonosiwy, dzięcioł czarny, dzięcioł średni, dzięcioł białogrzbisty, lerka, świergotek polny, podróżniczek, jarzębatka, muchołówka mała, gąsiorek, ortolan, cietrzew, dzięcioł białoszyi.
- *Dolna Wisły z Dopływami (obszar siedliskowy) PLH180005*- obszar obejmuje rzekę Wisłokę na odcinku od ujścia lewostronnego dopływu, potoku Chotowskiego w m. Chotowa do ujścia lewostronnego dopływu, ciek w miejscowości Grabiny - Dębica oraz od ujścia rzeki Wielopolka w m. Pustków do rurociągu przechodzącego nad korytem rzeki w m. Podleszany wraz z dopływami:
  - Chotowski od jazu w m. Żdżary do ujścia w m. Chotowa - Parkosz,
  - Grabinka (Czarna) od ujścia prawostronnego dopływu w m. Jodłówka -Wałki (granica województwa) do ujścia w m. Zawierzbie
  - Dębica, Wielopolka i Brzezinka, Wielopolka od ujścia lewostronnego dopływu potoku Brzezinka do mostu drogowego w m. Glinik oraz potok Brzezinka od mostu drogowego na trasie Wielopole Skrzyńskie - Brzeziny do ujścia, Tuszymka od mostu na trasie Czarna Sędziszowska - Kolbuszowa do ujścia w m. Tuszyma, Ruda od jazu w m. Dobrynin do ujścia w m. Rzemień, Stary Breń od mostu w m. Gawłuszowice do ujścia.

Pozostałe dopływy jak potok Jodłówka, Dulcza i Ostra ze względu na znaczne przekształcenia koryt i zanieczyszczenia wód nie są włączone do obszaru. Rzeka Wisłoka (jest prawobrzeżnym dopływem Wisły. Swoje źródło ma na terenie województwa małopolskiego około 600 m n.p.m., na południowym stoku Dębiego Wierchu oraz między Popowymi Wierchami a Kamiennym Wierchem. Wisłoka płynie z Beskidu Niskiego przez Pogórze Jasielskie, Kotlinę Jasielsko-Krośnieńską i przez Pogórze: Strzyżowskie oraz Ciężkowickie do Kotliny Sandomierskiej. Do doliny Wisły rzeka wpływa poniżej Mielca. Uchodzi do Wisły w rejonie Gawłuszowic. Górna część zlewni Wisłoki to góryste tereny leśne. Na obszarze Kotliny Jasielsko-Krośnieńskiej i w dalszym biegu rzeka płynie między polami uprawnymi i łąkami oraz przez tereny zabudowy mieszkaniowej. W dolnym biegu

koryto rzeki jest obwałowane. Dolina rzeki jest płaska i bardzo rozległa. Dopływy mają charakter rzek krainy lipienia (brzany). Szerokość koryt rzek i potoków jest bardzo różna. Głębokość jest również zmienna i zależna od wielkości rzeki. Brzegi cieków są gęsto porośnięte drzewami i krzewami. Dno rzeki Wisłoki jest głównie piaszczysto - żwirowe, a miejscami kamieniste z nielicznymi ukośnię do prądu występującymi naturalnymi progami z piaskowca. Czasem można spotkać pojedyncze głazy narzutowe, zwalone pnie drzew. Pod względem przyrodniczym Wisłoka jest ważnym korytarzem ekologicznym łączącym jej dopływy i rzekę Wisłę. W Wisłoce w latach 2004 - 2008 stwierdzono występowanie 32 gatunków ryb oraz jeden gatunek minogów. Dorzecze Wisłoki objęte jest krajowym programem restytucji ryb wędrownych (certy, troci wędrownej, łososia i jesiotra ostronosego) zaś jej dopływy na tym odcinku są wymieniane jako jedne z cieków dorzecza o walorach kwalifikujących je jako potencjalne tarliska anadromicznych ryb wędrownych (potwierdza to obecność form młodocianych łososia) i siedlisko ryb prądolubnych. Dopływy rzeki Wisłoki, które obejmuje opisywany obszar, są w małym stopniu przekształcone. Oprócz wielu ryb można tu spotkać także raka rzeczno ( *Astacus astacus* ). Siedliska pozakorytowe są przekształcone w umiarkowanym stopniu. Fragmenty zbliżone do naturalnych zachowały się zwłaszcza w dolinach potoków Tuszymka, Brzezinka, Czarna i Chotowski. Przeważają zbiorowiska lasów łągowych wierzbowych. Mniejsze powierzchnie zajmują inne zbiorowiska łągowe. Wąskimi pasami nad dopływami Wisłoki, wraz z łągami wierzbowymi, występują płaty niżowego łągu olszowo-jesionowego, wyraźnie podbagnionego, rozwijającego się na lokalnych wysiękach i w miejscach o utrudnionym odpływie wody. Łęgi w dolinach rzecznych mają podstawowe znaczenie siedliskotwórcze, także jako wyraźna zasłona i izolacja teras zalewowych i brzegów przed bezpośrednim oddziaływaniem antropogenicznym. W niektórych miejscach, na skraju doliny lub na wysokim brzegu, zwykle na niewielkich powierzchniach znajdują się wilgotniejsze postaci łąk świeżych. Na siedliskach tych prowadzony jest głównie wypas, rzadko gospodarka kośna. Odrębny, bardzo rzadki typ siedliska stanowią permanentnie inicjalne żwirowiska i kamieniste odsypy tworzące wyraźne wyspy w nurcie Wisłoki oraz plaże. Częściowo zajęte są one płatami wierzb wąskolistnych, ale pojawiają się na nich niewielkie fragmenty nietrwałych zbiorowisk ziołoroślowych i trawiastych. Na skraju otuliny w potoku Tuszymka, obecne są zbiorowiska z włosienicznikiem wodnym (*Batrachium fluitantis*), grążelem żółtym (*Nuphar lutea*), okrężnicą bagienną (*Hottonia palustris*), żabiściekiem pływającym (*Hydrocharis morsus-ranae*) i otoczeniem szuwarowym.

*Tarnobrzaska Dolina Wisły (obszar siedliskowy) PLH180049* - obszar obejmuje dolinę Wisły ograniczoną do międzywała z dużymi starorzeczami, z roślinnością naturalną, na odcinku od ujścia Wisłoki - poniżej Połańca, do Sandomierza. Jedną trzecią obszaru pokrywają wody Wisły, podobną powierzchnię zajmują siedliska rolnicze, jedną czwartą obszaru: łąki, niewielką część lasy liściaste - 4% i sady - 2%. W dolinie rzeki występują zarastające wydmy. W kilku miejscach, na kilkudziesięciometrowych wzniesieniach występują skupiska olszy czarnej z kopytnikiem pospolitym w runie. Na lewym brzegu rzeki Wisły dominują kompleksy łąk, a na prawym znaczne powierzchnie naturalnych lasów nadrzecznych i zarośli wierzbowych. Dolina jest swoistym korytarzem ekologicznym dla ptaków. Obszar cechuje bogactwo siedlisk przyrodniczych. Obszar jest bogaty w liczne gatunki

roślin (jak np. salwinia pływająca, kotewka orzech wodny czy osoka aloesowata) i zwierząt - ptaki, ryby i płazy oraz owady

Podsumowując oddziaływanie na obszary Natura 2000 można stwierdzić, iż większość zadań zaplanowanych w Programie nie będzie wpływać negatywnie na obszary Natura 2000, ponieważ zadania będą realizowane albo poza terenami obszaru Natura 2000, albo tak, aby nie spowodowały zagrożenia dla tych obszarów wynikających z realizacji zadań. Działania ujęte w harmonogramie Programu Ochrony Środowiska będą prowadzić do poprawy stanu środowiska, a co z tym związane pośrednio również część tych zadań wpłynie pozytywnie na obszary Natura 2000, stanowiące element spójnego systemu środowiska.

Działania mające na celu minimalizowanie skutków fragmentacji środowiska, powinny opierać się na ochronie istniejących lub tworzeniu nowych korytarzy ekologicznych. Podczas realizacji inwestycji na terenie chronionym, konieczne jest ściśle przestrzeganie przepisów regulujących działania na obszarach objętych ochroną. W celu ograniczenia fragmentacji środowiska należałoby wybudować przejścia dla zwierząt. W szczególności w miejscach gdzie główne korytarze migracyjne „krzyżują się” z inwestycjami drogowymi.

Aby zapobiec negatywnemu oddziaływaniu na cele i przedmiot ochrony Natura 2000, ich integralność i spójność, podczas realizacji zadań należy stosować działania minimalizujące:

a) Zapobieganie konfliktom między wyznaczoną lokalizacją drogi, a korytarzem ekologicznym.

Celem jest zapobieganie konfliktom poprzez ustalenie lokalizacji drogi w taki sposób, aby w jak najmniejszym stopniu negatywnie wpływała na środowisko przyrodnicze. Biorąc pod uwagę takie czynniki, jak:

- Skład gatunkowy na danym obszarze
- Możliwa izolacja populacji
- Uwzględnienie gatunków zagrożonych
- Skala oddziaływania barierowego planowej inwestycji drogowej
- Rzadkie i zagrożone siedliska
- Obszary objęte ochroną prawną (Parki narodowe, rezerваты przyrody, obszary Natura 2000)

b) Ograniczenie śmiertelności zwierząt na drogach poprzez:

- Znaki drogowe informujące o strefie przejść dla zwierząt na określonym odcinku drogi wraz z dodatkowo stosowanym ograniczeniem prędkości jazdy.
- Znaki informujące o obecności w danym obszarze określonych gatunków zwierząt.
- Znaki drogowe z czujnikami. Czujniki rozmieszczone są w strefie przydrożnej na odcinku drogi, gdzie występuje największe ryzyko kolizji. W momencie pojawienia się zwierzęcia,

czujniki na podczerwień przesyłają sygnał do znaków drogowych wyposażonych w system oświetleniowy i świecąc ostrzegają kierowcę przed obecnym na drodze lub w jej pobliżu zwierzęciem.

- Elektroniczne znaki drogowe (zasilane energią słoneczną elektroniczne tablice), są znacznie widoczniejsze niż tradycyjne znaki informujące o strefie przejść dla zwierząt.
- Tablice informujące o liczbie kolizji ze zwierzętami, liczbie rannych, zabitych, mające działać na wyobraźnię kierowców i powodować wolniejszą oraz bezpieczniejszą jazdę.
- Ogrodzenia ochronne wzdłuż autostrad i dróg ekspresowych są najskuteczniejszą metodą ograniczania wypadków ze zwierzętami. Siatka o wysokości 240 cm, ze zmniejszającą się średnicą oczek ku dołowi, wkopywana jest do 30 cm w ziemię.
- Odstraszanie zwierząt za pomocą odblasków jest sposobem na to, aby samochód zbliżający się do strefy migracyjnej (przede wszystkim nocą) był „widzialny” dla zwierzęcia, a światło z reflektorów odbijane w stronę lasu lub pola ma na celu odstraszanie zwierząt. Zwierzęta przyzwyczajają się do widzianego bodźca, więc zastosowanie czerwonych odblasków jest nieco nierozważne, gdyż jeleniowate nie widzą barwy czerwonej, a to głównie te zwierzęta giną na drogach. Poza tym odblaski spełniają swoją funkcję wyłącznie nocą, zaś największa liczba wypadków odnotowywana jest o świcie i o zmroku, dlatego też można wątpić w efektywność tej metody. Ponadto amerykańscy badacze dowiedli, że jeleniowate zachowują się neutralnie w stosunku do odbijanego światła: taka sama liczba osobników ruszyła w stronę pojazdów ile uciekło, niezależnie od koloru odbijanego światła

c) Najskuteczniejszym sposobem kompensacji skutków fragmentacji środowiska jest budowa przejść dla zwierząt.

d) Przenoszenie siedlisk roślin i zwierząt,

e) Prowadzenie prac poza sezonem lęgowym zwierząt.

### **Oddziaływanie na jednolite części wód**

Analizie poddano oddziaływanie zadań uwzględnionych w Programie na jednolite części wód. W ramach Programu przewiduje się, że większość zadań nie będzie w sposób negatywny bezpośredni, długoterminowy lub krótkoterminowy będą oddziaływały na środowisko wodne. W Planie zostały natomiast określone działania, których oddziaływanie jest pozytywne, ale również może być negatywne. W zależności od charakteru prac, zadania mogą wpłynąć negatywnie w sposób krótkotrwały na faunę i florę wodną oraz warunki hydromorfologiczne. Pozytywnie wpłyną przede wszystkim na stan i jakość wód, a co z tym związane na jakość życia mieszkańców. Działania kompensacyjne będą indywidualnie ustalane przy danych inwestycjach.

## **8. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko**

Rozważenie możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko planowanych przedsięwzięć jest obowiązkiem wynikającym z Konwencji o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście trans-granicznym, sporządzonej w Espoo w dniu 25 lutego 1991 r. (Dz. U. 1999 nr 96, poz. 1110). Specjalnej analizie powinny podlegać inwestycje zlokalizowane blisko granic państwa, a także te realizowane dalej, ale ze względu na rozmiar przedsięwzięcia mogące powodować znaczące emisje lub zmiany w środowisku.

Zaplanowane w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Mieleckiego na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024 przedsięwzięcia będą oddziaływać lokalnie. Ewentualne negatywne oddziaływanie tych przedsięwzięć będzie miało zasięg lokalny, a ewentualne skutki podjętych działań będą ograniczać się jedynie do terenu, na którym są realizowane, jedynie niektóre z nich mogą sporadycznie wykraczać poza obszar powiatu. Powiat Mielecki znajduje się w takiej odległości od granicy Państwa, że wskazane w Prognozie ewentualne oddziaływania negatywne będą się ograniczać do jego terenu, a więc wdrożenie Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Mieleckiego na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024 nie wywoła oddziaływania transgranicznego.

## **9. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko**

Podstawowym sposobem minimalizacji ewentualnych negatywnych oddziaływań związanych z realizacją Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Mieleckiego jest przestrzeganie przy realizacji poszczególnych zadań obowiązujących przepisów prawa. W szczególności należy zadbać o:

- zapewnienie prawidłowego przebiegu procedury oceny oddziaływania na środowisko jeśli na etapie realizacji działania, wynikającego z Planu, będzie konieczna do przeprowadzenia – w proces ten powinni być zaangażowani przedstawiciele administracji samorządowej, służby ochrony przyrody, organizacje i stowarzyszenia ekologiczne, środowisko naukowe, organizacje społeczne oraz mieszkańcy,
- ścisłą współpracę z instytucjami dysponującymi danymi na temat stanu środowiska (m.in. WIOŚ, Urząd Marszałkowski, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny),
- nadzór i kontrola nad prawidłową realizacją Planu oraz stały monitoring stanu środowiska i na podstawie otrzymanych danych podejmowanie adekwatnych działań,
- egzekucja zapisów określonych w decyzjach administracyjnych oraz w przepisach,
- prowadzenie działań edukacyjnych dla społeczeństwa oraz zapewnienie mieszkańcom łatwego dostępu do informacji o stanie środowiska i jego ochronie,

- zgodne z miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego wykorzystanie zasobów przestrzeni.

Potencjalne negatywne oddziaływania, które mogą wystąpić przy realizacji zaplanowanych zadań inwestycyjnych można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez:

- odpowiednio dobrze przemyślany wybór lokalizacji inwestycji (a w przypadku inwestycji liniowych ich przebiegu) uwzględniający lokalne uwarunkowania, walory przyrodnicze, występowanie chronionych gatunków zwierząt roślin i grzybów a także występowanie zabytków,
- odpowiednio staranne przygotowanie projektu, przy uwzględnieniu potrzeby ochrony środowiska zarówno na etapie budowy jak i w fazie eksploatacji inwestycji,
- odpowiednie zabezpieczenie techniczne sprzętu i placu budowy, w szczególności w sąsiedztwie siedlisk szczególnie wrażliwych na negatywne oddziaływanie, obiektów zabytkowych oraz terenów zabudowanych,
- wybór odpowiedniego terminu realizacji prac i dostosowanie ich do terminów rozrodu, wegetacji, okresów lęgowych ptaków (zwłaszcza w przypadku termomodernizacji), itp.,
- stosowanie w miarę możliwości najlepszych dostępnych technologii, materiałów i rozwiązań konstrukcyjnych uwzględniających ochronę środowiska,
- maskowanie elementów dysharmonijnych dla krajobrazu,
- ograniczenie do minimum wycinki drzew i krzewów podczas prac budowlanych szczególnie modernizacji dróg i innych inwestycji liniowych oraz wprowadzanie osłonowych i izolacyjnych nasadzeń drzew i krzewów które będą ograniczać emisję hałasu i zanieczyszczeń w trakcie trwania eksploatacji dróg.

W przypadku gdy całkowite uniknięcie negatywnego oddziaływania jest niemożliwe i istnieje ryzyko nieodwracalnego zniszczenia szczególnie cennych elementów przyrody, konieczne jest podjęcie wcześniej działań kompensacyjnych. Działania te powinny przede wszystkim obejmować odtworzenie zniszczonych siedlisk w miejscach zastępczych, sztuczne zasilanie osłabionych populacji, tworzenie alternatywnych korytarzy ekologicznych i tras migracji zwierząt. Niemniej na obecnym etapie nie przewiduje się zaistnienia szkód w środowisku wywołanych realizacją Programu, które wymagałyby kompensacji.



## **10. 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**

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Mieleckiego na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2020 - 2023 przewiduje realizację zadań, które w większości przyczynią się do poprawienia stanu środowiska na terenie powiatu mieleckiego, a tym samym pozytywnie wpłyną na zdrowie ludzi i poprawią standard życia mieszkańców. Zaproponowane w *Programie* cele są spójne z innymi dokumentami strategicznymi szczebla wyższego, a w szczególności ze Strategią Rozwoju Kraju oraz z dokumentami przyjętymi na szczeblu regionalnym i lokalnym. W związku z powyższym przedstawianie alternatywnych rozwiązań w tym kontekście nie ma uzasadnienia zarówno z formalnego jak i ekologicznego punktu widzenia.

Ponadto, dokument ten ma charakter strategiczny i w związku z tym brak jest możliwości precyzyjnego określenia działań alternatywnych dla wskazanych działań, w tym napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Jako warianty alternatywne dla zaplanowanych przedsięwzięć można rozważać: warianty lokalizacji, warianty konstrukcyjne i technologiczne, warianty organizacyjne czy wariant niezrealizowania inwestycji tzw. wariant „0”. Wariant „0” nie oznacza, że nic się nie zmieni. Konsekwencje związane z brakiem realizacji Programu mogłyby być znacznie dotkliwsze dla środowiska i ludzi.

Trudności jakie mogą być związane z realizacją niektórych zadań określonych w *Programie* to przede wszystkim wysokie koszty realizacji poszczególnych zadań oraz trudności w pozyskaniu odpowiednich środków na ten cel, niedotrzymanie ustalonych terminów realizacji zadań, możliwość wystąpienia konfliktów społecznych oraz trudności w pozyskaniu terenów pod poszczególne inwestycje.

Główną trudnością napotkaną przy sporządzaniu niniejszej *Prognozy* był stopień ogólności zapisów analizowanego *Programu*. Nie znając zakresu i lokalizacji koniecznych do wykonania w ramach konkretnych działań inwestycji, nie można dokonać konkretnej i szczegółowej oceny oddziaływania.

W związku z powyższym wszelkie analizy oddziaływań mają charakter bardzo ogólny i opierają się w dużej mierze na teoretycznej możliwości wystąpienia negatywnych lub pozytywnych oddziaływań. Dlatego też należy zakładać, że wszelkie sformułowane wnioski odnośnie możliwości wystąpienia możliwego negatywnego oddziaływania, powinny być zweryfikowane na etapie wykonywania szczegółowych analiz np. na etapie przygotowywania dokumentacji niezbędnej do uzyskania decyzji środowiskowych.

## 11. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Mieleckiego na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024, została opracowana zgodnie z Ustawą z dnia 3 października 2008 roku *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz.U. z 2016, poz. 353 z późn. zm.) i stanowi element procedury postępowania w sprawie oceny oddziaływania tego dokumentu na środowisko przyrodnicze powiatu. Zakres Prognozy jest zgodny z art. 51 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2016 r., poz.353 z późn. zm.).

Głównym celem Programu ochrony środowiska jest efektywne zarządzanie ochroną środowiska zgodnie z polityką ochrony środowiska. Jest to dokument strategiczny, określający cele główne i szczegółowe oraz zadania służące poprawie jakości powietrza na terenie powiatu.

„*Program Ochrony Środowiska dla powiatu mieleckiego na lata 2017-2020 z perspektywą na do roku 2024*” zawiera charakterystykę powiatu wraz z opisem uwarunkowań fizyczno-geograficznych oraz społeczno-gospodarczych. Dokonano także oceny stanu środowiska na terenie powiatu z uwzględnieniem obszarów przyszłej interwencji: ochrona klimatu i jakości powietrza, zagrożenia hałasem, pola elektromagnetyczne, gospodarowanie wodami, gospodarka wodno-ściekowa, zasoby geologiczne, gleby, gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów, zasoby przyrodnicze, zagrożenia poważnymi awariami. Przedstawiono również wpływ obecnego stanu środowiska na życie gospodarcze i społeczne oraz na decyzje polityczne, a także prognozę stanu środowiska na lata obowiązywania Programu Ochrony Środowiska. Dla każdego obszaru interwencji przeprowadzono analizę SWOT, na podstawie której określono najważniejsze problemy powiatu.

Następnie poprzez analizę stanu środowiska określono cele, kierunki interwencji i zadania wynikające ze zdefiniowanych zagrożeń i problemów dla poszczególnych obszarów interwencji. Cele i kierunki interwencji wyznaczono w oparciu o cele zawarte w dokumentach strategicznych Unii Europejskiej, kraju i województwa oraz planów i programów na szczeblu powiatowym. Do każdego celu przypisano liczbowe przedstawienie stanu lub tendencji, które określa w sposób mierzalny wpływ podejmowanych działań na środowisko. Wskaźniki sformułowano w taki sposób, aby umożliwiły określenie postępu realizacji zadań.

Przedstawiono również system realizacji programu ochrony środowiska oraz spójność z dokumentami strategicznymi i programowymi. Opracowano także system monitoringu, który umożliwi sprawną realizację działań, jak również pozwoli na bieżącą aktualizację celów programu.

„*Program Ochrony Środowiska dla powiatu mieleckiego na lata 2017-2020 z perspektywą na do roku 2024*” umożliwi efektywne i sprawne wykorzystanie środków finansowych na działania w zakresie ochrony środowiska. Zadania te zapewnią poprawę stanu środowiska w powiecie mieleckim oraz ograniczenie negatywnego wpływu na środowisko źródeł zanieczyszczeń, ochronę i rozwój walorów środowiska oraz racjonalne gospodarowanie jego zasobami z uwzględnieniem konieczności ochrony środowiska.

Struktura i zakres Programu są zgodne z „Wytocznymi do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska” Ministerstwa Środowiska.

W Prognozie przeanalizowano metodą analityczno-syntetyczną oddziaływanie zaproponowanych w POŚ przedsięwzięć do na poszczególne komponenty środowiska:

- Zwierzęta,
- Rośliny,
- Ludzie,
- Powietrze i klimat,
- Wody,
- Powierzchnia ziemi,
- Krajobraz,
- Zasoby naturalne,
- Zabytki i dobra materialne,
- Obszary Natura 2000,
- Park krajobrazowy,
- Obszar chronionego krajobrazu.

W celu dokonania obiektywnej weryfikacji i modyfikacji celów i zadań proponowanych w ramach Programu konieczne jest prowadzenie monitoringu, który dostarczy danych niezbędnych do realizacji tych działań. Monitoring i ewaluacja mogą objąć różne stadia i aspekty procesu planowania energetycznego.

Głównymi problemami z zakresu ochrony środowiska w powiecie mieleckim jest duża emisja zanieczyszczeń z indywidualnych systemów grzewczych, duża emisja pochodząca z ruchu drogowego oraz mały udział odnawialnych źródeł energii, przebieg dróg o wysokim natężeniu hałasu, wzrost liczby środków transportu, wzrost poziomów pól elektromagnetycznych, zagrożenie powodzią części regionu, zagrożenie nieosiągnięciem celów środowiskowych JCWP, duży pobór wód na potrzeby rolnictwa, niski poziom świadomości społecznej o skutkach nielegalnego zrzutu ścieków komunalnych, rolniczych i przemysłowych, stosunkowo niski wskaźnik skanalizowania, ryzyko nieprzestrzegania warunków koncesji na wydobycie złóż, nadmierne lub niedostosowane do potrzeb nawożenie gleb, niedostateczny poziom świadomości mieszkańców o konieczności prowadzenia segregacji odpadów, nielegalne pozbywanie się odpadów, występowanie wyrobów zawierających azbest na terenie powiatu, brak świadomości wartości szaty roślinnej oraz walorów krajobrazowych powiatu mieleckiego wśród mieszkańców, intensywne rolnictwo, wpływ zanieczyszczenia powietrza i wód na florę i faunę, niski poziom lesistości, transport drogowy ładunków niebezpiecznych oraz obecność zakładów przemysłowych i bliskość dużych ośrodków miejskich.

Nie wprowadzenie działań wskazanych w Programie wpłynie na pogorszenie się warunków życia mieszkańców wskutek pogorszenia jakości środowiska oraz braku poprawy infrastruktury drogowej oraz wodno – kanalizacyjnej.

W prognozie zidentyfikowano i oceniono przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne poszczególnych

zadań wyznaczonych w Programie. Większość zidentyfikowanych negatywnych oddziaływań będzie chwilowa, odwracalna i ustanie po wykonaniu inwestycji. Wszystkie działania wyznaczone w Planie będą się kumulować i długotrwale pozytywnie oddziaływać na powietrze co się będzie przekładać pośrednio na jakość wód.

Największe oddziaływanie na środowisku będzie występować podczas realizacji zadań polegających na termomodernizacji budynków, budowie i modernizacji dróg oraz budowie instalacji odnawialnych źródeł energii, budowie wodociągów i kanalizacji, wałów przeciwpowodziowych oraz budowy stopnia wodnego. Prognoza wskazuje sposób w jaki powinny być wykonane poszczególne działania aby ograniczyć negatywne oddziaływanie na środowisko min. odpowiednie zaprojektowanie inwestycji uwzględniające wymogi ochrony środowiska zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji, wybór odpowiedniego terminu prac dostosowanego min. okresów lęgowych i rozrodczych zwierząt, wegetacji roślin czy wybór odpowiedniej lokalizacji. W opracowaniu zaproponowano także działania kompensacyjne. Jednak na obecnym etapie nie przewidziano zaistnienia szkód w środowisku wywołanych realizacją Programu, które wymagałyby kompensacji.

W prognozie stwierdzono że w wyniku realizacji zadań określonych w Programie nie wystąpi transgraniczne oddziaływanie na środowisko, a oddziaływanie będzie miało jedynie charakter lokalny.

Należy pamiętać że Program Ochrony Środowiska ma charakter strategiczny i część działań ma charakter ogólny i wskazuje jedynie kierunki działań przez co nie można w Prognozie precyzyjnie określić oddziaływań na środowisko i ich opis ma charakter bardzo ogólny i opiera się w dużej mierze na teoretycznej możliwości wystąpienia negatywnych lub pozytywnych oddziaływań. Przed przystąpieniem do realizacji poszczególnych zadań, gdy będą znane dokładne parametry, skala i lokalizacja inwestycji należy określić negatywne oddziaływania oraz korzyści przeprowadzenia inwestycji na zasadzie zysków i strat i wtedy podjąć ostateczną decyzję o jej realizacji.

Podstawowym sposobem minimalizacji ewentualnych negatywnych oddziaływań związanych z realizacją Programu Ochrony Środowiska jest przestrzeganie przy realizacji poszczególnych zadań obowiązujących przepisów prawa. W przypadku gdy całkowite uniknięcie negatywnego oddziaływania jest niemożliwe i istnieje ryzyko nieodwracalnego zniszczenia szczególnie cennych elementów przyrody, konieczne jest podjęcie wcześniej działań kompensacyjnych.

Zaproponowane w POŚ cele są spójne z innymi dokumentami strategicznymi szczebla wyższego, dokument ten ma charakter strategiczny i część działań ma charakter ogólny i wskazuje jedynie kierunki działań co powoduje że w chwili obecnej nie jest znana ich dokładna skala i lokalizacja części inwestycji przez co nie można precyzyjnie wskazać alternatywnych działań. W związku z powyższym wszelkie analizy oddziaływań zawarte w Prognozie mają charakter bardzo ogólny i opierają się w dużej mierze na teoretycznej możliwości wystąpienia negatywnych lub pozytywnych oddziaływań.

## 12. Wykorzystane materiały

1. Globalna Agenda 21
2. Strategia Europa 2020
3. Europejska Strategia Zrównoważonego Rozwoju
4. Pakiet energetyczno – klimatyczny
5. Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności
6. Strategia Rozwoju Kraju 2020
7. Strategia Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko
8. Strategia innowacyjności i efektywności gospodarki „Dynamiczna Polska 2020”
9. Strategia rozwoju transportu do 2020 roku (z perspektywą do 2030)
10. Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa na lata 2012 – 2020
11. Strategia „Sprawne Państwo 2020” 21
12. Strategia rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022
13. Krajowa strategia rozwoju regionalnego 2010 – 2020: regiony, miasta, obszary wiejskie
14. Strategia Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2020
15. Strategia Rozwoju Kapitału Społecznego 2020
16. Polityka energetyczna Polski do 2030 r.
17. Krajowy Program Ochrony Powietrza do roku 2020
18. Narodowy Program Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej
19. Krajowy plan gospodarki odpadami 2022 29
20. Krajowy program zapobiegania powstawaniu odpadów
21. Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020
22. Regionalny Program Operacyjny Województwa Podkarpackiego na lata 2014 – 2020
23. Program ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej oraz Plan działań na lata 2015 – 2020
24. Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do 2030 r.
25. Program wodno – środowiskowy kraju
26. Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych
27. Plan gospodarowania wodami na obszarach dorzecza Wisły
28. Plan zarządzania ryzykiem powodziowym na obszarze dorzecza Wisły
29. Strategia Rozwoju Województwa Podkarpackiego do roku 2020
30. Regionalna Strategia Innowacji Województwa Podkarpackiego na lata 2014-2020
31. Plan zagospodarowania przestrzennego województwa podkarpackiego
32. Plan gospodarki odpadami województwa podkarpackiego 2022
33. Aktualizacja programu ochrony powietrza dla strefy podkarpackiej
34. Plan utrzymania wód obejmujący obszar Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie
35. Program ochrony środowiska województwa podkarpackiego

36. Strategia Rozwoju Powiatu Mieleckiego na lata 2014 – 2020
37. Aleksandra Szurlej-Kiełańska „Przyjazne przyrodzie farmy fotowoltaiczne”, 2013,
38. Piotr Tryjanowski, „Wpływ elektrowni słonecznych na środowisko przyrodnicze”, Czysta Energia – nr 1/2013,
39. „Docieplanie budynków w zgodzie z zasadami ochrony przyrody”, Polskie Towarzystwo Ochrony Przyrody „Salamandra”, Poznań 2009,
40. Elżbieta Berkowska, „Problemy ochrony przyrody na przykładzie Kampinoskiego Parku Narodowego”, 1992,
41. Wylegała P., Kuźniak S., Dolata P., „Obszary ważne dla ptaków w okresie gniazdowania oraz migracji na terenie województwa wielkopolskiego”, Poznań 2008