

Prognoza oddziaływania na środowisko

Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wieluńskiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025



Autorzy opracowania:

Krzysztof Pietrzak

Julita Dworak



Meritum Competence

ul. Syta 135, 02-987 Warszawa

szkolenia@meritumnet.pl, azbest@meritumnet.pl, audyt@meritumnet.pl

www.szkolenia.meritumnet.pl

Wieluń, 2018

rognóża oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wieluńskiego na
lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025

Spis treści

1	Wstęp	7
2	Streszczenie w języku niespecjalistycznym	7
3	Podstawa prawna opracowania	10
4	Zakres opracowania	10
5	Zawartość i główne cele Programu oraz jego powiązania z innymi dokumentami.	11
6	Metody zastosowane przy sporządzaniu <i>Prognozy</i>	13
7	Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania	13
8	Informacja o przewidywanym oddziaływaniu transgranicznym.....	14
9	Stan środowiska obszaru objętego <i>Programem</i>	14
9.1	Ochrona klimatu i jakości powietrza	14
9.1.1	Warunki klimatyczne	14
9.1.2	Jakość powietrza	14
9.2	Zagrożenia hałasem	19
9.3	Pola elektromagnetyczne	20
9.4	Gospodarowanie wodami	21
9.4.1	Wody powierzchniowe.....	21
9.4.2	Obszary zagrożone podtopieniami.....	24
9.4.3	Wody podziemne	24
9.5	Gospodarka wodno-ściekowa	25
9.5.1	Zagadnienia horyzontalne	30
9.6	Zasoby geologiczne.....	30
9.7	Gleby.....	31
9.8	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	31
9.9	Zasoby przyrodnicze	33
9.9.1	Lasy i łowiectwo	33
9.9.2	Formy ochrony przyrody	34
9.10	Zagrożenia poważnymi awariami	39
10	Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.....	39
11	Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe	

i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko	39
12 Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w <i>Programie</i>	54
13 Spis rysunków	55
14 Spis wykresów	55
15 Spis tabel	55

1 Wstęp

Przedmiotem niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko (dalej: *Prognozy*) jest *Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wieluńskiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025.* (dalej: *Program*). Konieczność opracowania *Prognozy* wynika z faktu, że w *Programie* przewidziano do realizacji przedsięwzięcia, które zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 71) zaliczane do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z powyższym, zgodnie z art. 46 pkt 2 ustawy z dnia 3 października z 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 r. poz. 1405 z późn. zm.), stwierdzono konieczność opracowania niniejszej *Prognozy*.

2 Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Podstawą prawną wykonania *Prognozy* jest art. 51 ust. 1 ustawy z dnia 3 października z 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 r. poz. 1405 z późn. zm.).

Zakres *Prognozy* wynika z art. 51 ust. 2 ww. ustawy i został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Łodzi oraz Łódzkim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym.

Przedmiotem opracowania niniejszej *Prognozy* jest *Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wieluńskiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025.* Ww. dokument jest dokumentem strategicznym, w którym wyznaczono cele (m.in. poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych oraz ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery), wynikające m.in. z poniższych dokumentów: Strategia „Europa 2020”, Strategia Unii Europejskiej w zakresie przystosowania się do zmian klimatu, Dyrektywa 2008/50/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystsze powietrze dla Europy (CAFE – Clean Air For Europe), VII Program Środowiskowy, Średniookresowa Strategia Rozwoju Kraju – Strategia Rozwoju Kraju 2020, Strategia

Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko, perspektywa do 2020 r., Polityka Energetyczna Polski do 2030 r., Strategia Rozwoju Transportu do 2020 roku, Program Ochrony Środowiska województwa łódzkiego 2016 na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024., Program ochrony powietrza dla strefy łódzkiej, w których został przekroczony poziom docelowy benzo(a)pirenu w powietrzu.

Powiat wieluński położony jest w północno – zachodniej części województwa łódzkiego. Powierzchnia powiatu wynosi 926 km². Powiat zamieszkiwany jest przez 77 238 osób (GUS, 2016).

Według prowadzonego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska (WIOŚ) w Łodzi monitoringu jakości powietrza, na terenie strefy łódzkiej obejmującej swoim zasięgiem powiat wieluński, zostały przekroczone dopuszczalne wartości jakości powietrza w przypadku: benzo(a)pirenu, pyłu PM_{2,5}, pyłu PM₁₀ oraz ozonu. Szczególnie duże nasilenie przekroczeń obserwowane jest w sezonie grzewczym.

Na terenie powiatu wieluńskiego głównym źródłem hałasu są szlaki komunikacyjne drogi krajowe nr 45, 43 oraz 74, drogi wojewódzkie nr 486, 481 i 488 oraz linia kolejowa. Z wyników przeprowadzonych przez GDDKiA wynika, że na terenie powiatu znajdują się miejsca narażone na przekroczenia dopuszczalnych norm hałasu.

Na terenie powiatu źródłami promieniowania elektromagnetycznego są m.in. stacje bazowe telefonii komórkowej i linie energetyczne. Z przeprowadzonych przez WIOŚ pomiarów poziomów pola elektromagnetycznego wynika, że na terenie województwa łódzkiego nie zostały przekroczone dopuszczalne normy PEM.

Sieć hydrologiczną powiatu tworzą rzeki Warta, Wierznica, Oleśnica, Pyszna, Prosna, Ożarka oraz Struga Węglewska. Z przeprowadzonego przez WIOŚ monitoringu jakości wód wynika, że stan JCW jest zły. Teren powiatu niemal w całości położony jest w zasięgu JCWPd 82.

Dzięki istniejącej na terenie powiatu sieci wodociągowej ponad 95% mieszkańców ma dostęp do wody dobrej jakości. Z sieci kanalizacyjnej korzysta 46,8% mieszkańców.

Na terenie powiatu wieluńskiego znajdują się złoża kopalin, na których wydobycie uzyskano koncesje wydane przez Starostę lub Marszałka Województwa.

Na terenie powiatu występują gleby I - VI klasy bonitacyjnej. Występujące na terenie powiatu gleby umożliwiają rozwój rolnictwa, pokrywając przy tym zapotrzebowanie na płody rolne dla ludności oraz zwierząt gospodarskich oraz możliwość sprzedaży produktów rolnych na rynek krajowy.

System gospodarki odpadami na terenie powiatu stale się rozwija i podlega ciągłemu ulepszeniu, co doprowadziło do zwiększania przez gminy powiatu wymogów dotyczących poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji odpadów: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Z terenu powiatu systematycznie usuwane są wyroby zawierające azbest.

Lesistość powiatu wieluńskiego wynosi 24,6%. Dominującym typem siedlisk w nadleśnictwie są siedliska: lasów mieszanych świeżych oraz borów mieszanych świeżych. Na terenie powiatu wieluńskiego znajduje się wiele obszarowych form ochrony przyrody o łącznej powierzchni 23 081,38 ha. Należą do nich: rezerwaty, obszar chronionego krajobrazu, zespoły przyrodniczo-krajobrazowy, obszar Natura 2000, parki krajobrazowy oraz użytki ekologiczne. Na terenie powiatu znajduje się 133 pomniki przyrody oraz 54 użytki ekologiczne.

Na terenie powiatu wieluńskiego znajduje się jeden zakład o dużym i o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii – Bałtykgaz Sp. z o.o. w Rumii – Rozlewnia gazu Płynnego w Wieluniu. Ponadto, w powiecie wieluńskim ryzyko wystąpienia poważnych awarii związane jest z transportem drogowy substancji niebezpiecznych (paliw płynnych), wycieków substancji ropopochodnych.. Ponadto na terenie powiatu znajdują się instalacje mogące powodować wystąpienie poważnych awarii: rozlewnia gazu „Skiergaz”, OSM w Głuchowie, P.H.U. „FRUKTODOR”.

Głównymi elementami środowiska, na który wpływ ma realizacja Programu Ochrony Środowiska powiatu wieluńskiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy do 2025, są jakość powietrza atmosferycznego oraz wód podziemnych i powierzchniowych.

W ramach realizacji wyznaczonych w dokumencie celów zaplanowano szereg zadań z perspektywą do 2025 mających na celu.:

- Poprawę jakości powietrza;

- Poprawę jakości wód powierzchniowych i podziemnych;
- Minimalizacja składowanych odpadów;
- Minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu;
- Zwiększanie świadomości mieszkańców w zakresie ochrony środowiska.

Przeprowadzona w *Prognozie* analiza zadań ujętych w *Programie* pod kątem możliwości ich oddziaływania na środowisko oraz obszary Natura 2000 wykazała, iż oddziaływania negatywne mogą wystąpić jedynie na etapie realizacji zadań (co będzie następstwem m.in. użycia sprzętu budowlanego, transportu materiałów budowlanych i wykonywania prac ziemnych) oraz będą mieć charakter lokalny, krótkotrwały i odwracalny. Nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych oraz oddziaływań o zasięgu transgranicznym. Ocena skutków realizacji Programu Ochrony Środowiska będzie prowadzona w oparciu o zmiany wartości wskaźników, takich jak m.in.: długość wybudowanych/remontowanych dróg, liczba zmodernizowanych kotłowni, długość wybudowanej sieci wodociągowej, masa usuniętych wyrobów azbestowych.

3 Podstawa prawna opracowania

Podstawą prawną wykonania Prognozy jest art. 51 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2017 r. poz. 1405 z późn. zm.).

4 Zakres opracowania

Zakres *Prognozy* wynika z art. 51 ust. 2 ustawy *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* i został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Łodzi (pismo z dnia 2 lipca 2018 r., znak:WOOŚ.411.197.2018.AJa) oraz Łódzkim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym (pismo z dnia 22 czerwca 2018 r., znak: ŁPWIS.NSOZNS.9022.1.342.2018.DW).

5 Zawartość i główne cele Programu oraz jego powiązania z innymi dokumentami.

Celami realizacji programu ochrony środowiska jest poprawa stanu i ochrona środowiska, w szczególności:

- Poprawa jakości powietrza,
- Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych,
- Zapewnienie dostępu do czystej wody dla mieszkańców powiatu,
- Zwiększenie świadomości ekologicznej mieszkańców,
- Minimalizacja składowanych odpadów,
- Minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu,

przy jednoczesnym zapewnieniu rozwoju społeczno-gospodarczego.

Niniejszy dokument spójny jest z celami oraz kierunkami interwencji ujętych m. in. w następujących dokumentach strategicznych:

Dokumenty strategiczne na poziomie europejskim:

- Strategia „Europa 2020” –ograniczenie emisji gazów cieplarnianych o 20 %, zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych o 20 % (dla Polski 15 %), zwiększenie efektywności energetycznej o 20 %.
- Strategia Unii Europejskiej w zakresie przystosowania się do zmian klimatu, rozwój infrastruktury odpornej na zmiany klimatu
- Dyrektywa 2008/50/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy (CAFE – Clean Air For Europe).–poprawa jakości powietrza poprzez ograniczenie emisji zanieczyszczeń.
- Europejska Konwencja Krajobrazowej sporządzonej we Florencji dnia 20 października 2000 r. (Dz.U. z 2006 r. nr 14 poz. 98,)– ochrona krajobrazu poprzez odpowiednie, zarządzanie oraz planowanie przestrzenne.
- VII Program Środowiskowy. powstrzymanie zmian klimatu,– ochrona przyrody i bioróżnorodności, zapewnienie jakości środowiska odpowiedniej dla zdrowia ludzi.

Dokumenty strategiczne na poziomie krajowym:

- Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju, Polska 2030, rozwój gospodarki.
- Średniookresowa Strategia Rozwoju Kraju – Strategia Rozwoju Kraju 2020– efektywne wykorzystanie paliw i energii przez poszczególne sektory gospodarki, zwiększenie wykorzystania urządzeń i technologii energooszczędnych oraz opartych na odnawialnych źródłach energii.
- Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030–poprawa infrastruktury transportowej.
- Strategia Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko, perspektywa do 2020 r.–zrównoważone gospodarowanie zasobami, poprawa jakości powietrza poprzez ograniczenie emisji, poprawa efektywności energetycznej.
- Polityka Energetyczna Polski do 2030 r.– poprawa efektywności energetycznej.
- Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu, do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 –dążenie do zrównoważonego rozwoju, efektywne funkcjonowanie gospodarki; poprawa jakości środowiska oraz warunków życia mieszkańców.
- Strategia Rozwoju Transportu do 2020 roku–poprawa infrastruktury transportowej.

Dokumenty strategiczne na poziomie regionalnym i lokalnym:

- Program Ochrony Środowiska Województwa Łódzkiego 2016 na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024. –spełnienie wymagań prawnych w zakresie jakości powietrza oraz standardów emisyjnych z instalacji, wymaganych przepisami prawa, prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno- ściekowej.
- Program ochrony powietrza dla stref województwa łódzkiego, w których został przekroczony poziom docelowy benzo(a)pirenu w powietrzu – ograniczenie poziomu zanieczyszczeń co najmniej do poziomów dopuszczalnych i odcelowych, szczególnie w kwestii PM10 i B(a)P, przywrócenie naruszonych standardów powietrza.

6 Metody zastosowane przy sporządzaniu *Prognozy*

Procedura tworzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko była sporządzana równolegle do realizacji dokumentu podstawowego - Programu Ochrony Środowiska.

Prognozę wykonano w oparciu o przepisy ustawy 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.

Dokonano w niej analizy oddziaływań na środowisko przewidzianych do realizacji w programie ochrony środowiska zadań w oparciu o dane literaturowe oraz ustalenia własne, które zestawiono z lokalnymi uwarunkowaniami środowiskowymi. Wyniki analizy, w podziale na poszczególne komponenty środowiska, zostały zestawione w tabeli, zawierającej informacje (wraz z uzasadnieniem) o przewidywanym sposobie oddziaływania planowanych przedsięwzięć na środowisko.

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

Aby realizacja zadań zawartych w *Programie* przebiegała zgodnie z założonym harmonogramem, niezbędne jest prowadzenie monitoringu oraz ewaluacji ich wykonania.

Celem monitoringu jest ocena realizacji wskazanych w *Programie* zadań, w tym:

- określenie stopnia realizacji przyjętych celów,
- ocenę rozbieżności pomiędzy przyjętymi celami i działaniami, a ich wykonaniem,
- analizę przyczyn rozbieżności.

Monitoring skutków realizacji zadań będzie prowadzony w oparciu o wskaźniki obrazujące zmianę stanu środowiska na terenie powiatu (**tabela nr 19 w *Programie***) oraz dane dotyczące stanu realizacji zadań ujętych w *Programie*.

Monitoring zadań realizowanych przez gminy będzie prowadzony na podstawie raportów z wykonania gminnych programów ochrony środowiska, które organy wykonawcze gminy mają obowiązek co 2 lata przekazywać organowi wykonawczemu powiatu.

8 Informacja o przewidywanym oddziaływaniu transgranicznym

Program nie przewiduje realizacji zadań, które miałyby oddziaływanie transgraniczne.

9 Stan środowiska obszaru objętego *Programem*

9.1 Ochrona klimatu i jakości powietrza

9.1.1 Warunki klimatyczne

Na kształtowanie się klimatu na terenie powiatu wieluńskiego wpływ mają masy powietrza polarno- morskiego oraz polarno- kontynentalnego, powodujące dużą zmienność pogody w ciągu roku. Cechami charakterystycznymi klimatu powiatu wieluńskiego są:

- średnia roczna temperatura 8,1°C:
 - najcieplejszy miesiąc: lipiec – 17,9°C,
 - najzimniejszy miesiąc -21,9,
 - średnia roczna amplituda temperatur 19,8°C,
- wilgotność powietrza w ciągu roku: 60%,
- średnia roczna suma opadów: 606 mm,
 - największa suma opadów: lipiec – 96 mm,
 - najmniejsza suma opadów: październik – 33 mm¹.

9.1.2 Jakość powietrza

Badanie i ocena jakości powietrza jest realizowana przez Inspekcję Ochrony Środowiska w oparciu o przepisy art. 85 - 95 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *prawo ochrony środowiska* (Dz. U. z 2018 r. poz. 799 z późn. zm.) . Powyższe przepisy wraz z rozporządzeniami Ministra Środowiska: z dnia 13 września 2012 r. w *sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu* (Dz. U. z 2012 r. poz. 1032) i z dnia 24 sierpnia 2012 r. w *sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu* (Dz. U. z 2012 r. poz. 1031) definiują system monitoringu powietrza, określają zakres i sposób badania jakości powietrza, określają minimalną liczbę stacji oraz metody i kryteria oceny.

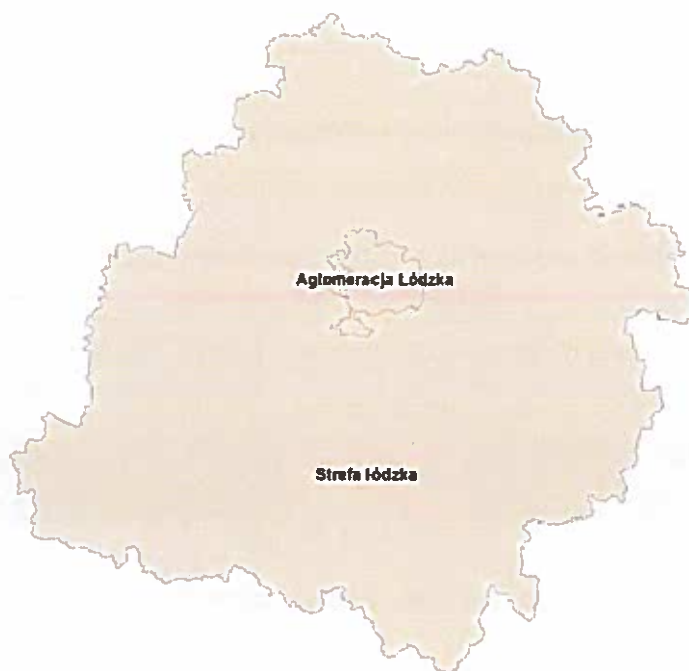
Oceny jakości powietrza są wykonywane w odniesieniu do obszaru danej strefy. Obowiązujący układ stref określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia

¹ Strategia Rozwoju Powiatu Wieluńskiego (2005 r.)

2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz. U. 2012 poz. 914), zgodnie, z którym w województwie łódzkim ocenę wykonuje się dla stref:

- aglomeracja łódzka,
- strefa łódzka.

Rysunek 1. Podział województwa łódzkiego na strefy



Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie łódzkim w 2016 r.

Na terenie powiatu wieluńskiego, zanieczyszczenia wprowadzane są do powietrza z czterech podstawowych źródeł:

- powierzchniowych (indywidualne ogrzewanie, zanieczyszczenia komunalne pochodzące z palenisk domowych, kotłownie zakładowe oraz indywidualne systemy grzewcze, gromadzenia i utylizacji ścieków i odpadów),
- punktowych (pochodzących ze zorganizowanych źródeł w wyniku energetycznego spalania paliw i przemysłowych procesów technologicznych),
- liniowych (ruch kołowy) – wzdłuż dróg powiatowych,
- z rolnictwa (uprawy i hodowli zwierząt, prac polowych, nawożenia czy wypalania pól).

Na terenie powiatu wieluńskiego do największych zakładów emisji punktowej zaliczane są zakłady znajdujące się w gminie²:

- Mokrsko:
 - Zakłady Przetwórstwa Mięsnego Henryk Kania S.A,
 - Zakład Konfekcjonowania Ziół „Flos”,
 - Cegielnia Mokrsko,
- Wieluń :
 - Energetyka Ciepła sp. z o.o. w Wieluniu,
 - Spółdzielnia Dostawców Mleka w Wieluniu.

Tabela 1 Klasyfikacja stref na podstawie wyników pomiarów w roku 2017, pod kątem ochrony zdrowia

Nazwa strefy	Klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń w obszarze strefy											
	SO ₂	NO ₂	CO	benzen	PM10	PM2,5	Pb	Ni	As	Cd	B(a)P	O ₃
Strefa łódzka	A	A	A	A	C	C	A	A	A	A	C	C

Źródło: WIOŚ Łódź

- klasa A – poziom stężeń zanieczyszczenia – nie przekraczający poziomu dopuszczalnego,
- klasa C – poziom stężeń zanieczyszczenia – powyżej poziomu dopuszczalnego (z uwzględnieniem dozwolonych częstości przekroczeń określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie niektórych substancji w powietrzu),
- klasa D₂ – poziom stężenia ozonu powyżej poziomu celu długoterminowego.

Na terenie powiatu w 2017 r. stwierdzono występowanie obszarów przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu (wartość dopuszczalna: 1ng/m³) w pyłe PM10 (rok) (wartość dopuszczalna 40 µg/m³) określonego wg kryteriów dla ochrony zdrowia w następujących gminach: Biała, Czarnożyły, Konopnica, Mokrsko, Osjaków, Ostrówek, Pątnów, Skomlin, Wieluń (gm. wiejsko-miejska), Wierzchlas.

Obszar przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu PM10 (24-godziny) (poziom dopuszczalny 50 µg/m³) wystąpił w gminie Wieluń (wiejsko-miejskiej).

² Ankieta na potrzeby sporządzenia Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wieluńskiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025(poszczególne gminy powiatu)

Według kryteriów ustanowionych dla ochrony roślin, na podstawie obliczeń z użyciem matematycznego modelowania jakości powietrza nie stwierdzono występowania na terenie powiatu wieluńskiego przekroczeń poziomów dopuszczalnych i docelowych substancji w powietrzu³.

Tabela 2. Wielkość emisji zanieczyszczeń powietrza terenu powiatu wieluńskiego

Obszar objęty monitoringiem	Emisja zanieczyszczeń do powietrza [Mg]				
	Zanieczyszczenie				
	SO ₂	NO ₂	CO	PM10	B(a)P/NH ₃ *
powiat wieluński	Emisja punktowa (energetyka i przemysł)				
	281,003	94,795	69,528	56,323	0,0226
	Emisja liniowa (transport drogowy)				
	2,784	157,783	259,076	102,978	0,0003
	Emisja powierzchniowa (ogrzewanie indywidualne domów)				
	728,318	20,304	8440,911	749,802	0,366
powiat wieluński	Emisja z rolnictwa (hodowla zwierząt, uprawa, nawożenie)				
	0,375	19,518	172,657	183,472	1059,636

*NH₃ – amoniak wartość w emisji z rolnictwa

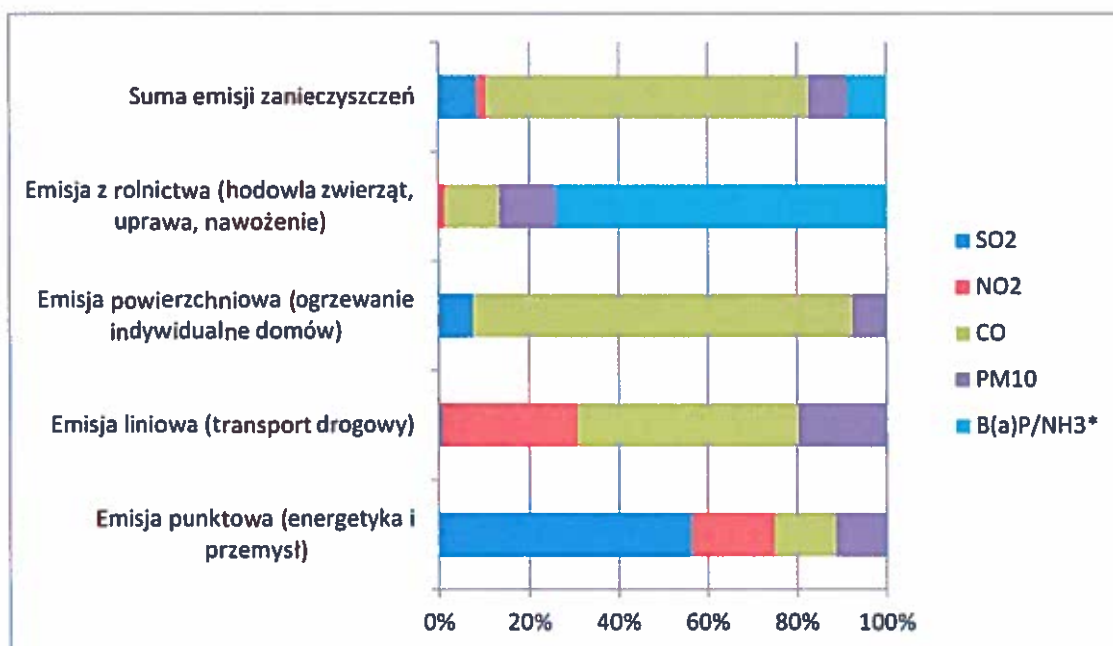
Źródło: WIOŚ, 2017

Z analizy wyników badań jakości powietrza wynika, że największy udział w ogólnej emisji zanieczyszczeń do atmosfery ma tlenek węgla (CO), którego głównym źródłem jest ogrzewanie gospodarstw domowych, energetyka i przemysł oraz transport drogowy. Zanieczyszczeniem stanowiącym największy po CO procentowy udział w ogólnej masie zanieczyszczeń jest amoniak (NH₃), którego źródłem jest rolnictwo, a w szczególności hodowla bydła. Stale rosnącą liczbę samochodów, wzrost natężenia ruchu, oraz dobrze rozwiniętą sieć komunikacyjną odzwierciedlają wyniki jakości powietrza. Transport jest źródłem zanieczyszczenia atmosfery (poza tlenkiem węgla) tlenkami azotu oraz pyłów PM10 oraz PM2,5.

Według pomiarów przedstawionych w Rocznej Ocenie Jakości Powietrza w Województwie Łódzkim w 2016 roku, powietrze w strefie łódzkiej (PL1002), na terenie której znajduje się powiat wieluński, ocenione zostało jako dobre. Przekroczenia poziomów dopuszczalnych stwierdzono w przypadku pyłów PM10, PM 2,5 oraz B(a)P. Problem przekroczeń szczególnie nasila się w sezonie grzewczym.

³ Raport o stanie środowiska w województwie łódzkim, Łódź 2017

Wykres. 1. Struktura emisji zanieczyszczeń z poszczególnych źródeł w powiecie wieluńskim



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych WIOŚ, 2017

Na terenie województwa łódzkiego realizowany jest program ochrony powietrza dla strefy w województwie łódzkim w celu osiągnięcia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego i poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10 oraz planu działań krótkoterminowych (uchwała nr XXXV/690/13 Sejmiku Województwa łódzkiego z dnia 26 kwietnia 2013r.). Ww. program ochrony powietrza dla strefy w województwie łódzkim (w skład której wchodzi powiat wieluński) ustala podstawowe kierunki i zakres działań niezbędnych do poprawy jakości powietrza, w tym osiągnięcia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10, jak i celu osiągnięcia poziomu dopuszczalnego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe PM10.

Gminy powiatu wieluńskiego (Biała, Czarnożyły, Osjaków, Wieluń) aktywnie uczestniczą w programach (m.in. EFRR, RPO Wł 2014-2020) mających na celu ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery. Planuje się powstanie instalacji fotowoltaicznych oraz kolektorów słonecznych na budynkach użyteczności publicznej, budowę farm wiatrowych (gmina Czarnożyły, Ostrówek, m. Wieluń) i kotłowni na biomasę (gmina Osjaków, Ostrówek, m. Wieluń). Na terenie powiatu wieluńskiego działa obecnie (2018) 14 instalacji wiatrowych o łącznej mocy ok 30 MW⁴.

⁴ www.ure.gov.pl (dostęp z dnia 09.08.2018)

9.2 Zagrożenia hałasem

W związku ze zwiększającą się liczbą pojazdów osobowych i ciężarowych⁵, hałas komunikacyjny (drogowy i kolejowy) jest głównym zagrożeniem dla jakości klimatu akustycznego. W powiecie wieluńskim, główne źródło hałasu są przebiegające przez jego teren oraz w jego okolicy ciągi komunikacyjne: dróg krajowych nr 45, 43 oraz 74, dróg wojewódzkich nr 486, 481 i 488 oraz linii kolejowej.

W latach 2012-2017 przez GDDKiA prowadzony był monitoring jakości klimatu akustycznego. Na podstawie map akustycznych wykonanych dla dróg krajowych powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie opracowana została „Ocena stanu klimatu akustycznego województwa łódzkiego na podstawie map akustycznych” (2018).

Tabela 3. Liczba mieszkańców oraz powierzchnia obszarów narażonych na hałas od dróg krajowych >3 000 000 pojazdów rocznie oceniany wskaźnikami L_{DWN} i L_N

Odcinek drogi	Przedział wartości				
	55-60 dB	60-65 dB	65-70 dB	70-75 dB	powyżej 75 dB
L_{DWN}					
Liczba mieszkańców eksponowanych na hałas [os.]	600	300	200	100	100
powierzchnia obszarów eksponowanych na hałas [km ²]	2,549	1,235	0,647	0,348	0,244
L_N					
liczba mieszkańców eksponowanych na hałas	500	200	200	100	100
powierzchnia obszarów eksponowanych na hałas [km ²]	2,337	1,116	0,596	0,312	0,179

Źródło: Ocena stanu klimatu akustycznego województwa łódzkiego na podstawie map akustycznych (2018)

L_{DWN} - długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich dób w roku, z uwzględnieniem pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6:00 do godz. 18:00), pory wieczoru (rozumianej jako przedział czasu od godz. 18:00 do godz. 22:00) oraz pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22:00 do godz. 6:00).

L_N - długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich pór nocy w roku (rozumianych jako przedział czasu od godz. 22.00 do godz. 6.00)

⁵ GUS

Dopuszczalne normy hałasu dla dróg i linii kolejowych, w zależności od rodzaju terenu, przez który przebiegają wynoszą: L_{DWN} – 50-65 dB, L_N – 45-55 dB.

Uzyskane podczas monitoringu wyniki wskazują na przekroczenia dopuszczalnych wartości poziomu hałasu. W strefie niedobrych warunków akustycznych, o przekroczeniach dopuszczalnych norm hałasu od 0-20 dB, znajdują się budynki mieszkalne, budynki szkolne i przedszkolne oraz budynki służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej⁶.

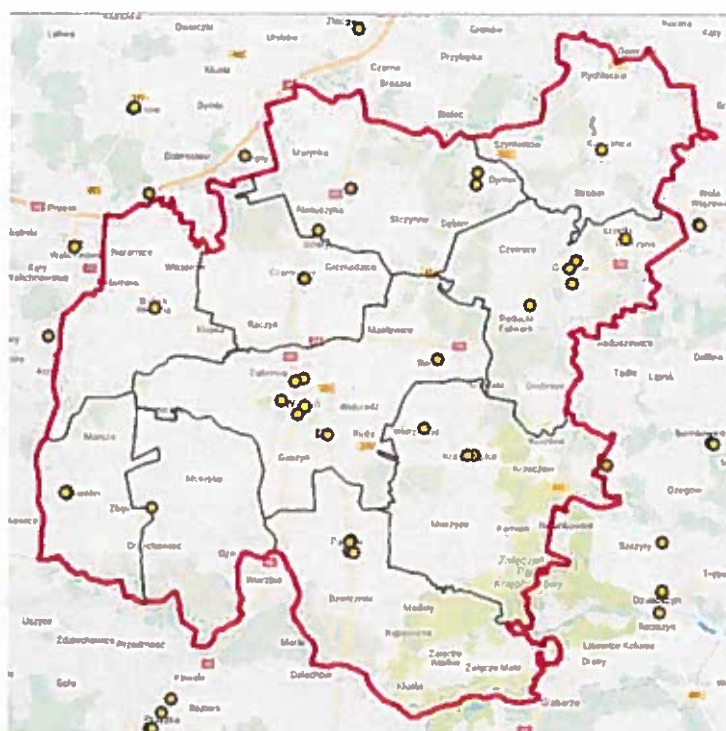
9.3 Pola elektromagnetyczne

Zgodnie z art. 123 i 124 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w ramach państwowego monitoringu środowiska powinien prowadzić okresowe badania kontrolne poziomów pól elektromagnetycznych oraz aktualizować corocznie rejestr zawierający informacje o terenach, na których stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych.

Monitoring promieniowania elektromagnetycznego w 2017 roku przeprowadzony był w 45 punktach pomiarowych (brak punktów pomiarowych na terenie powiatu wieluńskiego). Prowadzony monitoring ma na celu stwierdzenie występowania przekroczeń wartości dopuszczalnych emisji fal elektromagnetycznych pochodzących z linii energetycznych i nadajników telefonii komórkowej w miejscach dostępnych dla ludności. Uzyskane wyniki wskazują na brak przekroczeń dopuszczalnych poziomów pól pola na terenie województwa łódzkiego i⁷.

⁶ Ocena stanu klimatu akustycznego województwa łódzkiego na podstawie map akustycznych (2018)

⁷ WIOŚ w Łodzi (2017)



Rysunek 2. Źródła PEM (stacje bazowe telefonii komórkowej – kolor pomarańczowy) na terenie powiatu wieluńskiego

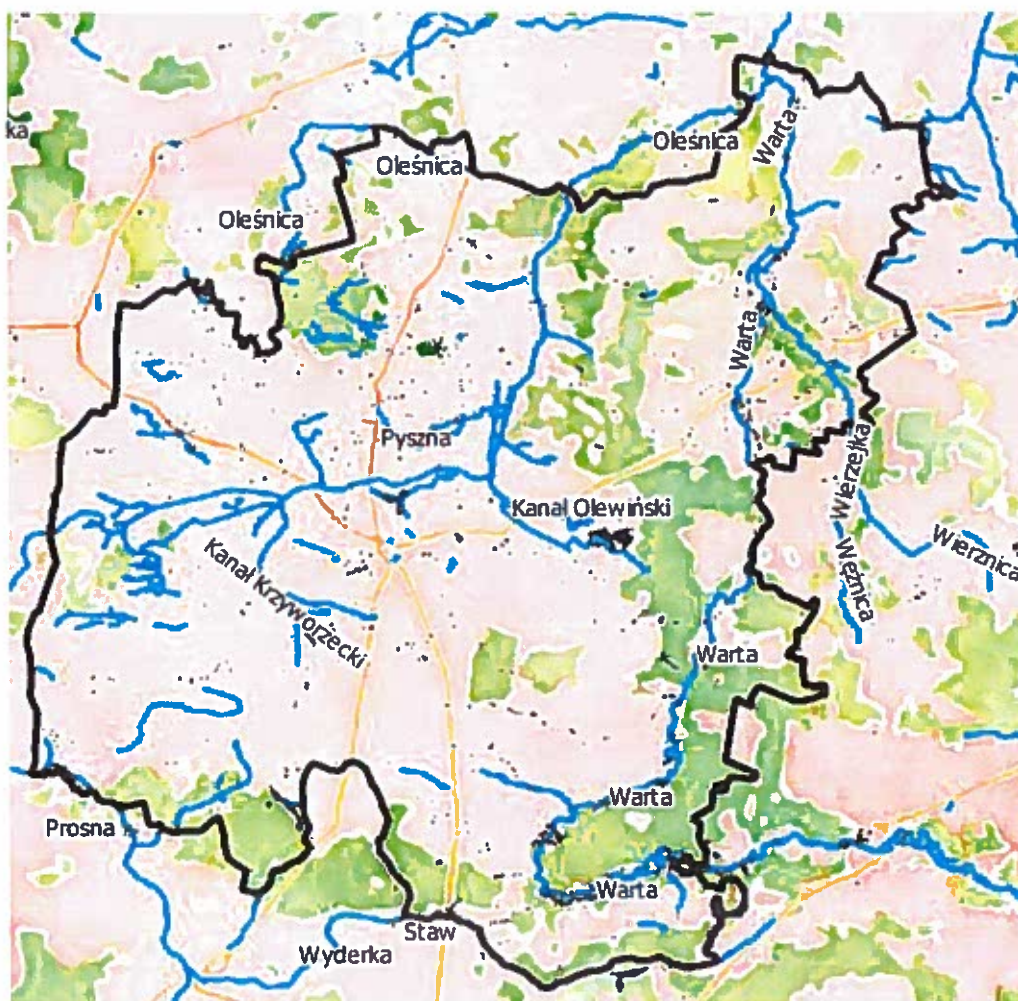
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych <http://btsearch.pl/>

9.4 Gospodarowanie wodami

9.4.1 Wody powierzchniowe

Sieć hydrologiczną powiatu wieluńskiego tworzą rzeki Warta, Wierznica, Oleśnica, Pyszna, Prosna, Ożarka oraz Struga Węglewska (Rys. 3.)

Program Wodno-Ściekowy Kraju (PWŚK) wyznacza cele środowiskowe dla jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) (m.in. niepogarszanie stanu części wód czy osiągnięcie dobrego stanu wód powierzchniowych). W powiecie wieluńskim znajdują się JCWP zagrożone nieosiągnięciem wskazanym w PWŚK celów środowiskowych. Dla tego typu wód wprowadzone zostały derogacje, wynikające z wpływu działalności antropogenicznej na stan JCW generujący konieczność przesunięcia w czasie osiągnięcia celów środowiskowych z uwagi na brak rozwiązań technicznych możliwych do zastosowania w celu poprawy stanu JCW.



Rysunek 3. Sieć hydrologiczna na terenie powiatu wieluńskiego

Źródło: Opracowanie własne

Tabela 4. Jednolite Części Wód na terenie powiatu wieluńskiego

Europejski kod JCWP	Nazwa JCWP	Ocena stanu
RW6000161817369	Dopływ spod Józefowa	dobry
RW600016181749	Dopływ z Popowic	dobry
RW600016181752	Kamionka	dobry
RW6000161818894	Lubiatka	dobry
RW6000161818896	Dopływ z Nietuszyny	umiarkowany
RW600016181929	Promnica	zły
RW60001718172	Janówka	zły
RW600017181734	Dopływ z Dalachowa	umiarkowany
RW60001718176	Dopływ spod Bronikowa	zły
RW600017181789	Wierznica	umiarkowny
RW60001718187	Oleśnica do Pysznej	słaby
RW6000171818893	Pyszna do dopływu z Gromadzic	silnie zmieniona

rognioza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wieluńskiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025

Europejski kod JCWP	Nazwa JCWP	Ocena stanu
		część wód
RW6000171818898	Pełcz	dobry
RW600017181894	Dopływ spod Szynkielowa	umiarkowany
RW60001718194	Dopływ z Zabłocia	słaby
RW6000171829299	Nieciecz	dobry
RW600017184129	Prosna do Wyderki	umiarkowany
RW6000171841329	Dopływ spod Ożarowa	silnie zmieniona część wód
RW600017184136	Dopływ z Motyla	dobry
RW600017184138	Dopływ z Komornik	dobry
RW600017184152	Dopływ z Uszyc	dobry
RW600017184329	Struga Węglewska	słaby
RW600019181759	Warta od Grabiarki do Dopływu spod Bronikowa	zły
RW600019181779	Warta od Dopływu spod Bronikowa do Wierznicy	zły
RW600019181899	Oleśnica od Pysznej do ujścia	słaby
RW600019181999	Warta od Wierznicy do Widawki	zły
RW600019184311	Prosna od Wyderki do Brzeżnicy	umiarkowany
RW60002318414	Kanał Skomlin - Toplin	słaby

Źródło: WIOŚ

W latach 2011-2016 przez WIOŚ prowadzony był monitoring wód powierzchniowych. Ocenę wód na podstawie otrzymanych wyników przedstawia tabela 5.

Tabela 5. Ocena JCW na terenie powiatu wieluńskiego

Ocena	JCWP objęte monitoringiem
Stan ekologiczny	
dobry	Oleśnica do Pysznej, Warta od Dopływu spod Bronikowa do Wierznicy, Dopływ z Popowic
umiarkowany	Dopływ z Zabłocia, Oleśnica od Pysznej do ujścia, Warta od Wierznicy do Widawki, Wierznica, Warta od Grabarki do Dopływu spod Bronikowa, Dopływ spod Józefowa, Struga Węglewska
Potencjał ekologiczny	
maksymalny	Nieciecz
umiarkowany	Pyszna do Dopływu z Gromadzic, Kanał Skomlin-Toplin, Prosna od Wyderki do Brzeżnicy

Stan chemiczny	
dobry	Warta od Grabarki do Dopływu spod Bronikowa, Warta od Wierznicy do Widawki, Dopływ z Popowic, Dopływ spod Józefowa, Prosna od Wyderki do Brzeźnicy, Oleśnica od Pysznej do ujścia
Stan JCWP	
dobry	Dopływ z Popowic
zły	Dopływ z Zabłocia, Oleśnica od Pysznej do ujścia, Warta od Wierznicy do Widawki, Wierznica, Warta od Grabarki do Dopływu spod Bronikowa, Dopływ spod Józefowa, Struga Węglewska, Pyszna do Dopływu z Gromadzic, Kanał Skomlin-Toplin, Prosna od Wyderki do Brzeźnicy

Źródło: WIOŚ, 2017

9.4.2 Obszary zagrożone podtopieniami

Obszary zagrożone podtopieniami położone są w sąsiedztwie rzeki Warty⁸.



Rysunek 4. Tereny zagrożone wystąpieniem powodzi na terenie powiatu wieluńskiego.

Źródło: <http://mapy.isok.gov.pl>

9.4.3 Wody podziemne

Niemal cała powierzchnia powiatu położona jest w zasięgu JCWPd 82. Niewielki, południowo – zachodni fragment powiatu należy do JCWPd 81, północno - wschodni do JCWPd 83. Wody podziemne związane są głównie z utworami jurajskimi (wyżyna wieluńska) i czwartorzędowymi. Wody podziemne znajdują się w szczelinach skał wapiennych.

⁸ <http://mapy.isok.gov.pl/imap/> (dostęp z dnia 09.10.2017)

Najwartościowsze wody miedzymorenowe wypełniają piaski i żwiry usytuowane pomiędzy seriami glin zwałowych, przeważnie tereny nadwarciańskie, spotyka się na głębokości 5-20 m pod powierzchnią terenu. Wody te są na ogół zasobne i czyste, ponieważ w wielu miejscach mają więź hydrauliczną ze starszymi piętrami hydrogeologicznymi⁹.

JCWPD 82 obejmuje tereny głównie rolnicze oraz leśne. W obszarze JCWPd 82 wyróżnia się piętra wodonośne: czwartorzędowe, kredowe i jurajskie. Antropopresja na część wód wywierana jest przez prowadzone w regionie odwodnienia górnicze, w wyniku czego tworzy się lej depresyjny. Z przeprowadzonej w 2012 roku oceny stanu ilościowego i chemicznego wynika, że ich stan jest dobry.

Powiat wieluński znajduje się w zasięgu zbiorników wód podziemnych GZWP 325 oraz 326, należących do zbiornika Częstochowa (E) oraz Częstochowa (W).

W 2016 roku, na terenie powiatu nie był prowadzony monitoring jakości wód podziemnych.

9.5 Gospodarka wodno-ściekowa

Charakterystyka sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej na terenie powiatu wieluńskiego została przedstawiona w tabeli 6. Wynika z niej, że sieć wodociągowa na terenie powiatu jest dobrze rozwinięta, jej długość wynosi 1026,2 km, zasilając przy tym w wodę ponad 95% mieszkańców powiatu¹⁰. Sieć kanalizacyjna ma długość 279,2 km, korzysta z niej 46,8% mieszkańców powiatu.

Największy udział w tworzeniu sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie powiatu wieluńskiego ma gmina Wieluń (wiejsko-miejska). Sieć kanalizacyjna jest systematycznie rozbudowywana. Poza gminą Wieluń, duży udział w jej tworzeniu (21,1%) ma gmina Czarnożyły.

Tabela 6. Długość sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie powiatu wieluńskiego

JST	długość sieci [km]	
	wodociągowej	kanalizacyjnej
Biała	89,3	0,7
Czarnożyły	70	58,8
Konopnica	93,2	10,8
Mokrsko	91,7	20,7

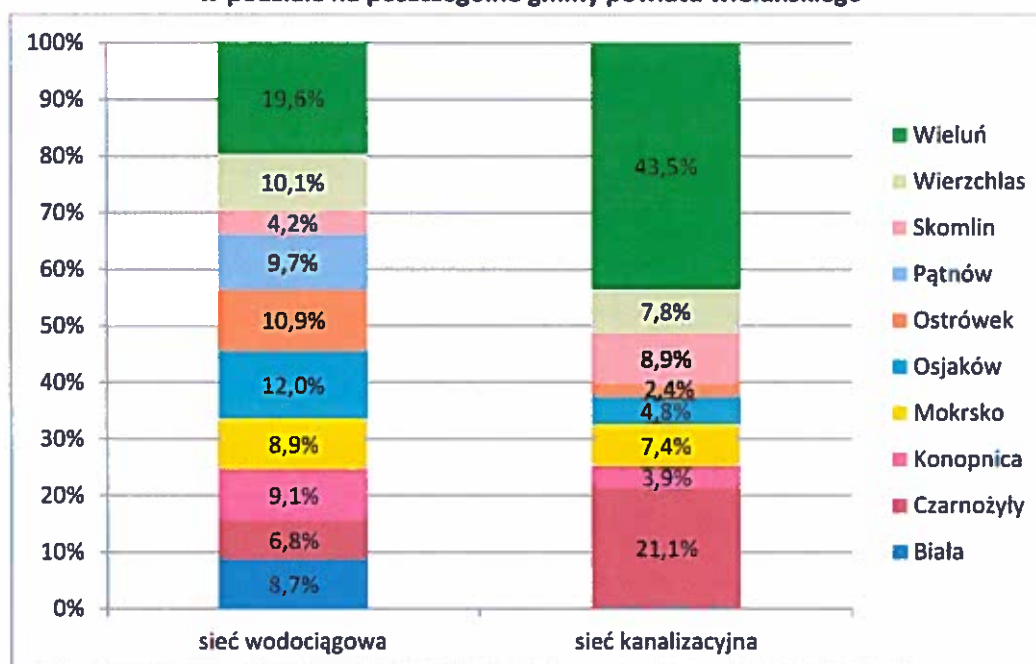
⁹ Strategia rozwoju powiatu wieluńskiego

¹⁰ Bank Danych Lokalnych GUS dane za rok 2016

JST	długość sieci [km]	
	wodociągowej	kanalizacyjnej
Osjaków	122,8	13,4
Ostrówek	111,5	6,6
Pątnów	99,7	-
Skomlin	43,6	24,9
Wierzchlas	103,4	21,9
Wieluń	201	121,4
powiat wieluński	1026,2	279,2

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS (2016)

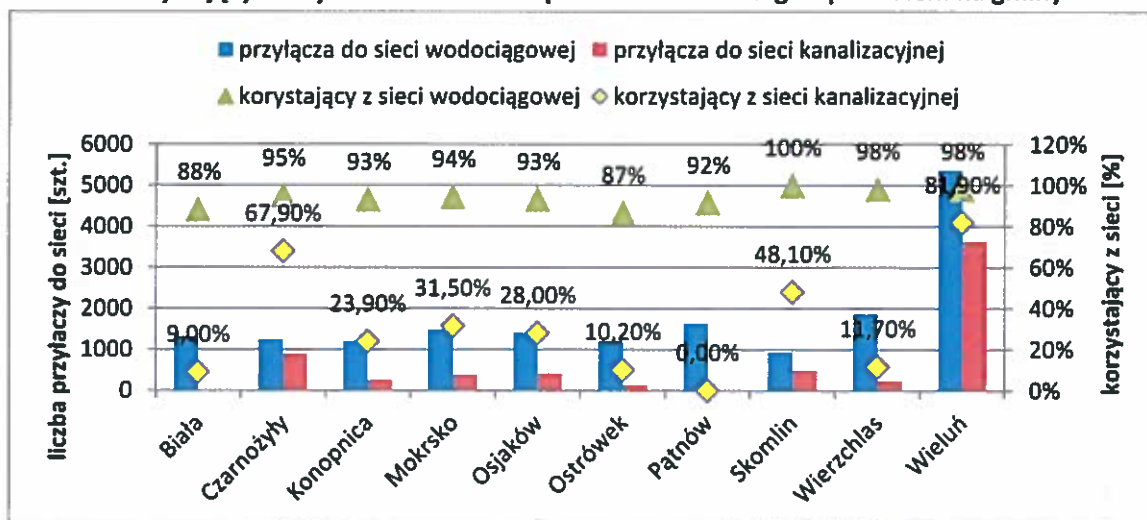
Wykres. 2. Procentowy udział sieci kanalizacyjnej i wodociągowej w ogólnej długości sieci w podziale na poszczególne gminy powiatu wieluńskiego



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS (2016)

Sieć wodociągowa w każdej z gmin powiatu wieluńskiego jest bardzo dobrze rozbudowana. Dostęp do wody o dobrej jakości chemicznej oraz biologicznej mają mieszkańcy wszystkich gmin. Dalszej rozbudowy wymaga sieć kanalizacyjna, do której dostęp ma znacznie mniejsza liczba mieszkańców (9 – 91%). W gminie Pątnów brak jest sieci kanalizacyjnej.

Wykres. 3. Liczba przyłączy do sieci kanalizacyjnej i wodociągowej oraz procentowy udział korzystających z tych sieci na terenie powiatu wieluńskiego z podziałem na gminy



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS (2016)

Tabela 7. Ludność powiatu wieluńskiego korzystająca ze zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków

Gmina	Liczba gospodarstw korzystających ze zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe	Liczba gospodarstw korzystających z przydomowych oczyszczalni ścieków
Biała	1165	175
Czarnożyły	254	11
Konopnica	838	125
Mokrsko	898	116
Osjaków	1075	137
Ostrówek	663	281
Pątnów	1220	226
Skomlin	465	3
Wierzchlas	1142	84
Wieluń	b.d	b.d
Suma	1158	7720

Źródło: Ankieta na potrzeby sporządzenia Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wieluńskiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025 (poszczególne gminy powiatu), 2018r.

Tabela 8. Oczyszczalnie ścieków na terenie powiatu wieluńskiego

Nazwa oczyszczalni	Właściciel (użytkownik)	Adres właściciela (użytkownika)	Przepływ Q [m ³ /rok]	ładunek BZT ₅ [kg/rok]	ładunek ChZT _{Cr} [kg/rok]
miejska oczyszczalnia ścieków w Wieluniu	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Wieluniu, ul. Zamenhofa 17, 98-300 Wieluń	ul. Błońska 43, 98-300 Wieluń	1950171	14431	78007
zakładowa oczyszczalnia ścieków w Wieluniu	Spółdzielnia Dostawców Mleka w Wieluniu, ul. Kolejowa 63, 98-300 Wieluń	ul. Błońska 45, 98-300 Wieluń	307982	1417	9547
gminna oczyszczalnia ścieków w Mokrsku	Urząd Gminy Mokrsko, Mokrsko 231, 98-345 Mokrsko	Mokrsko 200b, 98-345 Mokrsko	101383	1034	4947
zakładowa oczyszczalnia ścieków w Mokrsku	Zakłady Mięsne Henryk Kania Spółka Akcyjna Oddział Mokrsko 343, 98-345 Mokrsko z siedzibą w Pszczynie, ul. Korczaka 5, 43-200 Pszczyna	Mokrsko 343, 98-345 Mokrsko	89420	132	3396
gminna oczyszczalnia ścieków w Osjakowie	Urząd Gminy Osjaków, ul. Targowa 26, 98-320 Osjaków	98-320 Osjaków	77788	375	3559
gminna oczyszczalnia ścieków w Konopnicy	Urząd Gminy Konopnica, ul. Rynek 15, 98-313 Konopnica	ul. Nadwarciańska 2, 98-313 Konopnica	27900	341	1862
gminna oczyszczalnia ścieków w Rychłocicach	Urząd Gminy Konopnica, ul. Rynek 15, 98-313 Konopnica	Rychłocice 109A, 98-313 Konopnica	12562	20	396
gminna oczyszczalnia ścieków w Skomlinie	Urząd Gminy Skomlin, ul. Trojanowskiego 1, 98-346 Skomlin	98-346 Skomlin	58071	1626	3484

Nazwa oczyszczalni	Właściciel (użytkownik)	Adres właściciela (użytkownika)	Przepływ Q [m ³ /rok]	ładunek BZT ₅ [kg/rok]	ładunek ChZT ₆ [kg/rok]
gminna oczyszczalnia ścieków w Czarnożyłach	Urząd Gminy Czarnożyły, Czarnożyły 48, 98-310 Czarnożyły	98-310 Czarnożyły	105399	574	6055
gminna oczyszczalnia ścieków w Rudlicach	Urząd Gminy Ostrówek, Ostrówek 115, 98-311 Ostrówek	Rudlice 98, 98-311 Ostrówek	55457	294	2523
oczyszczalnia ścieków w Skrzynnie	Dom Pomocy Społecznej w Skrzynnie, 98-311 Ostrówek	Skrzynno 13, 98-311 Ostrówek	12746	126	874
zakładowa oczyszczalnia ścieków w Załęczu Wielkim	Ośrodek Szkoleniowo-Wypoczynkowy "NADWARCIAŃSKI GRÓD" Załęcze Wielkie 89, 98-335 Pątnów	Załęcze Wielkie 89, 98-335 Pątnów	11602	194	907
gminna oczyszczalnia ścieków w Krzeczowie	Urząd Gminy Wierzchlas, ul. Szkolna 7, 98-324 Wierzchlas	ul. Wczasowa 51, Krzeczów, 98-324 Wierzchlas	34451	65	1016

Źródło: WIOŚ, 2016

Na terenie powiatu wieluńskiego działa 13 mechaniczno– biologicznych oczyszczalni ścieków, w tym 3 oczyszczalnie zakładowe. Spośród wszystkich oczyszczalni znajdujących się w powiecie, największy przepływ ma miejska oczyszczalnia ścieków w Wieluniu (1 950 171 m³/rok).

9.5.1 Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu	• poprawa sprawności kanalizacji w celu minimalizowania lokalnych podtopień, • stosowanie mechanizmów ekonomicznych w celu regulowania popytu na wodę – np. odpowiednio dobranych opłat za wodę, • wprowadzanie nowych technologii ograniczających zużycie wody, • uszczelnianie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.
Nadzwyczajne zagrożenia środowiska	- susze wiążą się z obniżeniem przepływów w rzekach, co skutkować może akumulacją odprowadzanych zanieczyszczeń z oczyszczalni ścieków. W warunkach powiatu sytuację może poprawić zmniejszanie zużycia wody poprzez zastosowanie ww. czynników (wiersz 1).
Działania edukacyjne	• realizacja działań edukacyjnych (szkoleń, akcji informacyjnych, spotkań z ekspertami itp.) w zakresie prowadzenia racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej gospodarstwach domowych i w zakładach przemysłowych.
Monitoring środowiska	• prowadzący zakłady wodociągowo-kanalizacyjne oraz zakłady przemysłowe są zobowiązani do wykonania systematycznych badań jakości wody i ścieków. Ponadto WIOŚ, w ramach bieżących kontroli przedsiębiorstw czy oczyszczalni ścieków prowadzi kontrole w zakresie gospodarki wodno-ściekowej.

9.6 Zasoby geologiczne

Na terenie powiatu znajdują się złoża kopalin¹¹, na których wydobyć wydane zostały koncesje przez Starostę Powiatu (złoża < 2 ha). Na wydobyć złóż, których powierzchnia przekracza 2 ha koncesja wydawana jest przez Marszałka Województwa.

Tabela 9. Koncesje Starosty na wydobyć kopalin ze złóż (< 2ha) wydane na terenie powiatu wieluńskiego

Nazwa złoża	Gmina	Kopalina	Data ważności koncesji
Wierzchlas II	Wierzchlas	Piasek	31-08-2019
Krzeczów III	Wierzchlas	Piasek	14-09-2019
Kraszkowice V-pole A,B – w granicach pola A składającego się z bloków I i II	Wierzchlas	Piasek	9-09-2019
Okalew III	Ostrówek	Piasek	4-11-2019
Kraszkowice VII	Wierzchlas	Piasek	19-11-2021
Wierzchlas III	Wierzchlas	Piasek	31-03-2020
Załącze	Pątnów	Piasek	30-05-2019
Wierzchlas IV	Wierzchlas	Piasek	31-07-2021

¹¹ Bilans Zasobów Złóż Kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2016 r.

Nazwa złoża	Gmina	Kopalina	Data ważności koncesji
Ostrówek IV	Ostrówek	Piasek	31-12-2021
Okalew II	Ostrówek	Piasek	10-04-2022
Kraszkowice V – pole B	Wierzchlas	Piasek	31-12-2022
Wierzchlas V	Wierzchlas	Piasek	30-01-2028
Kraszkowice VIII	Wierzchlas	Piasek	30-06-2033
Starzenice	Wieluń	Piasek	30-06-2029
Masłowice IV	Wieluń	Piasek	31-12-2029
Masłowice IVA	Wieluń	Piasek	30-11-2030
Ignasz	Skomlin	Piasek	31-01-2026
Masłowice VII	Wieluń	Piasek	31-05-2026
Masłowice VI	Wieluń	Piasek	31-05-2026
Kraszkowice VI1	Wierzchlas	Piasek	15-07-2026
Wierzchlas VI	Wierzchlas	Piasek	15-02-2043

Źródło: Starostwo powiatowe w Wieluniu

9.7 Gleby

Gleby na terenie powiatu wieluńskiego utworzone są głównie z pyłów, glin, piasków osadów aluwialnych i skał wapiennych. Są to głównie gleby brunatne właściwe oraz gleby brunatne. Na terenie powiatu występują gleby I –IV klasy bonitacyjnej (gminy: Czarnożyły, Biała, Mokrsko, Wieluń, Skomlin) oraz gleby klasy V i VI (gminy: Osjaków i Ostrówek)¹².

9.8 Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

Powiat Wieluński według Planu gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016 -2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028 należy do Regionu II gospodarki odpadami.

Na terenie powiatu znajdują się następujące instalacje:

- instalacja do mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w miejscowości Ruda (gmina Wieluń),
- kompostowania odpadów zielonych w miejscowości Ruda (gmina Wieluń),
- składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Ruda (gmina Wieluń),
- sortownia odpadów selektywnie zebranych w Wieluniu.

¹² Program Ochrony Środowiska dla powiatu wieluńskiego na lata 2014 – 2017

Planowana jest rozbudowa oraz modernizacja kompostowni odpadów zielonych i instalacji do mechaniczno- biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych. Ponadto planowana jest budowa składowiska odpadów azbestowych w gminie Biała¹³.

W powiecie wieluńskim selektywną zbiórkę odpadów komunalnych deklaruje niemal 100% mieszkańców¹⁴. Mieszkańcy powiatu mają możliwość przekazania selektywnie odebranych odpadów komunalnych do Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, dzięki którym w ogólnej masie odpadów zwiększa się masa odpadów zbieranych selektywnie.

Tabela 10. Masa odpadów komunalnych odebranych na terenie poszczególnych gmin powiatu, oraz osiągnięte poziomy recyklingu i ograniczenia masy odpadów w 2017 roku

Gmina	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania [%]	poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru metali, tworzyw sztucznych i szkła [%]	poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%]
Biała	626,274	34,35	44,28	100
Czarnożyły	531,426	24,1	47,05	100
Konopnica	456,13	24,47	22,85	b.d.
Mokrsko	551,181	25,56	23,06	b.d.
Osjaków	551, 336	26,84	22,93	b.d.
Ostrówek	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Pątnów	514,27	26,15	22,67	100
Skomlin	352,24	12,7	23,03	88
Wierzchnas	628,3	1,9	25,31	100
Wieluń	6000,12	22,9	31	100

Źródło: Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi za 2017 rok (poszczególnych gmin)

Gminy powiatu wieluńskiego aktywnie uczestniczą w realizacji Programu usuwania wyrobów azbestowych. Działania mające na celu usuwania wyrobów azbestowych finansowane są ze środków WFOŚiGW. Masę usuniętych w 2017 roku wyrobów przedstawia poniższa tabela.

¹³ Plan gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016 -2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028

¹⁴ Ankieta na potrzeby sporządzenia Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wieluńskiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy do 2025 (poszczególne gminy powiatu)

Tabela 11. Masa wyrobów azbestowych usuniętych z terenu powiatu w 2017 roku, z podziałem na gminy

Wyroby azbestowe	
Gmina	Masa
Biała	-
Czarnożyły	-
Konopnica	133,16
Mokrsko	120,518
Osjaków	67,56
Ostrówek	254,816
Pątnów	157,109
Skomlin	130,7
Wierzchlas	-
Wieluń	-
Suma	863,9

9.9 Zasoby przyrodnicze

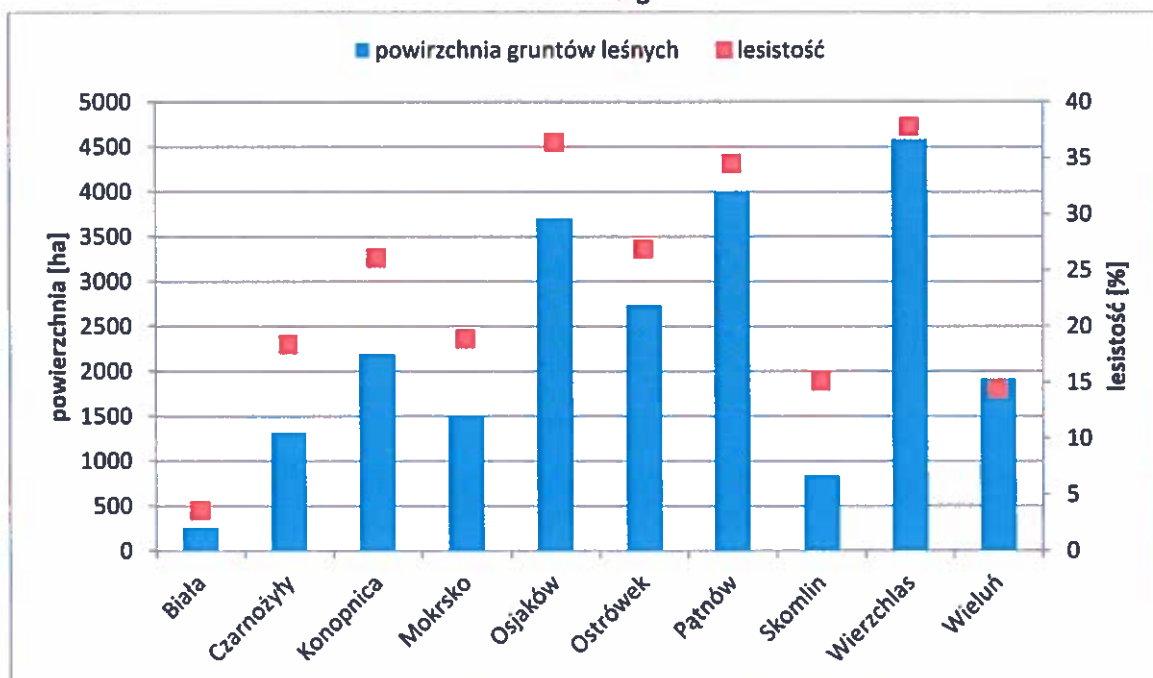
9.9.1 Lasy i łowiectwo

Lesistość powiatu wieluńskiego wynosi 24,6%. Powiat niemal w całości położony jest w zasięgu nadleśnictwa Wieluń. Północny fragment powiatu położony jest w nadleśnictwie Złoczew. Lasy Skarbu Państwa nadzorowane są przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Łodzi (Nadleśnictwo Wieluń i Złoczew), lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa (lasy prywatne), nadzorowane są przez Starostę Wieluńskiego.

Dominującym typem siedlisk w nadleśnictwie są siedliska: lasów mieszanych świeżych oraz borów mieszanych świeżych. W drzewostanie dominuje sosna. Na terenie nadleśnictwa spotkać można gatunki łowne jak: łosie, jelenie, daniële, sarny, dziki. Zwierzyna drobna reprezentowana jest przez lisy, kuny, borsuki, tchórze, zające, bażanty i kuropatwy¹⁵.

¹⁵ www.wielun.lodz.lasy.gov.pl

Wykres. 4. Powierzchnia gruntów leśnych oraz lesistości poszczególnych gmin [%] powiatu wieluńskiego



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS (2016)

9.9.2 Formy ochrony przyrody

Na terenie powiatu wieluńskiego znajduje się wiele obszarowych form ochrony przyrody o łącznej powierzchni 23 081,38 ha. Należą do nich: rezerваты, obszar chronionego krajobrazu, zespoły przyrodniczo-krajobrazowy, obszar Natura 2000, parki krajobrazowy oraz użytki ekologiczne. Na terenie powiatu znajduje się 133 pomniki przyrody oraz 54 użytki ekologiczne.

Obszarowe formy ochrony przyrody na terenie powiatu wieluńskiego

1 : 300 000

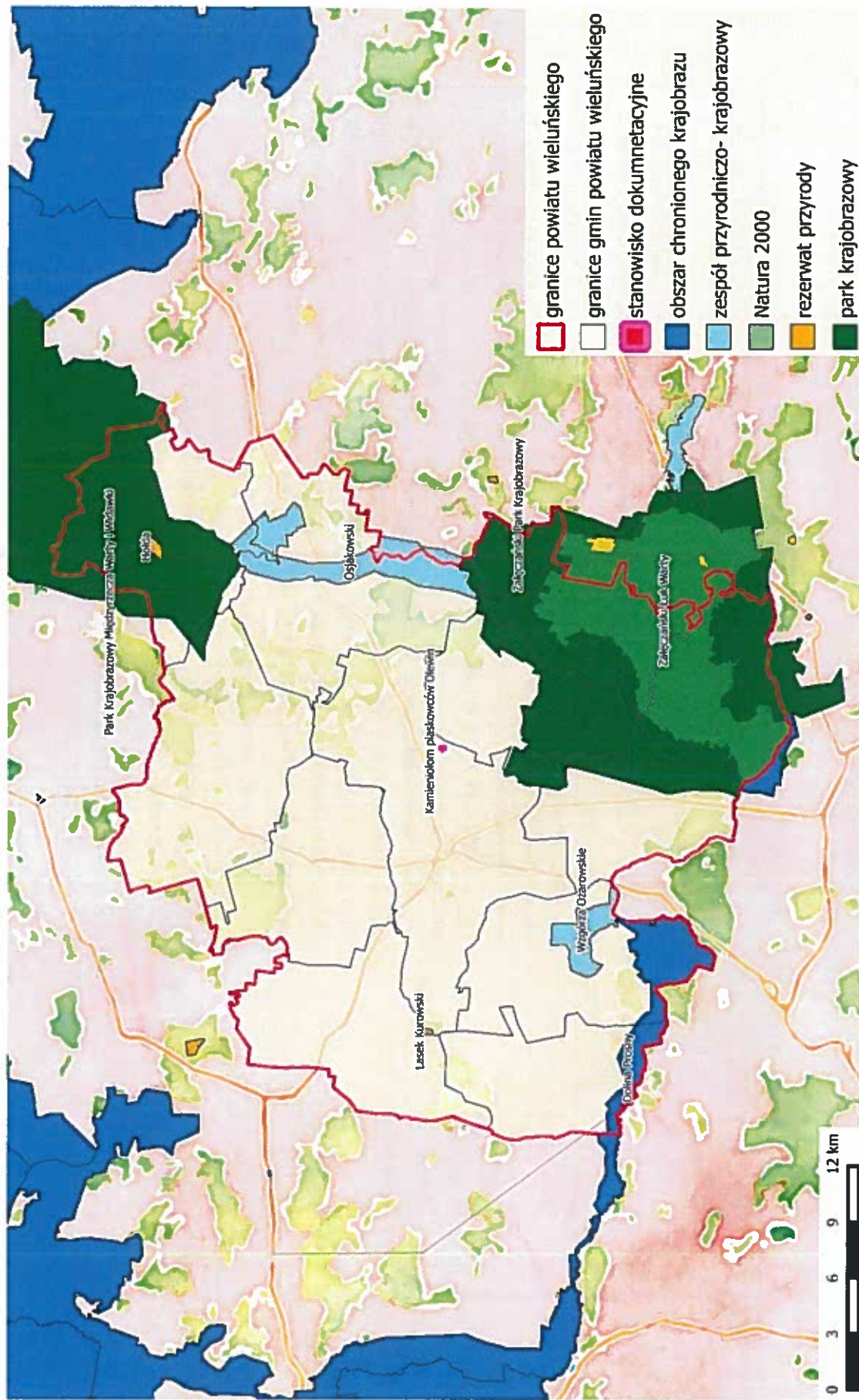


Tabela 12. Obszarowe formy ochrony przyrody na terenie powiatu wieluńskiego

Forma ochrony	Nazwa	Data utworzenia	Opis
Rezerwat	Lasek Kurowski	01.01.1984	Rezerwat leśny (pow. 22,07 ha) położony w gminie Wieluń. Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ekosystemów leśnych z udziałem jodły i buka.
	Hołda	31.12.1998	Rezerwat leśny (pow. 71,24 ha) położony w gminie Konopnica. Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie kompleksu ekosystemów leśnych: grądowych, łęgowych, olsowych oraz borowych (boru świeżego i mieszanego).
Park Krajobrazowy	Park Krajobrazowy Międzyrzecz Warty i Widawki	14.09.1989	Powierzchnia parku wynosi 25330 ha. Przedmiotem ochrony są doliny Warty, Widawki i ich dopływów wraz z otoczeniem, a także towarzysząca tym obszarom naturalna szata roślinna. W centralnej części parku znajduje się interesujący węzeł hydrograficzny, który tworzą zbiegające się rzeki: Widawka, Grabia i Nielecz. Obszar parku wyróżnia się w swoim otoczeniu urozmaiconą rzeźbą terenu, zwłaszcza malowniczymi przełomami Warty, gdzie wysokości względne stoków dochodzą do 45 metrów (między Beleniem a Strońskiem), a na powierzchni ukazują się stare utwory wapienne. Z wysokich brzegów można obserwować rozległe panoramy doliny, meandrujące odcinki rzek, starorzecz, obszary wydymowe, torfowiska, tereny podmokle z bogactwem roślin bagiennych. Bogata flora i fauna oraz cenne wartości kulturowe stawiają park jako jeden z bardziej atrakcyjnych w województwie łódzkim i Polsce centralnej.
	Załęczański Park Krajobrazowy	05.01.1978	Powierzchnia parku wynosi 21673 ha. Szczegółne znaczenie dla przyrody Załęczańskiego Parku Krajobrazowego ma budowa geologiczna. Wapienne podłoże terenu ukształtowało się w jurze (ok. 190–140 mln lat temu) ze szczątków organicznych morskich zwierząt (amoniów, gąbek, ślimaków, jeżowców). Powstała tu charakterystyczna rzeźba krasowa, na którą składają się wapienne ostańce, np. Góra Świętej Genowefy (200 m n.p.m.), jaskinie, źródła krasowe (wywierzyska), np. Granatowe Źródła, Źródło Św. Floriana, studnie i leje.

Forma ochrony	Nazwa	Data utworzenia	Opis
Zespół przyrodniczo-krajobrazowy	Wzgórza Ożarowskie	24.08.1998	Utworzony na mocy Rozporządzenia Wojewody Sieradzkiego z dnia 31.07.1998 r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu oraz uznania za zespoły przyrodniczo-krajobrazowe. Powierzchnia obszaru wynosi 628 ha. Cały obszar położony jest w gminie Mokrsko.
Zespół przyrodniczo-krajobrazowy	Osjakowski	24.09.2018	Utworzony Rozporządzeniem Wojewody Sieradzkiego z dnia 31 lipca 1998 r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu oraz uznania za zespoły przyrodniczo-krajobrazowe. Powierzchnia zespołu wynosi 2492 ha i obejmuje swoim zasięgiem gminy powiatu wieluńskiego Konopnica oraz Osjaków.
Obszar chronionego krajobrazu	Dolina Proсны	11.02.1997	Powierzchnia obszaru wynosi 14724 ha. Wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnią funkcję korytarzy ekologicznych. W powiecie wieluńskim obszar obejmuje swoim zasięgiem gminy: Skomlin, oraz Mokrsko.
Obszar Natura 2000	Załęczański łuk Warty	05.02.2008	Powierzchnia obszaru wynosi 9317,24 ha. Załęczański łuk Warty PLH100007 jest ważnym obiektem przyrodniczym dla ochrony bioróżnorodności. Stwierdzono tu występowanie ponad 100 zbiorowisk roślinnych, w tym z ciekawymi gatunkami wapieniolubnymi. Dobrze zachowane są płaty naturalnych drzewostanów dębowych. Obszar wyróżnia się obecnością formacji krasowych z jaskiniami - miejscami zimowania nietoperzy. We florze liczne są wapieniolubne gatunki roślin naczyniowych o charakterze górskim, gatunki roślin naczyniowych chronione prawnie oraz rzadkie lub zagrożone. Obszar Załęczańskiego łuku Warty PLH100007 jest najdalej na północ wysuniętym fragmentem Jury Polskiej. Spod pokrywy osadów plejstocenskich (wzgórza moren czołowych wyznaczają tu maksymalny zasięg lądolodu zlodowacenia Warty) i holocenskich wylaniają się na nim ostańce (wzgórza, pagórki i skałki) skał mezozoicznych, głównie górnouralskich wapieni, w których rozwinęły się liczne formy krasowe (zarówno krasu powierzchniowego, jak i podziemnego). Obszar oparty jest o dolinę Warty na odcinku około 40 km od Działoszyna do Krzczowa. Na terenie obszaru Warta zmienia orientację biegu i zakręca z wschodu na północ. Na terenie

rognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wieluńskiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025

Forma ochrony	Nazwa	Data utworzenia	Opis
			obszaru znajdują się przełomy Działoszynski i Krzeczowski. Koryto rzeki Warty zmienione jest w niewielkim stopniu, występują nieliczne pozostałości po spiętrzeniach młyńskich oraz progi wodne w Kamionie i Kępowiznie. Brak na terenie obszaru większych dopływów rzeki Warty.
Stanowisko dokumentacyjne	kamieniołom piaskowców Olewin	01.01.1998	Powierzchnia stanowiska wynosi 0,52 ha. Wartość przyrodniczą stanowi odkrywka geologiczna, kamieniołom piaskowców żelazistych jury dolnej.

9.10 Zagrożenia poważnymi awariami

Na terenie powiatu wieluńskiego znajduje się jeden zakład o dużym i o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii – Bałtykgaz Sp. z o.o. w Rumii – Rozlewnia gazu Płynnego w Wieluniu

Potencjalnym źródłem poważnych awarii jest transport drogowy substancji niebezpiecznych, głównie paliw płynnych (LPG, benzyna, olej napędowy). Przypadki poważnych awarii przemysłowych mogą dotyczyć również wycieków substancji ropopochodnych w wyniku wypadków lub kolizji drogowych, gazu propan - butan z uszkodzonych ciśnieniowych zbiorników stacjonarnych i gazociągu.

10 Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody

Głównymi problemami ochrony środowiska istotnymi z punktu widzenia realizacji Programu są:

- Zły stan wód powierzchniowych;
- Niedostateczna jakość powietrza (szczególnie w sezonie grzewczym);
- Obecność wyrobów azbestowych w środowisku;
- Mała świadomość mieszkańców w zakresie ochrony środowiska.

11 Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko

Cele i zadania przewidziane do realizacji w Programie nie wpłyną znacząco na obszar Natura 2000 oraz środowisko (przewiduje się oddziaływanie pozytywne lub neutralne).

Analiza oddziaływania zadań przewidzianych w Programie na obszary Natura 2000 została przedstawiona w tabeli 13 niniejszego dokumentu.

Bardzo ważnym elementem zapobiegającym ewentualnym negatywnym wpływom na cenne przyrodniczo obszary jest ocena oddziaływania na środowisko. Poniższa tabela została wykonana z założeniem, że dla zadań inwestycyjnych planowanych w *Programie* będzie zachowane postępowanie w pełni zgodne z obowiązującymi przepisami prawa, a więc dla przedsięwzięć, które tego wymagają zostanie przeprowadzona procedura oceny oddziaływania inwestycji na środowisko, która zostanie zakończona decyzją środowiskową.

Tabela 13. Analiza zadań pod kątem możliwości negatywnego oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000

Rodzaj przedsięwzięcia	Komponent środowiska	Oddziaływanie	Uzasadnienie
Budowa energooszczędnych obiektów / Poprawa efektywności energetycznej obiektów na terenie powiatu	Obszary Natura 2000	Neutralny	Realizacja inwestycji nie wpłynie na obszary Natura 2000, możliwe oddziaływania będą miały charakter krótkotrwały. Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na gatunki roślin i zwierząt znajdujące się w cennych przyrodniczo siedliskach na obszarze powiatu. Podczas realizacji zadania wzięte będą założenia Planu Zadań Ochronnych ustanowionych dla obszarów Natura 2000 znajdujących się w zasięgu powiatu. .
	Formy ochrony przyrody (bez Natury 2000)	Neutralny	Realizacja inwestycji nie wpłynie na formy ochrony przyrody, możliwe oddziaływania będą miały charakter krótkotrwały. Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na gatunki roślin i zwierząt znajdujące się w cennych przyrodniczo siedliskach na obszarze powiatu
	Różnorodność biologiczna	Neutralny	Oddziaływanie na środowisko będzie miejscowe i krótkotrwałe, dzięki czemu realizacja przedsięwzięć nie wpłynie negatywnie na różnorodność biologiczną na terenie powiatu.
	Ludzie	Pośrednie pozytywne	Prace związane z realizacją zadań będą wymagały wykorzystania sprzętu, który może powodować uciążliwości związane z nadmiernym hałasem. Oddziaływanie to będzie krótkotrwałe i miejscowe. Dzięki przeprowadzonym pracom możliwe będzie zwiększenie wydajności energetycznej modernizowanych budynków, co pozytywnie wpłynie również na ekonomiczne aspekty ich eksploatacji.
	Zwierzęta	Neutralne	Prace prowadzone będą w miarę możliwości poza okresem lęgowym ptaków. Jeśli zachowanie odpowiedniego terminu nie będzie możliwe należy przed rozpoczęciem prac przeprowadzić rozpoznanie, czy w rejonie prowadzenia prac oraz w strefie ich bezpośredniego oddziaływania znajdują się schronienia dzienne nietoperzy lub czy gniazdują gatunki ptaków chronionych. Po przeprowadzeniu prac remontowych będzie zapewnione nietoperzom dalsze schronienie w czasie dnia, a ptakom dalsze gniazdowanie w obiektach budowlanych
	Rośliny	Neutralne	Wpływ prac budowlanych na rośliny związany będzie głównie z transportem i tymczasowym składowaniem materiałów budowlanych. Oddziaływanie to będzie krótkotrwałe i miejscowe.
	Woda	Neutralne	Prace budowlane nie będą miały wpływu na stan oraz jakość wód powierzchniowych i podziemnych. Podczas prowadzenia prac nie przewiduje się powstawania wycieków i szkodliwych substancji do wód.
	Powietrze	Pośrednie pozytywne	Prowadzone na terenie powiatu działania przyczynią się do poprawy efektywności energetycznej budynków. Dzięki czemu możliwe będzie ograniczenie ilości surowców energetycznych wykorzystywanych do ogrzewania budynków, a co za tym idzie zmniejszy się ilość zanieczyszczeń emitowanych do atmosfery.

Rodzaj przedsięwzięcia	Komponent środowiska	Oddziaływanie	Uzasadnienie
Budowa energooszczędnych obiektów / Poprawa efektywności energetycznej obiektów na terenie powiatu	Powierzchnia ziemi	Neutralne	Powierzchnia ziemi nie zostanie naruszona podczas prac remontowo-budowlanych
	Krajobraz	Neutralne	Działania prowadzone będą na istniejących dotychczas obiektach. Nie zaburzą ładu przestrzennego na terenie powiatu.
	Klimat	Pośrednie pozytywne	Poprawa efektywności energetycznej poprzez termomodernizację i remonty budynków wpłynie na ograniczenie emisji m.in. CO ₂ do atmosfery, w konsekwencji przyczyniając się do poprawy składu powietrza.
	Zasoby naturalne	Neutralne	Złoża zasobów naturalnych nie zostaną naruszone podczas prac remontowo-budowlanych.
	Zabytki	Neutralne	W przypadku prowadzenia prac w obiektach zabytkowych przebiegać one będą pod nadzorem konserwatora zabytków.
	Dobra materialne	Neutralne	Realizacja inwestycji przebiegała będzie w sposób niezagrożający dobrom materialnym. Tereny na których będą wykonywane prace remontowe zostaną zabezpieczone.
	Obszary Natura 2000	Neutralne	Realizacja inwestycji wykonana będzie zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Budowa i modernizacja dróg wykonywana będzie po istniejącym dotychczas śladzie drogi, z tego względu nie będzie ona wpływała na tereny sąsiednie. Wzmożony ruch samochodów i maszyn w okresie realizacji budowy drogi i związany z nim hałas oraz wzrost stężenia tlenków azotu w atmosferze będą miały charakter krótkotrwały i nie będą zagrażać obszarom i gatunkom chronionym. Podczas realizacji zadania wzięte będą założenia Planu Zadań Ochronnych ustanowionych dla obszarów Natura 2000 znajdujących się w zasięgu powiatu.
	Formy ochrony przyrody (bez Natury 2000)	Neutralne	Budowa dróg na terenie powiatu nie wpłynie znacząco na różnorodność biologiczną. Możliwe jest krótkotrwałe i odwracalne oddziaływanie na różnorodność biologiczną podczas fazy realizacji.
	Różnorodność biologiczna	Neutralne	Prowadzenie prac związanych z inwestycją w fazie realizacji może mieć wpływ na pogorszenie klimatu akustycznego czy stanu atmosfery. Działania te będą krótkotrwałe, miejscowe i odwracalne. Budowa infrastruktury wpłynie na poprawę jakości życia mieszkańców m.in. poprzez ograniczenie ilości zanieczyszczeń komunikacyjnych oraz poprawę bezpieczeństwa.
	Ludzie	Pośredni pozytywny	

Rodzaj przedsięwzięcia	Komponent środowiska	Oddziaływanie	Uzasadnienie
Minimalizacja negatywnych skutków oddziaływania ruchu drogowego na środowisko	Zwierzęta	Neutralny	Początkowa faza realizacji zadań wpłynie niekorzystnie na biocenozę występującą w wierzchniej warstwy gleby. Uciążliwy dla zwierząt może być hałas emitowany podczas robót ziemnych – oddziaływanie to będzie miało charakter miejscowy i krótkotrwały. Zrealizowana inwestycja będzie umożliwiać swobodną migrację zwierząt oraz bytowanie występujących dotychczas gatunków zwierząt.
	Rośliny	Neutralny	Prace prowadzone będą w sposób nie zagrażający florze regionu. Powierzchnie, które uległy zniszczeniu na skutek prac ziemnych zostaną poddane kompensacji przyrodniczej.
	Woda	Neutralny	Budowa i modernizacja dróg nie wpłynie na jakość wód powierzchniowych i podziemnych. Zagrożeniem wynikającym z realizacji inwestycji może być wyciek substancji ropopochodnych z maszyn budowlanych.
	Powietrze	Pośredni pozytywny	Podczas budowy drogi może wystąpić problem z nadmiernym zapyleniem oraz emisją spalin do atmosfery pochodzących z maszyn niezbędnych do realizacji zadania. Oddziaływanie jest krótkotrwałe i ma charakter miejscowy, przez co nie stanowi poważnego zagrożenia dla mieszkańców powiatu.
	Powierzchnia ziemi	Bezpośrednie	Realizacja zadań związana jest z dużą ingerencją człowieka na powierzchnię ziemi. Przebieg planowanych dróg wyznaczona jest na istniejących śladach dróg, co zmniejszy stopień oddziaływania na tereny sąsiadujące.
	Krajobraz	Neutralny	Budowa i modernizacja dróg będzie przeprowadzona na istniejących już ciągach komunikacyjnych, przez co krajobraz nie ulegnie znacznym zmianom.
	Klimat	Pośredni pozytywny	Budowa dróg na terenie powiatu przyczyni się do zmniejszenia emisji pyłów i spalin do atmosfery.
	Zasoby naturalne	Neutralny	W obrębie planowanej inwestycji nie znajdują się złoża kopalin
	Zabytki	Neutralny	Realizacja inwestycji przebiegała będzie w sposób niezagrażający zabytkom. Podczas prowadzenie prac ziemnych możliwe jest znalezienie stanowisk archeologicznych, w tym przypadku zostanie zapewniona odpowiednia konserwacja znaleziska.
	Dobra materialne	Neutralny	Realizacja inwestycji przebiegała będzie w sposób niezagrażający dobrom materialnym. Teren budowy zostanie zabezpieczony.

Rodzaj przedsięwzięcia	Komponent środowiska	Oddziaływanie	Uzasadnienie
Wdrażanie odnawialnych źródeł energii na terenie powiatu	Obszary Natura 2000	Neutralne	Montaż instalacji fotowoltaicznych będzie odbywał się na istniejących budynkach, przez co prowadzone prace nie będą miały wpływu na obszary objęte ochroną. Podczas realizacji zadania wzięte będą założenia Planu Zadań Ochronnych ustanowionych dla obszarów Natura 2000 znajdujących się w zasięgu powiatu. .
	Formy ochrony przyrody (bez Natury 2000)	Neutralne	
	Różnorodność biologiczna	Neutralne	Montaż instalacji fotowoltaicznych będzie odbywał się na istniejących budynkach, przez co nie będzie miał wpływu na różnorodność biologiczną.
	Ludzie	Neutralne	Montaż instalacji fotowoltaicznych będzie odbywał się na istniejących budynkach, oddziaływanie może być związane z realizacją i krótkotrwałym narażeniem na hałas podczas montażu
	Zwierzęta	Pośrednio negatywne	Montaż instalacji fotowoltaicznych związany jest ze zjawiskiem tfałi wody, które może zagrażać ptakom występującym na danym obszarze. Jednak dzięki ograniczeniu emisji i poprawie jakości powietrza, poprzez stosowanie technologii OZE możliwe stanie się zasiedlanie terenu przez nowe, dotychczas niewystępujące gatunki zwierząt.
	Rośliny	Neutralne	Nie przewiduje się negatywnego wpływu montażu instalacji OZE na rośliny, ze względu na wykorzystanie istniejących już budynków użyteczności publicznej, objętych działaniem.
	Woda	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała wpływu na jakość wód powierzchniowych i podziemnych. Brak jest korelacji między działaniem, a komponentem środowiska
	Powietrze	Pośrednie pozytywne	Montaż instalacji pozytywnie wpłynie na jakość powietrza na terenie powiatu. Dzięki energii pozyskanej w ten sposób możliwe będzie ograniczenie wykorzystania węgla jako głównego nośnika energii, a co za tym idzie— ograniczenie emisji CO ₂ do atmosfery i poprawę jakości powietrza.
	Powierzchnia ziemi	Neutralne	Realizacja zadania przebiegała będzie w sposób niezagrażający powierzchni ziemi. Instalacje fotowoltaiczne montowane będą na istniejących budynkach.
	Krajobraz	Neutralne	Instalacje fotowoltaiczne montowane będą na istniejących budynkach. Montaż instalacji nie wpłynie na krajobraz.
	Klimat	Pośredni pozytywne	Rozwój OZE na terenie powiatu pozwoli na ograniczenie zanieczyszczeń pochodzących ze spalania paliw kopalnych do produkcji energii. Podjęcie działań pozytywnie wpłynie na klimat. Realizacja zadania pozwoli na ograniczenie negatywnego wpływu zmian klimatu na środowisko.

Rodzaj przedsięwzięcia	Komponent środowiska	Oddziaływanie	Uzasadnienie
Wdrażanie odnawialnych źródeł energii na terenie powiatu	Zasoby naturalne	Neutralne	Zadanie nie wpłynie na zasoby naturalne w powiecie. Brak korelacji między przedsięwzięciem a komponentem środowiska .
	Zabytki	Neutralne	Zadanie nie będzie realizowane na obiektach zabytkowych.
	Dobra materialne	Neutralne	Prace związane z montażem instalacji, oraz późniejszym jej wykorzystaniem będą zabezpieczone w sposób niezagrażający dobrom materialnym mieszkańców powiatu.
Edukacja mieszkańców powiatu	Obszary Natura 2000	Pośrednie pozytywne	Zwiększenie świadomości ekologicznej mieszkańców wpłynie pozytywnie na wszystkie elementy środowiska. Podczas realizacji zadania wzięte będą założenia Planu Zadań Ochronnych ustanowionych dla obszarów Natura 2000 znajdujących się w zasięgu powiatu. .
	Formy ochrony przyrody (bez Natury 2000)		
	Różnorodność biologiczna		
	Ludzie		
	Zwierzęta		
	Rośliny		
	Woda		
	Powietrze		
	Powierzchnia ziemi		
	Krajobraz		
	Klimat		
	Zasoby naturalne		
	Zabytki	Pośrednie pozytywne	Zwiększenie świadomości ekologicznej mieszkańców wpłynie pozytywnie na wszystkie elementy środowiska.
	Dobra materialne		

Rodzaj przedsięwzięcia	Komponent środowiska	Oddziaływanie	Uzasadnienie
Budowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej	Obszary Natura 2000	Neutralne	Realizacja inwestycji wykonana będzie zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Budowa sieci kanalizacyjnej i wodociągowej będzie przebiegać wzdłuż istniejących dróg i nie wpłynie na naturalny zasięg i obszary mieszczące się w obrębie siedlisk przyrodniczych. Podczas realizacji zadania wzięte będą założenia Planu Zadań Ochronnych ustanowionych dla obszarów Natura 2000 znajdujących się w zasięgu powiatu. .
	Formy ochrony przyrody (bez Natury 2000)		
	Różnorodność biologiczna	Neutralne	Budowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej nie wpłynie znacząco na różnorodność biologiczną. Możliwe jest krótkotrwale i odwracalne oddziaływanie na różnorodność biologiczną podczas fazy realizacji. Budowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej pozytywnie wpłynie m.in. na jakość wód powierzchniowych i podziemnych, co pośrednio pozytywnie wpłynie na ochronę różnorodności biologicznej, poprzez stworzenie lepszych warunków do rozwoju organizmów.
	Ludzie	Pośrednie pozytywne	Faza realizacji zadań związanych z infrastrukturą wodno-kanalizacyjną może mieć wpływ na pogorszenie klimatu akustycznego czy stanu atmosfery. Oddziaływania te będą krótkotrwale. Budowa infrastruktury wpłynie na poprawę jakości wód na terenie powiatu. Mieszkańcy będą mieli możliwość korzystania z sieci kanalizacyjnej, wodociągowej oraz oczyszczalni ścieków. Dzięki czemu znacznie zmniejszy się ryzyko wystąpienia zanieczyszczenia wody pitnej.
	Zwierzęta	Pośrednie pozytywne	Realizacja zadań poprawi stan wód powierzchniowych i podziemnych na terenie powiatu. Dzięki budowie sieci kanalizacyjnej oraz oczyszczalni ścieków ograniczona zostanie ilość ścieków odprowadzanych bezpośrednio do ziemi i wód gruntowych, co znacznie zmniejszy ryzyko epidemiologiczne zwłaszcza zwierząt hodowlanych.
	Rośliny	Pośrednie pozytywne	Oddziaływanie prac związanych z budową infrastruktury będzie mieć charakter krótkotrwale i odwracalny. W celu ograniczenia powierzchni oddziaływania ciężkiego sprzętu na rośliny, dojazd na teren prac budowlanych przebiegał będzie po istniejących drogach. Po zakończeniu prac zmiany w posyciu roślinnym zostaną odtworzone.

Rodzaj przedsięwzięcia	Komponent środowiska	Oddziaływanie	Uzasadnienie
Budowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej / przydomowych oczyszczalni ścieków	Woda	Pośrednie pozytywne	Realizacja budowy infrastruktury wodno-kanalizacyjnej wpłynie pozytywnie na wody powierzchniowe i podziemne. Rozbudowa sieci kanalizacyjnej oraz oczyszczalni ścieków ograniczy ilość ścieków przedostających się do wód gruntowych i powierzchniowych. Dzięki inwestycjom mieszkańcy powiatu będą mieć zapewniony dostęp do wody dobrej jakości, przebadanej pod kątem chemicznym oraz mikrobiologicznym.
	Powietrze	Neutralne	Oddziaływanie inwestycji na powietrze będzie krótkotrwałe, związane z pracą sprzętu mechanicznego niezbędnego do realizacji inwestycji. Możliwość wystąpienia przekroczeń dopuszczalnych poziomów tlenków azotu występuje jedynie w przypadku silnie skoncentrowanych w jednym punkcie prac budowlanych.
	Powierzchnia ziemi	Bezpośredni neutralny	Negatywny wpływ rozbudowy sieci kanalizacyjnej, wodociągowej oraz budowy oczyszczalni ścieków związany jest ze zniszczeniem wierzchniej warstwy gleby przez maszyny. Działania te będą miały charakter lokalny i odwracalny. Po zakończeniu prac powierzchniowa, która narażona była na działanie szkodliwych czynników zostanie przywrócona do stanu sprzed budowy.
	Krajobraz	Neutralny	Zmiany w kompozycji krajobrazu poprzez wprowadzenie nowych elementów związane będą z procesem budowy infrastruktury. Niekorzystne oddziaływanie na krajobraz obserwowane będzie podczas prac budowlanych.
	Klimat	Neutralny	Oddziaływanie inwestycji na klimat będzie miało charakter lokalny i krótkotrwały.
	Zasoby naturalne	Neutralny	Zasoby naturalne na terenie powiatu nie ulegną negatywnym wpływom realizacji inwestycji. Złoża kopalin znajdujących się w powiecie położone są w poza obszarem objętym inwestycjami.
	Zabytki	Neutralny	Realizacja inwestycji przebiegała będzie w sposób niezagrażający zabytkom.
	Dobra materialne	Neutralny	Realizacja inwestycji przebiegała będzie w sposób niezagrażający dobrom materialnym. Teren budowy zostanie zabezpieczony.
Usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest	Obszary Natura 2000	Neutralne	Realizacja inwestycji nie wpłynie na obszary Natura 2000. Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na gatunki roślin i zwierząt znajdujące się w cennych przyrodniczo siedliskach na obszarze powiatu. Podczas realizacji zadania będą założenia Planu Zadań Ochronnych ustanowionych dla obszarów Natura 2000 znajdujących się w zasięgu powiatu. .

Rodzaj przedsięwzięcia	Komponent środowiska	Oddziaływanie	Uzasadnienie
Usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest	Formy ochrony przyrody (bez Natury 2000)	Neutralne	Realizacja inwestycji nie wpłynie na formy ochrony przyrody. Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na gatunki roślin i zwierząt znajdujące się w cennych przyrodniczo siedliskach na obszarze powiatu. Podczas realizacji zadania wzięte będą założenia Planu Zadań Ochronnych ustanowionych dla obszarów Natura 2000 znajdujących się w zasięgu powiatu. .
	Różnorodność biologiczna	Neutralne	Oddziaływanie na środowisko będzie miejscowe i krótkotrwałe, dzięki czemu realizacja przedsięwzięć nie wpłynie negatywnie na różnorodność biologiczną na terenie powiatu.
	Ludzie	Bezpośrednie pozytywne	Prace związane z realizacją zadań nie będą wymagały wykorzystania sprzętu, który może powodować uciążliwości związane z nadmiernym hałasem. Dzięki wymianie pokryć dachowych (stanowiących największą część znajdujących się na terenie powiatu wyrobów azbestowych) możliwa będzie minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu oraz zwiększenie wydajności energetycznej modernizowanych budynków, co pozytywnie wpłynie również na ekonomiczne aspekty ich eksploatacji..
	Zwierzęta	Neutralne	Prace prowadzone będą w miarę możliwości poza okresem lęgowym ptaków. Jeśli zachowanie odpowiedniego terminu nie będzie możliwe należy przed rozpoczęciem prac przeprowadzić rozpoznanie, czy w rejonie prowadzenia prac oraz w strefie ich bezpośredniego oddziaływania znajdują się schronienia dzienne nietoperzy lub czy gniazdują gatunki ptaków chronionych. Po przeprowadzeniu prac remontowych będzie zapewnione nietoperzom dalsze schronienie w czasie dnia, a ptakom dalsze gniazdowanie w obiektach budowlanych
	Rośliny	Neutralne	Wpływ prac budowlanych na rośliny związany będzie głównie z transportem usuniętych wyrobów azbestowych. Oddziaływanie to będzie krótkotrwałe i miejscowe.
	Woda	Neutralne	Prace związane z wykonaniem zadania nie będą miały wpływu na stan oraz jakość wód powierzchniowych i podziemnych. Podczas prowadzenia prac nie przewiduje się powstawania wycieków i szkodliwych substancji do wód.
	Powietrze	Pośrednie pozytywne	Prowadzone na terenie powiatu działania przyczynią się do minimalizacji negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu oraz poprawy efektywności energetycznej budynków, poprzez wymianę pokryć dachowych (np. na dachówkę).

Rodzaj przedsięwzięcia	Komponent środowiska	Oddziaływanie	Uzasadnienie
Usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest	Powierzchnia ziemi	Neutralne	Powierzchnia ziemi nie zostanie naruszona podczas planowanych prac.
	Krajobraz	Neutralne	Działania prowadzone będą na istniejących dotychczas obiektach. Nie zaburzają ładów przestrzennego na terenie powiatu.
	Klimat	Pośrednie pozytywne	Poprawa efektywności energetycznej poprzez wymianę pokryć dachowych wpłynie na ograniczenie emisji m.in. CO ₂ do atmosfery, w konsekwencji przyczyniając się do poprawy składu powietrza.
	Zasoby naturalne	Neutralne	Złoża zasobów naturalnych nie zostaną naruszone podczas planowanych prac.
	Zabytki	Neutralne	W przypadku prowadzenia prac w obiektach zabytkowych przebiegać one będą pod nadzorem konserwatora zabytków.
	Dobra materialne	Neutralne	Realizacja inwestycji przebiegała będzie w sposób niezagrażający dobrom materialnym. Tereny na których będą wykonywane prace zostaną zabezpieczone.

Tabela 14. Podsumowanie analizy potencjalnego oddziaływania środowisko zadań ujętych w Programie

Oddziaływanie na:	Oddziaływanie
Obszary Natura 2000	Zgodnie z art. 33 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz.U. 2018 poz. 1614) zabrania się podejmowania działań mogących w znaczący sposób pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, a także w znaczący sposób wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000. Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania realizowanych zadań na obszary Natura 2000. Realizowane inwestycje nie wpłyną na naturalny zasięg i obszary mieszczące się w obrębie siedlisk przyrodniczych. Ich powierzchnia oraz liczba gatunków chronionych będą stałe lub zwiększy się. Ponadto oddziaływanie inwestycji nie będzie miało wpływu na integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami. Planowane inwestycje spójne są z planami zadań ochronnych dla Obszarów Natura 2000. Podczas realizacji zadania wzięte będą założenia Planu Zadań Ochronnych ustanowionych dla obszarów Natura 2000 znajdujących się w zasięgu powiatu. .
Formy ochrony przyrody (bez Natury 2000)	Z uwagi na charakter i skalę planowanych do realizacji zadań przewiduje się brak możliwości oddziaływania na cele ochrony. Nie przewiduje się możliwości oddziaływania inwestycji na funkcjonalność ekosystemów. Na etapie realizacji zadań w pobliżu form prawnie chronionych należy jednak zachować szczególną ostrożność.

Oddziaływanie na:	Oddziaływanie
Różnorodność biologiczną	W stosunku do dziko występujących gatunków roślin, grzybów, zwierząt objętych ochroną gatunków na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. <i>w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt</i> (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183), rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. <i>w sprawie ochrony gatunkowej roślin</i> (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. <i>w sprawie ochrony gatunkowej grzybów</i> (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408), ustawodawca określił w art. 51 ust. 1 i art. 52 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. <i>o ochronie przyrody</i> (Dz. U. 2018 poz. 1614) katalog zakazów. Może nastąpić sytuacja, że przeprowadzenie planowanych czynności będzie mogło być zrealizowane dopiero po uzyskaniu stosownego odstępstwa od generalnej reguły, jaką jest ochrona gatunkowa. Realizacja zadań przewidzianych w <i>Programie</i> będzie miała pośredni, neutralny oraz długoterminowy pozytywny wpływ na różnorodność występujących na tym terenie organizmów żywych. Na etapie realizacji inwestycji potencjalne zagrożenie dla bioróżnorodności regionu może być związane z zajęciem terenu pod inwestycję, robotami ziemnymi, składowaniem materiałów budowlanych, budową dróg dojazdowych, jak również rozjeżdżaniem terenu przez ciężkie maszyny. Należy pokreślić, że tego rodzaju oddziaływania mają charakter odwracalny i krótkookresowy.
Ludzi	W trakcie prowadzenia prac realizacyjnych może nastąpić wzrost emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego oraz poziomu dźwięku, związanego z pracą sprzętu budowlanego i transportem materiałów. Powyższe uciążliwości będą miały charakter przejściowy i odwracalny. W celu zminimalizowania uciążliwości, związanych z etapem realizacji przedsięwzięcia, prace ziemne powinny być prowadzone wyłącznie w godzinach dniennych (6⁰⁰-22⁰⁰), w sposób niedopuszczający do przypadkowego wycieku substancji ropopochodnych. Poszczególne gminy powiatu organizują również wywóz azbestu, który pozytywnie wpłynie na stan środowiska, w szczególności na zdrowie mieszkańców powiatu. Wyeliminowane zostaną negatywne oddziaływania poprzez stosowanie odpowiednich standardów wykonywania prac polegających na usuwaniu azbestu, jego transporcie i składowaniu.
Zwierzęta	Prace związane z realizacją ww. zadań będą, w miarę możliwości, prowadzone poza okresem legowym ptaków, tj. poza miesiącami od marca do końca sierpnia. Jeśli zachowanie powyższego terminu nie będzie możliwe, należy przed rozpoczęciem prac przeprowadzić rozpoznanie, czy w rejonie prowadzenia prac oraz w strefie ich bezpośredniego oddziaływania znajdują się schronienia dzienne nietoperzy lub czy gniazdują gatunki ptaków chronionych na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. <i>w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt</i> (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183). W przypadku ww. zwierząt lub świeżych śladów ich bytności ekspert wskaże dokładne miejsce ich przebywania tak, aby przed okresem legowym tych gatunków można było zamknąć nisze, szczeliny i dostępy do stropodachu. Po przeprowadzeniu prac remontowych będzie zapewnione nietoperzom dalsze schronienie w czasie dnia, a ptakom dalsze gniazdowanie w obiektach budowlanych. Jeżeli nie będzie to możliwe poprzez wykorzystanie naturalnych szpar i szczelin, na remontowanych budynkach będą umieszczane siedliska zastępcze (np. budki legowe). Charakter siedlisk zastępczych, ich lokalizacja, parametry i zagęszczenie będą dobrane odpowiednio do preferencji gatunków, które występowały tam wcześniej.

Oddziaływanie na:	Oddziaływanie
Rośliny	Zadania dot. przebudowy/budowy nowych obiektów ograniczają się do niezbędnych, niewielkich wycięć roślinności, wynikających z przebiegu i parametrów przedsięwzięć. W czasie wykonywania prac budowlanych w sąsiedztwie systemów korzeniowych należy przeprowadzać wykopy ręczne. W przypadku konieczności odsłonięcia korzeni należy je zabezpieczyć. Należy unikać usuwania korzeni strukturalnych, zabezpieczyć środkami grzybobójczymi rany po odciętych korzeniach. Pnie drzew narażonych na otarcia ze strony sprzętu budowlanego należy zabezpieczyć np. stosując odpowiednie włókny i obudowy drewniane.
Wodę	Inwestycje w zakresie budowy wodociągu przyczynią się do poprawy jakości wody pitnej i podniesienia standardu życia mieszkańców powiatu. Realizacja zaplanowanych w <i>Programie</i> zadań z zakresu budowy kanalizacji wyeliminuje niekontrolowany sposób wprowadzania do środowiska ścieków z indywidualnych (często nieszczelnych) zbiorników bezodpływowych oraz ograniczy wpływ zanieczyszczeń obszarowo, co poprawi stan sanitarny powiatu oraz pozytywnie wpłynie na stan powierzchni ziemi na jego obszarze. W związku z powyższym realizacja zadań ujętych w POŚ jest konieczna i korzystna dla środowiska naturalnego i jego poszczególnych składników. Negatywne skutki środowiskowe zauważalne będą w sąsiadującej z inwestycjami przestrzeni przyrodniczej na etapie realizacji zadań, natomiast oczekiwane zmniejszenie wpływu na środowisko odzwierciedli się w ekosystemach wodnych, przyczyni się do spełnienia celów środowiskowych dla jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych ujętych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”. Mając jednak na uwadze, że większość zanieczyszczeń ma charakter antropogeniczny, nie można zagwarantować, iż cele środowiskowe dla JCWP i JCWPD zostaną osiągnięte. Przyczyną możliwości nieosiągnięcia celów środowiskowych jest lokalna specyfika zadań oraz brak kompleksowych rozwiązań technicznych działań z zakresu gospodarki wodno-ściekowej.
Powietrze	Część z planowanych do realizacji zadań ma na celu poprawę jakości powietrza na terenie powiatu poprzez ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery m.in. poprzez eliminację wykorzystania paliw konwencjonalnych w kotłowniach lokalnych i gospodarstwach domowych. Działania te w efekcie pozwolą również na wyeliminowanie zagrożenia dla zdrowia ludzi oraz ograniczą niszczenie fasad budynków, w tym również zabytkowych. W realizacji zadań może nastąpić wzrost emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego oraz poziomu dźwięku, związanego z pracami instalacyjnymi. Oddziaływania te będą miały charakter odwracalny i krótkotrwały.
Powierzchnię ziemi	Ewentualne negatywne skutki prac budowlanych związane będą ze zniszczeniem wierzchniej warstwy gleby przez pojazdy i maszyny budowlane. Działania te będą miały charakter lokalny i odwracalny. Zadania związane z budową sieci wodociągowych i kanalizacyjnych realizowane będą głównie wzdłuż wytyczonych szlaków komunikacyjnych, również prace modernizacyjne infrastruktury wodno-kanalizacyjnej prowadzone będą na terenie już istniejących obiektów, co pozwoli na maksymalne ograniczenie oddziaływania przedsięwzięć na środowisko, w szczególności na powierzchnię ziemi oraz wodę.

Oddziaływanie na:	Oddziaływanie
Krajobraz	Wszystkie działania w <i>Programie</i> z zakresu ochrony przyrody i krajobrazu mają na celu poprawę stanu przyrody na terenie analizowanej jednostki samorządu terytorialnego poprzez zachowanie bioróżnorodności, ochronę siedlisk, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz powstrzymanie fragmentacji ekosystemów.
Klimat	Zaplanowane inwestycje mogą wykazywać negatywne oddziaływanie jedynie w fazie realizacji. Emisja pyłów związana będzie głównie z transportem i przemieszczeniem materiałów sypkich, pylistych czy urobku ziemnego. Ponadto praca środków transportu i maszyn roboczych wiązać się będzie z okresowo zwiększoną emisją szkodliwych substancji gazowych (spalin). Realizacja zadań, w wyniku których nastąpi zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych i ich prekursorów wpłynie pozytywnie na łagodzenie zmian klimatu. Nie przewiduje się również negatywnego wpływu na siedliska zapewniające sekwestrację CO ₂ .
Zasoby naturalne	Realizacja zadań na terenie powiatu wykonywana będzie zgodnie z dokumentami planistycznymi. Nie przewiduje się przebiegu infrastruktury drogowej czy wodno-ściekowej przez obszary o szczególnych walorach i zasobach naturalnych.
Zabytki	W przypadku prowadzenia prac na terenie objętym ochroną konserwatorską, lub w jego pobliżu, wszelkie ustalenia w sprawie postępowania uzgadnianie będą z konserwatorem zabytków.
Dobra materialne	Realizacja ujętych w <i>Programie</i> zadań nie będzie negatywnie oddziaływała na dobra materialne. Tereny robót zostaną odpowiednio zabezpieczone.

Podsumowując:

1. Nie wykazano znacząco negatywnego oddziaływania na środowisko zadań przewidzianych do realizacji w *Programie*.
2. Zaplanowanie zadania nie będą oddziaływały w sposób skumulowany na środowisko. Z uwagi na fakt, że zadania będą realizowane lokalnie na terenie całego powiatu w różnych terminach, istnieje małe prawdopodobieństwo, że kilka zadań będzie jednocześnie negatywnie oddziaływało na środowisko na terenach ze sobą sąsiadujących.
3. Z uwagi na charakter ujętych w *Programie* zadań nie przewiduje się aby ich realizacja negatywnie wpłynęła różnorodność biologiczną. Nie przewiduje się również wpływu na trwałość i stabilność ekosystemów oraz ich zdolności przywracania równowagi. Zachowane zostaną korytarze ekologiczne, które zapewniają odpowiednią komunikację przyrodniczą oraz ciągłość krajobrazową, co ma bezpośredni wpływ na zachowanie różnorodności biologicznej na terenie powiatu oraz ościennych jednostek terytorialnych.
4. Realizacja zadań, w wyniku których nastąpi zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych i ich prekursorów wpłynie pozytywnie na łagodzenie zmian klimatu.
5. Siedliska zapewniające sekwestrację CO₂ zostaną zachowane.
6. W wyniku realizacji zadań ujętych w *Programie* siedliska występujące na analizowanym obszarze oraz objęte ochroną gatunki flory i fauny nie zostaną poddane negatywnym oddziaływaniom.
7. Zgodnie z rozporządzeniami Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409) oraz w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014r., poz. 1408) żadne z gatunków roślin ani grzybów objętych ochroną nie ulegną zniszczeniu.
8. Realizacja inwestycji związanych z infrastrukturą wodno-kanalizacyjną przyczyni się do spełnienia celów środowiskowych dla jednolitych części wód podziemnych

i powierzchniowych ujętych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”.

9. Realizacja zadań nie wpłynie negatywnie na wartości krajobrazowe i turystyczne powiatu.

12 Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w Programie

Z uwagi na fakt, że dla realizacji zadań ujętych w *Programie* nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko, nieuzasadnione jest proponowanie działań alternatywnych. Należy jednak zaznaczyć, że w przypadku niezrealizowania zadań ujętych w *Programie* stan środowiska może ulec pogorszeniu, szczególnie w zakresie jakości powietrza i wód.

13 Spis rysunków

Rysunek 1. Podział województwa łódzkiego na strefy	15
Rysunek 2. Źródła PEM (stacje bazowe telefonii komórkowej – kolor pomarańczowy) na terenie powiatu wieluńskiego.....	21
Rysunek 3. Sieć hydrologiczna na terenie powiatu wieluńskiego	22
Rysunek 4. Tereny zagrożone wystąpieniem powodzi na terenie powiatu wieluńskiego.	24

14 Spis wykresów

Wykres. 1. Struktura emisji zanieczyszczeń z poszczególnych źródeł w powiecie wieluńskim	18
Wykres. 2. Procentowy udział sieci kanalizacyjnej i wodociągowej w ogólnej długości sieci w podziale na poszczególne gminy powiatu wieluńskiego	26
Wykres. 3. Liczba przyłączy do sieci kanalizacyjnej i wodociągowej oraz procentowy udział korzystających z tych sieci na terenie powiatu wieluńskiego z podziałem na gminy	27
Wykres. 4. Powierzchnia gruntów leśnych oraz lesistości poszczególnych gmin [%] powiatu wieluńskiego.....	34

15 Spis tabel

Tabela 1. Klasyfikacja stref na podstawie wyników pomiarów w roku 2017, pod kątem ochrony zdrowia	16
Tabela 2. Wielkość emisji zanieczyszczeń powietrza terenu powiatu wieluńskiego	17
Tabela 3. Liczba mieszkańców oraz powierzchnia obszarów narażonych na hałas od dróg krajowych >3 000 000 pojazdów rocznie oceniany wskaźnikami L_{DWN} i L_N	19
Tabela 4. Jednolite Części Wód na terenie powiatu wieluńskiego.....	22
Tabela 5. Ocena JCW na terenie powiatu wieluńskiego	23
Tabela 6. Długość sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie powiatu wieluńskiego	25
Tabela 7. Ludność powiatu wieluńskiego korzystająca ze zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków	27
Tabela 8. Oczyszczalnie ścieków na terenie powiatu wieluńskiego.....	28
Tabela 9. Koncesje Starosty na wydobywanie kopalin ze złóż (< 2ha) wydane na terenie powiatu wieluńskiego.....	30

Tabela 10. Masa odpadów komunalnych odebranych na terenie poszczególnych gmin powiatu, oraz osiągnięte poziomy recyklingu i ograniczenia masy odpadów w 2017 roku	32
Tabela 11. Masa wyrobów azbestowych usuniętych z terenu powiatu w 2017 roku, z podziałem na gminy.....	33
Tabela 12. Obszarowe formy ochrony przyrody na terenie powiatu wieluńskiego.....	36
Tabela 13. Analiza zadań pod kątem możliwości negatywnego oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000.....	41
Tabela 14. Podsumowanie analizy potencjalnego oddziaływania środowisko zadań ujętych w Programie	49

Załącznik do Prognozy oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wieluńskiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025

Warszawa, dnia 27 sierpnia 2018 r.

OŚWIADCZENIE

Jako kierujący zespołem autorów dokumentu pt. *Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wieluńskiego do roku 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025* oświadczam, że spełniam wymagania, o których mowa w art. 74a ust 2 pkt 1 lit. c ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 r. poz. 1405 z późn. zm.).

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Krzysztof Pietrzak

