



eko-precyzja



**Prognoza Oddziaływania
na Środowisko
Programu Ochrony Środowiska
dla Powiatu Pińczowskiego
na lata 2022-2026
z perspektywą do roku 2030**

Dokument został opracowany przez zespół specjalistów Zakładu Analiz Środowiskowych Eko-precyzja w składzie: inż. Adrianna Kumorek, mgr inż. Karolina Ioannidis oraz mgr Ludwik Gabryś

Pińczów 2022



Spis treści

Wykaz skrótów	3
1. Przedmiot opracowania	5
2. Cel i zakres merytoryczny opracowania	5
3. Zakres prognozy	5
4. Metody pracy i materiały źródłowe	7
5. Opis projektu POŚ dla Powiatu Pińczowskiego oraz główne cele i kierunki działań	7
6. Analiza i ocena istniejącego stanu środowiska na terenach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji	9
6.1. Demografia	9
6.2. Położenie	11
6.3. Budowa geologiczna	13
6.4. Warunki klimatyczne	13
6.5. Ochrona klimatu i jakości powietrza	16
6.5.1 Źródła zanieczyszczeń powietrza	16
6.5.2 Źródła zanieczyszczeń powietrza pochodzenia antropogenicznego występujące na terenie powiatu pińczowskiego	19
6.5.3 Jakość powietrza	31
6.5.4 Odnawialne Źródła Energii (OZE)	42
6.6. Zagrożenia hałasem	49
6.6.1. Stan wyjściowy	49
6.6.2. Źródła hałasu	49
6.6.3. Monitoring poziomu hałasu	52
6.7. Pola elektromagnetyczne	53
6.7.1. Stan wyjściowy	53
6.7.2. Źródła promieniowania elektromagnetycznego	55
6.7.3. Monitoring poziomu pola elektromagnetycznego	58
6.8. Gospodarowanie wodami	60
6.8.1. Wody powierzchniowe	60
6.8.2. Jakość wód powierzchniowych	66
6.8.3. Wody podziemne	69
6.8.4. Jakość wód podziemnych	72
6.9. Gospodarka wodno-ściekowa	73
6.9.1. Zaopatrzenie w wodę	73
6.9.2. Odprowadzanie ścieków sanitarnych	86
6.10. Gleby	91
6.10.1. Stan aktualny	91
6.11. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	95
6.11.1. Region gospodarowania odpadami	95
6.11.2. Odpady wytwarzane na terenie powiatu pińczowskiego	96
6.11.3. Zapobieganie powstawaniu odpadów	101
6.12. Zasoby geologiczne	104
6.12.1. Przepisy prawne	104
6.12.2. Stan aktualny	105
6.13. Zasoby przyrodnicze	108
6.13.1. Formy ochrony przyrody	109
6.13.2. Grunty leśne	127
6.13.3. Korytarze ekologiczne	128
6.14. Zagrożenia poważnymi awariami	130
6.14.1. Stan aktualny	130
7. Główne problemy ochrony środowiska	131
8. Potencjalne zmiany istniejącego stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektu	132

9. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym.....	133
10. Przewidywane oddziaływanie na środowisko w wyniku realizacji zapisów dokumentu.....	152
11. Przewidywane oddziaływanie działań zawartych w projekcie POŚ dla Powiatu Pińczowskiego na wybrane elementy środowiska	180
11.1. Przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko	180
11.2. Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody	180
11.3. Różnorodność biologiczna, rośliny i zwierzęta	187
11.4. Ludzie	188
11.5. Powietrze atmosferyczne	188
11.6. Klimat.....	189
11.7. Zabytki oraz dobra materialne	191
11.8. Zasoby naturalne	191
11.9. Wody	192
11.10. Krajobraz i powierzchnia ziemi.....	198
11.11. Hałas i promieniowanie elektromagnetyczne	200
12. Analiza rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu	200
13. Propozycja działań alternatywnych	204
14. Potencjonalne oddziaływanie transgraniczne	205
15. Monitorowanie realizacji POŚ dla Powiatu Pińczowskiego.....	205
16. Podsumowanie i wnioski	209
17. Streszczenie w języku niespecjalistycznym	210
Spis tabel.....	216
Spis rysunków	217

Wykaz skrótów

Tabela 1. Słownik skrótów

Nazwa skrótu	Wyjaśnienie
Analiza SWOT	Narzędzie służące do analizy strategicznej. Opiera się ona na określeniu silnych oraz słabych stron, a także wynikających z nich szans oraz zagrożeń.
ARiMR	Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa
BAT	Best available technology
BEI	bazowa inwentaryzacja emisji CO ₂
CRFOP	Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody
GDDKiA	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
GDOŚ	Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
GIOŚ	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
GUGiK	Główny Urząd Geodezji i Kartografii
GUS	Główny Urząd Statystyczny
IMGW-PIB	Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Państwowy Instytut Badawczy
ITD	Inspekcja Transportu Drogowego
IUNG-PIB	Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy
JCWP	Jednolita część wód powierzchniowych
JCWPD	Jednolita część wód podziemnych
JST	Jednostka samorządu terytorialnego
KBW	klimatyczny bilans wodny
LZO	Lotne związki organiczne
NFOŚiGW	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
ODR	Ośrodek Doradztwa Rolniczego
OUG	Okręgowy Urząd Górniczy
OZE	Odnawialne Źródła Energii
PIG-PIB	Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy
PEM	Pola elektromagnetyczne
PGL LP	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe
PGN	Plan Gospodarki Niskoemisyjnej
PGW WP	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
POP	Program Ochrony Powietrza
POŚ	Program Ochrony Środowiska
PROW	Program Rozwoju Obszarów Wiejskich
PSG	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
PSP	Państwowa Straż Pożarna
PSZOK	Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych
RDOŚ	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
RLM	Równoważna liczba mieszkańców
RPO	Regionalny program operacyjny

Nazwa skrótu	Wyjaśnienie
RWMS	Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska GIOŚ
S.U.W.	Stacja uzdatniania wody
UE	Unia Europejska
UMWS	Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego
WFOŚiGW	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
WIOŚ	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
WPGO	Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami
WWA	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne
VOC	Volatile organic compounds
ZDR	Zakłady Dużego Ryzyka
ZZR	Zakłady Zwiększonego Ryzyka
ZMŚP	Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko do projektu „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030”.

2. Cel i zakres merytoryczny opracowania

Głównym celem prognozy jest ustalenie czy zapisy projektu POŚ dla Powiatu Pińczowskiego nie naruszają zasad prawidłowego funkcjonowania środowiska przyrodniczego, a cele ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju są spójne z celami i priorytetami zaplanowanymi w dokumentach wyższego szczebla. Prognoza ma za zadanie także ułatwić identyfikację możliwych do określenia skutków środowiskowych spowodowanych realizacją postanowień ocenianego dokumentu oraz określić, czy istnieje prawdopodobieństwo powstawania w przyszłości konfliktów i zagrożeń w środowisku.

3. Zakres prognozy

Zakres prognozy powinien być zgodny z art. 51 ust. 2 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. 2021 poz. 2373).

Prognoza oddziaływania na środowisko zawiera:

- informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami;
- informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy;
- propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania;
- informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko;
- streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym;
- oświadczenie autora, a w przypadku, gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów - kierującego tym zespołem, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2 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. 2021 poz. 2373), stanowiące załącznik do prognoz;
- datę sporządzenia prognozy, imię, nazwisko i podpis autora, a w przypadku, gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów – imię, nazwisko i podpis kierującego tym zespołem oraz imiona, nazwiska i podpisy członków zespołu autorów.

Prognoza ponadto określa, analizuje i ocenia:

1. istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu;
2. stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem;
3. 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;

4. 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;
5. przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:
 - różnorodność biologiczną;
 - ludzi;
 - zwierzęta;
 - rośliny;
 - wodę;
 - powietrze;
 - powierzchnię ziemi;
 - krajobraz;
 - klimat;
 - zasoby naturalne;
 - zabytki;
 - dobra materialne.

Prognoza uwzględnia zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy.

Prognoza przedstawia:

- rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszarowych form ochrony przyrody;
- 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.

Zakres i stopień szczegółowości Prognozy oddziaływania na środowisko został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Kielcach (znak pisma: WOO-III.411.4.2022.MK z dnia 21 marca 2022 r.) oraz Świętokrzyskim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym w Kielcach (znak pisma: NZ.9022.5.16.2022 z dnia 10 marca 2022 r.).

4. Metody pracy i materiały źródłowe

Prognoza została opracowana zgodnie z zaleceniami zawartymi w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2021 poz. 2373). Przy sporządzaniu niniejszego dokumentu zastosowano metody statystyczne i porównawcze, analizy i oceny dostosowane do stanu współczesnej wiedzy. Autor kierował się swoją wiedzą i doświadczeniem stosownie do stanu wiedzy współczesnej. Wszystkie zastosowane metody oceny są dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu. Część dotycząca oceny oddziaływania na środowisko w projektowanym opracowaniu przedstawiono tabelarycznie. Oceny dokonano w oparciu o analizę poszczególnych elementów środowiska w zależności od zagrożeń stwarzanych przez oddziaływanie na środowisko planowanych inwestycji.

5. Opis projektu POŚ dla Powiatu Pińczowskiego oraz główne cele i kierunki działań

„Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030” jest podstawowym narzędziem prowadzenia polityki ochrony środowiska na terenie mi. Według założeń, przedstawionych w niniejszym opracowaniu, opracowanie programu doprowadzi do poprawy stanu środowiska naturalnego, efektywnego zarządzania środowiskiem, zapewni skuteczne mechanizmy chroniące środowisko przed degradacją, a także stworzy warunki dla wdrożenia wymagań obowiązującego w tym zakresie prawa. Opracowanie, jakim jest *Program Ochrony Środowiska* określa politykę środowiskową, a także wyznacza cele i zadania środowiskowe oraz szczegółowe programy zarządzania środowiskowego, które odnoszą się do aspektów środowiskowych, usystematyzowanych według priorytetów. Podczas tworzenia opracowania, przyjęto założenie, iż powinien on spełniać rolę narzędzia pracy przyszłych użytkowników, ułatwiającego i przyspieszającego rozwiązywanie zagadnień, będących zagadnieniami techniczno-ekonomicznymi, związanymi z przyszłymi projektami.

W projekcie POŚ dla Powiatu Pińczowskiego obrano obszary interwencji wynikające z dokumentów wyższego szczebla oraz lokalnych potrzeb:

- 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.

Na podstawie analizy stanu każdego z obszarów interwencji wyznaczono cele programu zadania i ich finansowanie, a także strategię ich realizacji. Wyznaczone zadania są spójne z planowanymi inwestycjami Powiatu oraz obowiązującym prawem lokalnym.

Obszary interwencji oraz cele założone w ramach projektu POŚ dla Powiatu Pińczowskiego zostały przedstawione poniżej:

- 1) Obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza:
 - a) Cel: Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu.
- 2) Obszar interwencji: Zagrożenia hałasem:
 - a) Cel: Zmniejszenie zagrożenia mieszkańców powiatu ponadnormatywnym hałasem, zwłaszcza emitowanym przez środki transportu drogowego.
- 3) Obszar interwencji: Pola elektromagnetyczne:
 - a) Cel: Utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym.
- 4) Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami:
 - a) Cel: System zrównoważonego gospodarowania wodami powierzchniowymi i podziemnymi, umożliwiający zaspokojenie uzasadnionych potrzeb wodnych regionu przy osiągnięciu i utrzymaniu co najmniej dobrego stanu wód.
- 5) Obszar interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa:
 - a) Cel: Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej.
- 6) Obszar interwencji: Zasoby geologiczne:
 - Cel: Zrównoważona gospodarka zasobami surowców naturalnych.
- 7) Obszar interwencji: Gleby:
 - a) Cel: Ochrona gleb przed negatywnym działaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnymi zmianami klimatu.
- 8) Obszar interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawania odpadów:
 - a) Cel: Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój powiatu.
- 9) Obszar interwencji: Zasoby przyrodnicze:
 - a) Cel: Zachowanie, odtworzenie i zrównoważone użytkowanie bioróżnorodności i georóżnorodności oraz ochrona krajobrazu.
- 10) Obszar interwencji: Zagrożenia poważnymi awariami:
 - a) Cel: Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków.

6. Analiza i ocena istniejącego stanu środowiska na terenach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji

6.1. Demografia

Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego z 2020 roku liczba ludności na terenie powiatu pińczowskiego wynosiła łącznie 41 430 osób, z czego 20 485 stanowili mężczyźni, a 20 945 kobiety. Szczegółowe informacje na temat demografii zostały zamieszczone w poniższej tabeli.

Tabela 2. Dane demograficzne Powiatu Pińczowskiego

Ludność według miejsca zamieszkania	Powiat Pińczowski	Gmina Pińczów	Gmina Kije	Gmina Michałów	Gmina Złota	Gmina Działoszyce
Liczba ludności (ogółem) [os]	38 487	21 869	4 545	4 831	4 804	5 380
Liczba mężczyzn [os]	20 485	10 741	2 259	2 452	2 345	2 668
Liczba kobiet [os]	20 945	11 128	2 287	2 379	2 459	2 692
Wskaźnik ludności						
Ludność na 1km ²	63	96	43	40	54	46
Zmiana liczby ludności na 1000 mieszkańców [os]	- 11,3	- 12,0	- 12,1	- 10,5	- 6,1	- 13,1
Przyrost naturalny ogółem	- 350	- 186	- 26	- 49	- 25	- 64
Współczynnik feminizacji [os]	103	104	102	99	103	102
Udział ludności według ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem						
W wieku przedprodukcyjnym [%]	15,5	15,1	15,9	18,3	15,3	14,5
W wieku produkcyjnym [%]	59,3	60,1	59,6	58,9	58,0	57,7
W wieku poprodukcyjnym [%]	25,2	24,9	24,5	22,8	26,8	27,8

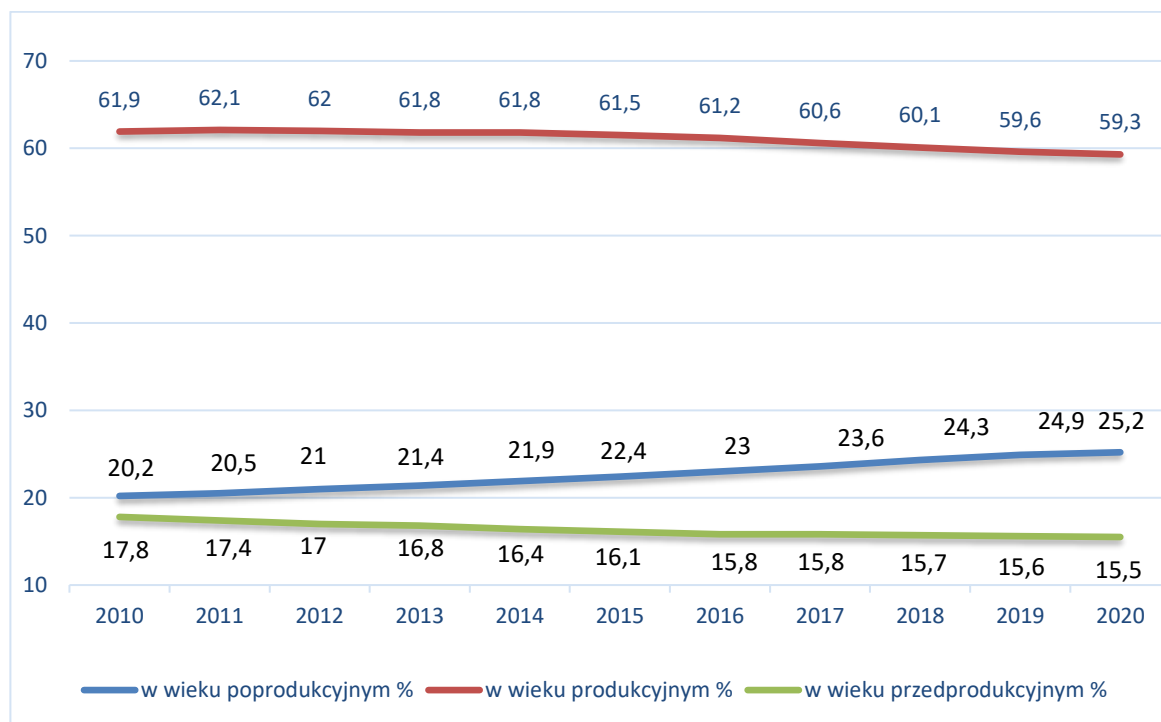
źródło: GUS, stan na 31.12.2020 r.

Tabela 3. Liczba ludności powiatu pińczowskiego w latach 2010-2020

Rok	Kobiety	Mężczyźni	Ogółem
2010	20 945	20 485	41 430
2011	20 778	20 338	41 126
2012	20 661	20 269	40 930
2013	20 523	20 088	40 611
2014	20 408	19 942	40 350
2015	20 297	19 784	40 081
2016	20 147	19 691	39 838
2017	19 980	19 517	39 497
2018	19 880	19 391	39 271
2019	19 727	19 199	38 926
2020	19 514	18 973	38 487

źródło: GUS, stan na 31.12.2020 r.

Z powyższych zestawień wynika, że liczba ludności w ostatnich latach systematycznie maleje, na co wpływ ma m.in. utrzymujący się stale na ujemnym poziomie przyrost naturalny. Zaobserwować można również wystąpienie procesu starzenia się społeczeństwa, przejawiającego się we wzrastającej liczbie osób w wieku poprodukcyjnym. Utrzymanie się takiej sytuacji będzie prowadzić do coraz większego obciążenia ekonomicznego grupy w wieku produkcyjnym.



Rysunek 1. Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem

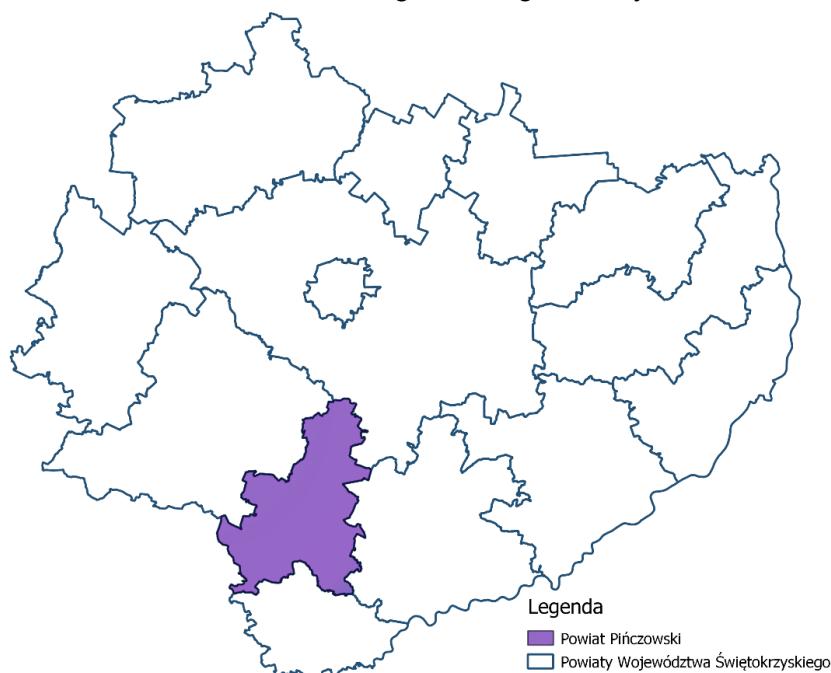
źródło: GUS, opracowanie własne

6.2. Położenie

Powiat pińczowski położony jest w południowej części województwa Świętokrzyskiego, w dolinie rzeki Nidy. Siedzibą powiatu jest miasto Pińczów. Na południe od miasta rozciąga się dolina, dosyć szeroka w tym miejscu, pokryta łąkami, błoniami, oczkami wodnymi z szuwarami i starymi korytami rzeki. Natomiast od północy otaczają miasto niewysokie wzgórza (do 290 m n.p.m.) Garbu Pińczowskiego, z wyraźnie zaznaczoną górą św. Anny (czyli Klasztorną), górą Zamkową (czyli Winicą) i wysuniętą najbardziej na wschód górą Grodzisko. Między rzeką a wzgórzami rozciąga się Pińczów, z dużym, prawie kwadratowym, średniowiecznym rynkiem w środku. Z jego narożników wybiegają po dwie ulice, cztery z nich są kierunkowymi do Kielc, Buska, Krakowa i Jędrzejowa. Kraina wokół zwana jest Ponidziem.

Według fizyczno – geograficznej regionalizacji wg prof. Solona (2018 r.) powiat pińczowski umiejscowione jest w następujących jednostkach:

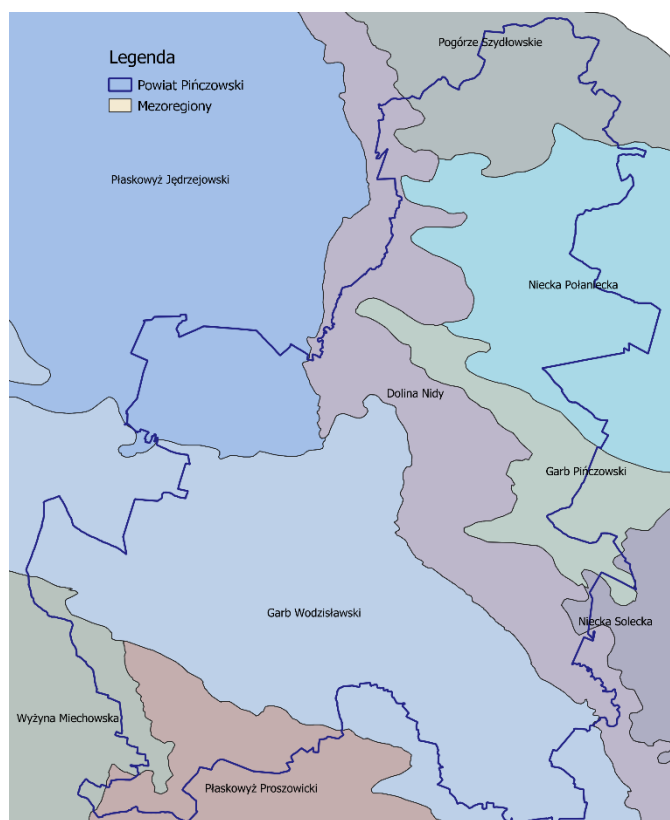
- megaregion – Pozaalpejska Europa Środkowa,
 - prowincja – Wyżyny Polskie,
 - podprowincja – Wyżyna Małopolska,
 - makroregion – Niecka Nidziańska,
 - mezoregion – Niecka Połaniecka,
 - mezoregion – Grab Pińczowski,
 - mezoregion – Dolina Nidy,
 - mezoregion – Niecka Solecka,
 - mezoregion – Grab Wodzisławski,
 - mezoregion – Płaskowyż Jędrzejowski,
 - mezoregion – Płaskowyż Proszowicki,
 - mezoregion – Wyżyna Miechowska,
 - makroregion – Wyżyna Kielecka,
 - mezoregion – Pogórze Szydłowskie.



Rysunek 2. Położenie Powiatu Pińczowskiego na tle województwa świętokrzyskiego
źródło opracowanie własne



Rysunek 3. Powiat Pińczowski na tle Gmin
źródło: opracowanie własne



Rysunek 4. Położenie powiatu pińczowskiego na tle podziału fizyko-geograficznego Polski
źródło: opracowanie własne

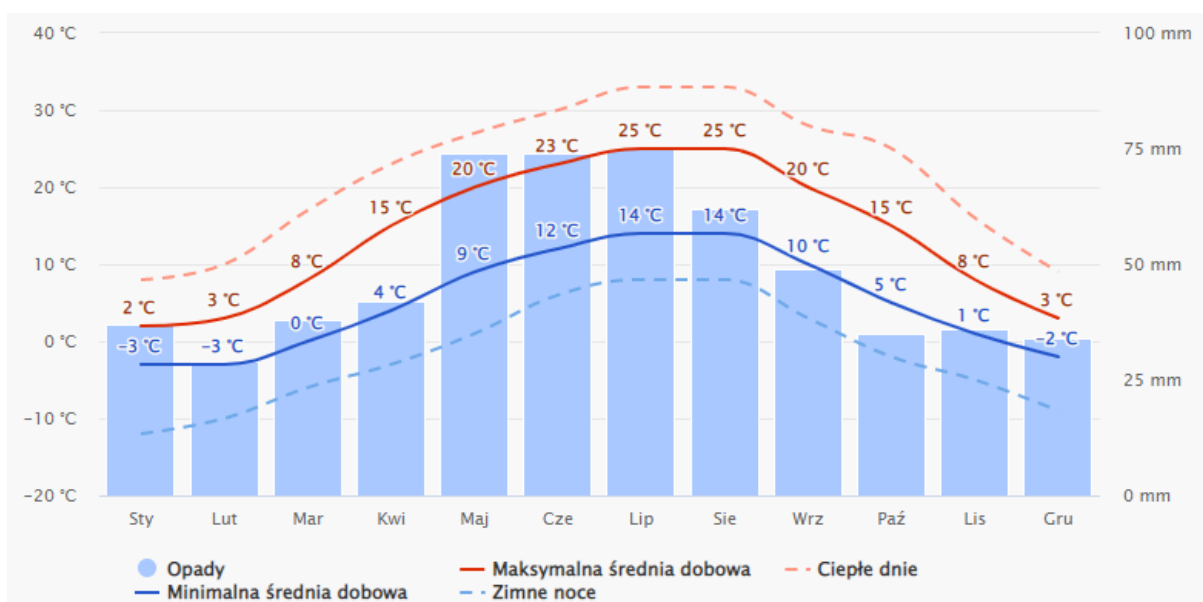
6.3. Budowa geologiczna

Ukształtowanie powierzchni obszaru powiatu jest bardzo zróżnicowane, co jest wynikiem złożonej budowy geologicznej i przebiegu głównych struktur tektonicznych. Obszar powiatu pod względem geologiczno-strukturalnym położony jest prawie w całości w obrębie Niecki Nidziańskiej, tylko północną część gminy Kije budują utwory mezozoicznego obrzeżenia Gór Świętokrzyskich. Nieckę wypełniają osady permskomezozoiczne i trzeciorzędowe, które są słabo zdeformowanymi tektonicznie, z wyjątkiem silnie zdyskontowanej strefy kontaktowej z trzonem paleozoicznym. Skały paleozoiczne występujące w podłożu Niecki są podobnie wykształcone litologicznie i podobnie sfałdowane i zdyslokowane jak na obszarze Gór Świętokrzyskich. Kopaliny występujące na terenie powiatu pińczowskiego to: skały węglanowe, gipsy, surowce ilaste oraz kruszywo naturalne. Od Pińczowa w kierunku południowowschodnim ciągnie wypiętrzenie o długości około 42 km i szerokości około 6 km malowniczy Garb Pińczowski kryjący wapień. Wapień zwany pińczowskim lub pińczakiem to skała osadowa, węglanowa o barwie białej, bladokremowej, ciepłej i jednolitej. odmiana ze szczątkami glonów z rodzaju Lithothamnium, okruchami skorupki otwornic, szczątkami ryb występującego w trzech odmianach o strukturze drobnoziarnistej, średnioziarnistej i gruboziarnistej tak zwany wapień litotamniowy. Charakteryzuje się dużą porowatością i małym ciężarem objętościowym; zaliczany jest do wapieni lekkich. Miąższość pokładów wapienia sięga 18 metrów.

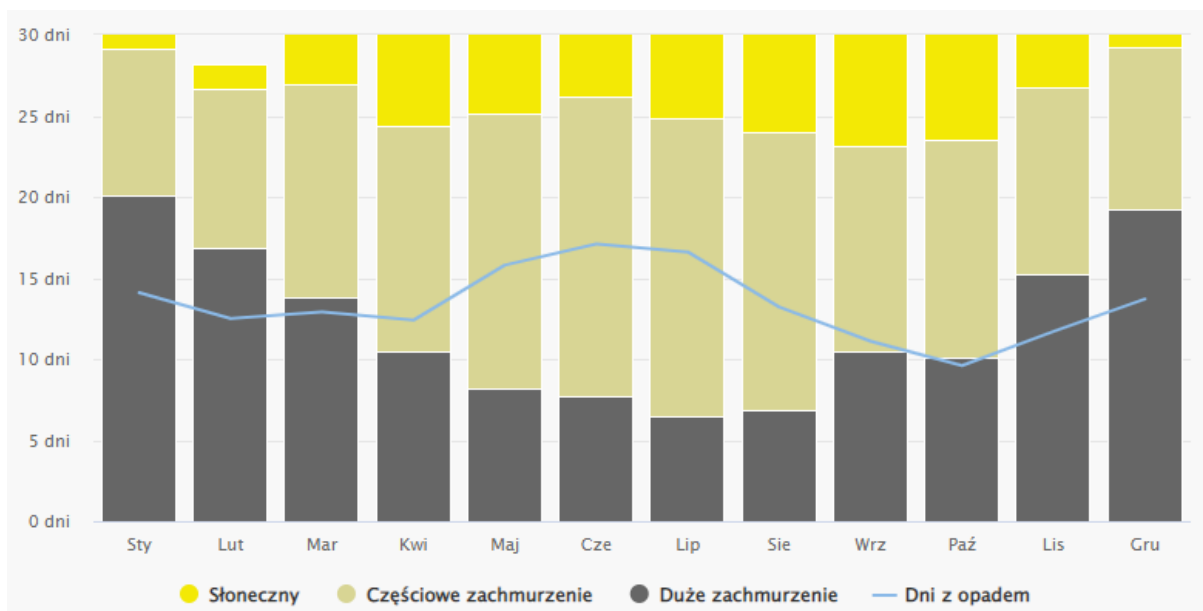
Oprócz odsłonień dokonanych przez człowieka w trakcie wydobywania, na terenie powiatu znajduje się wiele interesujących ostańców, grot, jaskiń, głazów narzutowych oraz innych form mających wartość naukową i dydaktyczną. Jednym z najciekawszych rezerwatów w województwie jest znajdujący się w powiecie pińczowskim Rezerwat Skalno-Stepowy Skorocice. Obejmuje on poziome pokłady mioceńskich gipsów, procesów krasowych rozwiniętych w tych osadach oraz roślinność stepową. Część wyrobisk górniczych zrehabilitowano w kierunku wodnym. W najniższych partiach odkrywek powstały malownicze zalewy wodne z kąpieliskami. Są to miejsca, gdzie można obserwować odsłonięcia skał różnych epok geologicznych, ale również obiekt, który może służyć celom rekreacyjnym, np. Gacki Krzyżanowice kąpielisko po byłej kopalni gipsu, gdzie pozostawiono ścianę wschodnią gipsową dla celów dydaktycznych.

6.4. Warunki klimatyczne

Pod względem klimatycznym obszar powiatu pińczowskiego zalicza się do rejonu Śląsko-Krakowskiego i dzielnic Częstochowsko-Kieleckiej. Amplituda temperatur skrajnych wynosi tu 60 °C a średnia roczna temperatura zawiera się pomiędzy 7,5 – 8 °C. Najcieplejszymi miesiącami są lipiec i sierpień. Najzimniej jest w styczniu, dla którego średnia minimalna temperatura wynosi -3 °C. Opady atmosferyczne w rozkładzie rocznym wynoszą 600 mm. Największe opady miesięczne notowane są w lipcu, najmniejsze od grudnia do lutego. Średnio rocznie notuje się 150-160 dni z opadami.



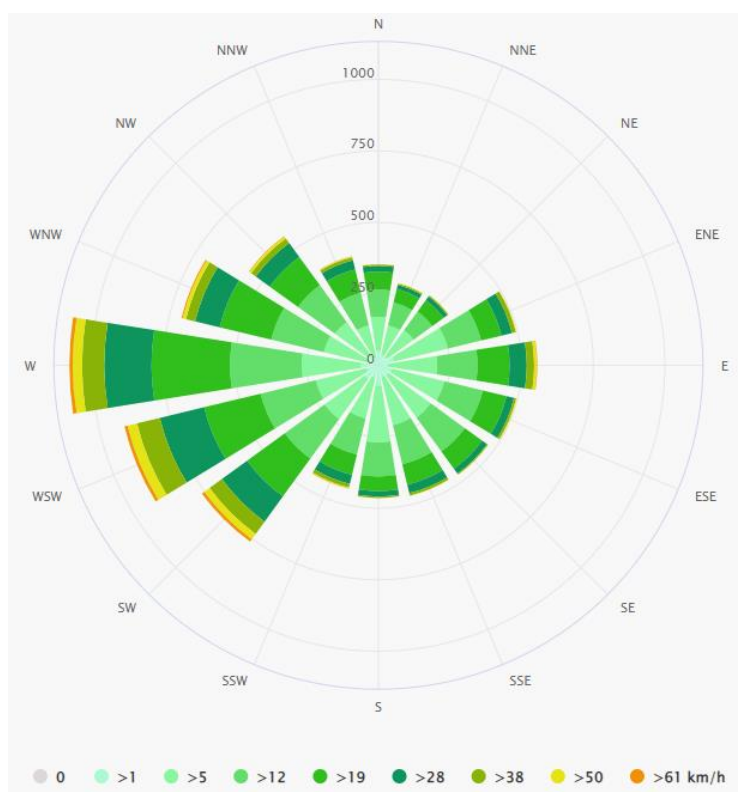
Rysunek 5. Średnie temperatury i opady występujące na terenie powiatu pińczowskiego
źródło: www.meteoblue.com



Rysunek 6. Dni o dużym zachmurzeniu, słoneczne i z opadami na terenie powiatu pińczowskiego
źródło: www.meteoblue.com

Na terenie powiatu pińczowskiego najczęściej duże zachmurzenie występuje w miesiącach zimowych i wynosi około 19 dni, zaś w miesiącach letnich wynosi około 6-8 dni w miesiącu. Dni słonecznych w całym roku jest stosunkowo mało – 2-9 dni na miesiąc. Dni z częściowym zachmurzeniem jest od 9 do 17 dni na miesiąc

Dni, gdy zachmurzenie wynosi mniej niż 20% uważa się za dni słoneczne, 20-80% zachmurzonego nieba określa się jako zachmurzenie częściowe i ponad 80%, jako zachmurzone duże.



Rysunek 7. Róża wiatrów powiatu pińczowskiego

źródło: www.meteoblue.com

Na obszarze powiatu pińczowskiego dominują wiatry zachodnie oraz południowo–zachodnie. Okres wegetacyjny wynosi około 200 dni. Rozpoczyna się pod koniec marca, a kończy na początku listopada.

Warunki klimatu lokalnego mogą być nieco odmienne od klimatu panującego w regionie. Do parametrów modyfikujących wskaźniki klimatyczne (m.in. bilans cieplny, temperatura, opady oraz siła i kierunek wiatrów) zależą głównie od: rzeźby terenu, budowy geologicznej i pokrycia terenu.

Postępujące w ostatnich latach zmiany klimatu dotyczą przede wszystkim globalnego ocieplenia i wzrostu natężenia ekstremalnych zjawisk pogodowych. Tendencje te wiążą się w dużej mierze z globalnym rozwojem gospodarczym. Społeczność międzynarodowa, w tym w szczególności Unia Europejska, podejmuje szereg działań w zakresie przeciwdziałania niekorzystnym zmianom klimatu. Polska jako członek Unii Europejskiej, również zobowiązuje się do podjęcia działań zapobiegających zmianom klimatu, w tym przede wszystkim dokonania transformacji przemysłu w kierunku obniżenia emisji tzw. gazów cieplarnianych, głównie dwutlenku węgla (CO₂).

Zmiany klimatu wywierają istotny wpływ na dostawy energii. Ograniczenie działalności elektrowni opartych na spalaniu węgla i przejście w kierunku zwiększenia udziału OZE w produkcji energii powoduje uzależnienie od ogólnie rozumianej pogody (np. siła wiatru i promieniowanie słoneczne). Uzależnienie to generuje wyzwania w zakresie ciągłości dostaw energii. W Polsce natomiast dominują wciąż elektrownie węglowe, które jednak także nie są odporne na nietypowe zjawiska pogodowe, w tym w szczególności na długotrwałe susze oraz na fale upałów. Związane jest to z procesem chłodzenia. Dodatkowo w okresach wyższych temperatur letnich wzrasta popyt na energię elektryczną ze względu na coraz większą liczbę użytkowanych energochłonnych urządzeń klimatyzacyjnych.

6.5. Ochrona klimatu i jakości powietrza

6.5.1 Źródła zanieczyszczeń powietrza

Źródła zanieczyszczeń powietrza możemy podzielić:

- A. ze względu na pochodzenie,
- B. ze względu na to w jaki sposób następuje rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń źródeł emisji zanieczyszczeń,
- C. ze względu na postać w jakiej zostały uwolnione do atmosfery.

A. Źródła zanieczyszczeń powietrza możemy podzielić ze względu na pochodzenie na:

1) Źródła pochodzenia naturalnego:

- bagna (metan CH_4 , dwutlenek węgla CO_2 , siarkowodór H_2S , amoniak NH_3),
- pożary lasów (dwutlenek węgla CO_2 , tlenek węgla-CO, pył),
- gleby i skały ulegające erozji,
- wyładowania atmosferyczne (tlenki azotu NO_x),
- bakterie i inne organizmy (metan CH_4),
- roślinność i grzyby (pyłki, zarodniki).

2) Źródła pochodzenia antropogenicznego

Większość zanieczyszczeń powietrza jest związana z działalnością człowieka. Antropogeniczne źródła można podzielić na różne kategorie w zależności od przyjętych kryteriów. Jednym z nich jest podział wg sektorów gospodarki, gdzie wyróżniamy cztery podstawowe kategorie:

- Energetyczne – na które składają się procesy wydobywania (kopalnie, szyby wiertnicze) i spalania paliw.
- Przemysłowe – przemysł ciężki (przeróbka ropy naftowej, hutnictwo, cementownie, przemysł chemii organicznej), metalurgiczny, produkcja i stosowanie rozpuszczalników, przemysł spożywczy, przemysł farmaceutyczny i inne.
- Komunikacyjne – transport lądowy (samochodowy, kolejowy, powietrzny) i wodny.
- Komunalno-bytowe – paleniska domowe, kotłownie lokalne, gospodarstwa rolne, gromadzenie i utylizacja odpadów stałych i ścieków (wysypiska, oczyszczalnie).

B. Podział źródeł ze względu na to w jaki sposób następuje rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń źródeł emisji zanieczyszczeń to:

- 1) punktowe (emisja z pojedynczych źródeł, najczęściej z wysokich kominów),
- 2) liniowe (np. szlaki komunikacyjne),
- 3) powierzchniowe (emisja z wielu różnorodnych źródeł, np. z obszarów zamieszkałych).
Do źródeł powierzchniowych zalicza się źródła powodujące tzw. „niską emisję” – emisję pyłów i gazów do atmosfery z emitatorów znajdujących się na wysokości do 40 m.

C. Zanieczyszczenia powietrza ze względu na postać w jakiej zostały uwolnione do atmosfery można podzielić na:

- 1) zanieczyszczenia pierwotne, które występują w powietrzu w takiej postaci, w jakiej zostały uwolnione do atmosfery,
- 2) zanieczyszczenia wtórne, będące produktami przemian fizycznych i reakcji chemicznych, zachodzących między składnikami atmosfery i jej zanieczyszczeniem (produkty tych reakcji są niekiedy bardziej szkodliwe od zanieczyszczeń pierwotnych) oraz pyłami uniesionymi ponownie do atmosfery po wcześniejszym osadzeniu na powierzchni ziemi.

Skład powietrza w troposferze cały czas się zmienia. Niektóre substancje znajdujące się w powietrzu są wysoce reaktywne tzn. mają większą skłonność do wchodzenia w reakcję z innymi substancjami w celu tworzenia nowych związków. Wówczas mogą się utworzyć tzw. zanieczyszczenia wtórne, które są szkodliwe dla naszego zdrowia i środowiska. Katalizatorem, który sprzyja procesom reakcji chemicznej lub je wywołuje, jest ciepło, w tym ciepło wytwarzane przez Słońce.

Tabela 4. Rodzaje zanieczyszczeń oraz źródła zanieczyszczeń powietrza

Zanieczyszczenia	Źródło emisji
Pył ogółem	spalanie paliw, unoszenie pyłu w powietrzu
B(a)P	spalanie paliw, produkt uboczny spalania drewna i odpadów oraz produkcji koksu i stali
SO₂ (dwutlenek siarki)	spalanie paliw zawierających siarkę
NO (tlenek azotu)	spalanie paliw
NO₂ (dwutlenek azotu)	spalanie paliw, procesy technologiczne
NO_x (suma tlenków azotu)	spalanie paliw w wysokich temperaturach
CO (tlenek węgla)	produkt niepełnego spalania
O₃ (ozon)	powstaje naturalnie oraz z innych zanieczyszczeń będących utleniaczami
Dioksyiny	spalanie odpadów, spalanie materii organicznej
WWA	spalanie paliw kopalnych (węgiel, ropa naftowa, torf), dymy z zakładów przemysłowych i domowych kotłowni, spaliny samochodowe i ścieranie opon, duże awarie w przemyśle naftowym

źródło: opracowanie własne

Zanieczyszczenia powietrza związane z niską emisją mogą być powodem wielu negatywnych skutków dla środowiska oraz żywych organizmów.

Tabela 5. Skutki zanieczyszczeń powietrza dla środowiska i organizmów żywych

Zanieczyszczenia	Skutki dla środowiska i żywych organizmów
Pył zawieszony	PM – czyli pył zawieszony są to cząstki unoszące się w powietrzu, między innymi sól morską, tzw. czarny węgiel (głównie drobiny węgla w czystej postaci), pył oraz skroplone cząstki niektórych substancji chemicznych. W zależności od rozmiaru tych cząstek wyróżnić można: PM _{2.5} – cząstki o średnicy do 2,5 µm, czyli do 2,5 tysięcznych milimetra. Światowa Organizacja Zdrowia (WHO) uważa PM _{2.5} za najbardziej szkodliwe dla człowieka zanieczyszczenie atmosferyczne. Do jego negatywnych skutków na organizm człowieka można zaliczyć choroby układu krążenia (miażdżyca) i układu oddechowego (podrażnienie naskórka i śluzówki, zapalenie górnych dróg oddechowych, choroby alergiczne, astma, nowotwory płuc, gardła i krtani) oraz skrócenie średniej długości życia nawet o 8 miesięcy. Średnioroczne dopuszczalne stężenie PM _{2.5} ustalono na poziomie 20 µg/m ³ (od 2020 roku). Wcześniej (do 2020 roku) dawka ta była wyższa o 5 µg/m ³ . PM ₁₀ – to cząstki o średnicy do 10 µm, będące mieszaniną substancji organicznych i nieorganicznych zawierających substancje toksyczne (m.in. benzo(a)piren, metale ciężkie oraz dioksyny i furany). Podobnie jak PM _{2.5} wpływają one niekorzystnie na układy oddechowy i krążenia, mogą powodować m.in. problemy z oddychaniem, zapalenie płuc i zapalenie oskrzeli. Dopuszczalna dzienna dawka tego zanieczyszczenia to 50 µg/m ³ (nie może zostać przekroczona więcej niż 35 razy w roku), a średnioroczna – 40 µg/m ³ .
B(a)P	Benzo(a)piren powoduje raka płuc, problemy z oddychaniem oraz podrażnienie oczu, nosa i gardła. Jego stężenie w powietrzu nie powinno przekraczać 1 ng/m ³ (czyli 0,001 µg/m ³).
Dwutlenek siarki	Dwutlenek siarki, powstający podczas spalania paliw, ma negatywny wpływ na błony śluzowe układu oddechowego oraz powoduje zwężenie dróg oddechowych.
Tlenki azotu	Tlenki azotu powodują zwiększenie się podatności na infekcje układu oddechowego, zwiększa prawdopodobieństwo ataków astmatycznych oraz uszkodza komórki układu immunologicznego w płucach.
Dioksyny	Dioksyny kumulują się w organizmie wpływając negatywnie na odpowiedź immunologiczną organizmu. W dużych stężeniach mogą wywoływać choroby dermatologiczne takie jak trądzik chlorowy.
Tlenek węgla	Tlenek węgla ma negatywny wpływ na układ naczyniowo-sercowy człowieka. Przenikając do układu krwionośnego łączy się z hemoglobiną tworząc karboksyhemoglobinę, które nie jest zdolna do przenoszenia tlenu. Kontakt z dużym stężeniem tlenu węgla może spowodować śmierć, natomiast dłuższa ekspozycja ma wpływ na zwiększenie prawdopodobieństwa zawału serca oraz hamuje odpowiedź immunologiczną organizmu.
Ozon	Ozon w górnych warstwach atmosfery jest gazem niezbędnym do przetrwania życia, natomiast w warstwach dolnych cechuje się negatywnym wpływem na żywe organizmy. Atakuje on komórki błony śluzowej wyściełające drogi oddechowe, płuca oraz oskrzela a także zmniejsza odporność na infekcje.
WWA	Najpowszechniej występującymi wielopierścieniowymi węglowodarami aromatycznymi są benzo(a)piren oraz naftalen. Długotrwałe narażenie na WWA może powodować występowanie nowotworów, chorób oczu, nerek oraz wątroby a także zmniejszając odpowiedź immunologiczną organizmu. Do najbardziej narażonych tkanek organizmu ludzkiego należą: nabłonek, szpik kostny, jądra i tkanki układu chłonnego.

źródło: opracowanie własne

Zgodnie z corocznym raportem Europejskiej Agencji Środowiska (EEA), dotyczącym jakości powietrza w Europie, Polska od wielu lat znajduje się w czołówce krajów o najbardziej zanieczyszczonym powietrzu. Dotyczy to zwłaszcza zanieczyszczenia pyłem PM10 oraz benzo(a)pirenem. W celu poprawy sytuacji utworzony został Narodowy Program Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej.

Wyznaczono w nim priorytety mające doprowadzić do rozwoju gospodarki niskoemisyjnej przy jednoczesnym zapewnieniu zrównoważonego rozwoju kraju:

- modernizacja infrastruktury krajowego systemu elektroenergetycznego,
- rozwój wykorzystania OZE,
- upowszechnienie alternatywnych, innych niż odnawialne, metod pozyskiwania energii,
- promocja optymalnego wykorzystywania surowców,
- rozwój niskoemisyjnej gospodarki odpadami,
- tworzenie sprzyjających warunków dla rozwoju niskoemisyjnej gospodarki w sektorze przemysłu,
- rozpowszechnienie istniejących technologii niskoemisyjnych w procesach produkcyjnych,
- poprawa standardu energetycznego istniejących budynków,
- zwiększenie efektywności wybranych elementów łańcucha logistycznego,
- transformacja niskoemisyjna w sektorze handlu,
- modernizacja pojazdów oraz infrastruktury w celu upowszechnienia niskoemisyjnych form transportu,
- poprawa efektywności zarządzania transportem oraz wspieranie rozwoju transportu publicznego,
- rozwój i zastosowanie niskoemisyjnych paliw w transporcie oraz magazynowania energii w środkach transportu,
- promocja wzorców zrównoważonej konsumpcji w edukacji,
- wspieranie dostępności oraz wiarygodności informacji na temat wpływu konsumpcji poszczególnych produktów i usług na emisyjność gospodarki,
- promocja wzorców zrównoważonej konsumpcji w gospodarstwach domowych,
- promocja transformacji niskoemisyjnej w sektorze publicznym.

6.5.2. Źródła zanieczyszczeń powietrza pochodzenia antropogenicznego występujące na terenie powiatu pińczowskiego

Poniżej dokonano analizy źródeł zanieczyszczeń powietrza pochodzenia antropogenicznego występujących na terenie powiatu pińczowskiego (energetyczne, przemysłowe, komunikacyjne oraz komunalno-bytowe).

1) Zanieczyszczenia z sektora energetycznego

Spalanie paliw kopalnych (węgiel kamienny, gaz ziemny, olej lekki) i produkcja energii stanowi jeden z najbardziej niekorzystnych dla środowiska rodzajów działalności człowieka. Wynika to zarówno z ogromnej ilości użytkowanej energii, jak i z istoty przemian energetycznych, którym energia musi być poddawana w celu dostosowania do potrzeb odbiorców.

System ciepłowniczy

Na terenie powiatu pińczowskiego zaopatrzenie w ciepło odbywa się za pomocą:

- lokalnego systemu ciepłowniczego na terenie powiatu pińczowskiego,
- kotłowni indywidualnych i lokalnych,
- źródeł indywidualnych (piece gazowe, węglowe i ogrzewanie elektryczne).

Źródłami ciepła dla systemu ciepłowniczego na terenie gminy Pińczów jest Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Pińczowie. W tabeli poniżej dokonano charakterystyki źródeł ciepła.

Na terenie pozostałych gmin nie ma ciepłowni obejmujących swoim zasięgiem duże grupy budynków lub instytucji. Budynki urzędu gminy, szkoły, przychodnie oraz zakłady korzystają z kotłowni w budynkach zasilanych w większości węglem. W zabudowie jednorodzinnej do ogrzewania pomieszczeń stosuje się tradycyjne piece z własnych kotłowni na paliwo stałe, płynne i gazowe.

Tabela 6. Charakterystyka systemu ciepłowniczego

Lokalizacja/adres	11 Listopada 3	Nowy Świat 26	Nowy Świat 12	1 Maja 1	Floriańska 2	Bat. Chłop. 2	Klasztorna 10	Armii Krajowej 13	Armii Krajowej 18
Typ kotła/urządzenia	CRE URZOŃ – moc 75 kW	1. WM KMR – moc 600 kW 2. WM KMR – moc 600 kW 3. WM KMR – moc 350 kW	1. CRE URZOŃ – moc 300 kW 2. CRE URZOŃ – moc 300 kW	1. EG – moc 150 kW 2. EG – moc 150 kW	CRE URZOŃ – moc 50 kW	1. CRE URZOŃ – moc 150 kW 2. CRE URZOŃ – moc 150 kW 3. CRE URZOŃ – moc 150 kW	1. WM KMR – moc 150 kW 2. WM KMR – moc 150 kW 3. WM KMR – moc 150 kW	1. WM KMR – moc 350 kW 2. WM KMR – moc 350 kW	1. 1CRE URZOŃ – moc 75 kW 2. CRE URZOŃ – moc 150 kW
Rok uruchomienia/modernizacji	2007	2004	2002	2006	2016	2004	2004	2005	2005, 2011
Czynnik grzewczy/parametry ciśnienie, temperatura	woda	woda	woda	woda	woda	woda	woda	woda	woda
Rodzaj paliwa	węgiel groszek	węgiel groszek	węgiel groszek	węgiel groszek	węgiel groszek	węgiel groszek	węgiel groszek	węgiel groszek	węgiel groszek
Zużycie paliwa w 2020 r. [kg]	26832	385071	110835	62868	13860	121113	96789	148230	57912
Produkcja energii cieplnej w 2020 r. [GJ]	515	7386	2124	1205	266	2321	1863	2841	1111
Wydajność nominalna [MW]	0,075	1,55	0,6	0	0,05	0,45	0,45	0,7	0,225
Sprawność nominalna	75,00%	83,00%	83,00%	75,00%	75,00%	75,00%	75,00%	83,00%	73,30%
Emisja zanieczyszczeń [Mg/rok]									
dwutlenek siarki	0,098742	1,417061	0,407873	0,231354	0,051005	0,445696	0,356184	0,545486	0,213116
dwutlenek azotu	0,085862	1,232227	0,354672	0,201178	0,044352	0,387562	0,309725	0,474336	0,185318
tlenek węgla	0,26832	3,85071	1,10835	0,62868	0,1386	1,21113	0,96789	1,4823	0,57912
dwutlenek węgla	57,15216	820,20123	236,07855	133,90884	29,5218	257,97069	206,16057	315,7299	123,35256
B(a)P	0,000086	0,001232	0,000355	0,000201	0,000044	0,000388	0,00031	0,000474	0,000185
pył	0,054871	0,78747	0,226658	0,128565	0,028344	0,24768	0,197934	0,30313	0,11843
sadza	0,0022	0,031576	0,009088	0,005155	0,001137	0,009931	0,007937	0,012155	0,004749
Instalacje ograniczające emisję									
Odpylanie	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak
Sprawność odpylania [%]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Odsiarczanie	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak
Wysokość kominów [m]	12,7	22	21	15,5	16	19	16,5	22	21,5

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030

Lokalizacja/adres	Grodziskowa 5	Grodziskowa 23A	Gacki Oś Rob 5	Gacki Szk.Oś. Rob. 25	Dygańskiego 6	Gacki SZOZ	Kozubów SZOZ+Świetl.	Szkolna 2	3 Maja 38	Złota 7
Typ kotła/urządzenia	Zlikwidowana	EKO-GREŃ – moc 50 kW	Matix Max – moc 75 kW	1. Basic Max – moc 200 kW 2. Basic Max – moc 200 kW	1. EG-280 – moc 280 kW 2. EG-280 – moc 280 kW 3. EG-280 – moc 280 kW	Galmet – moc 30kW	KMR– moc 35 kW	1. De Dietrich – moc 185 kW 2. De Dietrich – moc 185	Wolf CGB-35 – moc 32 kW	VIESSMAN – moc 285 kW
Rok uruchomienia/modernizacji	b.d.	2010	2012	2014	2016	2016	2017	2010	2012	2011
Czynnik grzewczy/parametry ciśnienie, temperatura	woda	woda	woda	woda	woda	woda	woda	woda	woda	woda
Rodzaj paliwa	węgiel groszek	węgiel groszek	węgiel groszek	węgiel groszek	węgiel groszek	węgiel groszek	węgiel groszek	gaz	gaz	gaz
Zużycie paliwa w 2020 r. [kg]	66147	11910	20826	98862	197193	9180	7140	31035	3816	30990
Produkcja energii cieplnej w 2020 r. [GJ]	1297	228	399	1899	3777	176	137	1048,8	140,5	1035,8
Wydajność nominalna [MW]		0,05	0,075	0,4	0,84	0,03	0,04	0,37	0,032	0,285
Sprawność nominalna		75,00%	75,00%	83,00%	83,00%	80,00%	75,00%	98,00%	98,00%	98,00%
Emisja zanieczyszczeń [Mg/rok]										
dwutlenek siarki	0,243421	0,043829	0,07664	0,363812	0,72567	0,033782	0,026275	0,000025	0,000003	0,000025
dwutlenek azotu	0,21167	0,038112	0,066643	0,316358	0,631018	0,029376	0,022848	0,047173	0,0058	0,047105
tlenek węgla	0,66147	0,1191	0,20826	0,98862	1,97193	0,0918	0,0714	0,009311	0,001145	0,009297
dwutlenek węgla	140,89311	25,3683	44,35938	210,57606	420,02109	19,5534	15,2082	62,07	7,632	61,98
B(a)P	0,000212	0,000038	0,000067	0,000316	0,000631	0,000029	0,000023			
pył	0,135271	0,024356	0,042589	0,202173	0,40326	0,018773	0,014601	0,000016	0,000002	0,000015
sadza	0,005424	0,000977	0,001708	0,008107	0,01617	0,000753	0,000585			
Instalacje ograniczające emisję										
Odpylanie	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak
Sprawność odpylania [%]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Odsiarczanie	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak
Wysokość kominów [m]	21	9	12	12	21	10	7,7	2szt po 15	8	11

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030

Lokalizacja/adres	Wesoła 7	Legionistów 12	Zacisze 7	Ślaska 13	Bat. Chł. 3	Grodziskowa 1	Grodziskowa 7	La Monte'a, ul. Bat. Chłopskich 173
Typ kotła/urządzenia	Wolf CGB-35 – moc 32 kW	Vitocrossal 200 – moc 80 kW	Viessmann typu Vitocrossal 200 – moc 80 kW	Wolf CGB-35 – moc 32 kW	1. AMC PRO 45 – moc 40,8 kW 2. AMC PRO 45 – moc 40,8 kW	1. AMC Pro 65 – moc 61,5 kW 2. AMC Pro 65 – moc 61,5 kW	1. AMC Pro 65 – moc 61,5 kW 2. AMC Pro 65 – moc 61,5 kW	1. WR 2,5 – moc 2910 kW 2. WR 2,5 – moc 2910 kW 3. WR 2,5 – moc 2910 kW 4. WR 2,5 – moc 2910 kW
Rok uruchomienia/modernizacji	2015	2013	2014	2019	2020	2020	2020	2015
Czynnik grzewczy/parametry ciśnienie, temperatura	woda	woda	woda	woda	woda	woda	woda	woda
Rodzaj paliwa	gaz	gaz	gaz	gaz	gaz	gaz	gaz	węgiel miał
Zużycie paliwa w 2020 r. [kg]	4111	11256	13832	2862	6062	9945	7307	3206560
Produkcja energii cieplnej w 2020 r. [GJ]	149,9	400,1	517	98,6	211	347	246	52831
Wydajność nominalna [MW]	0,032	0,08	0,08	0,035	0,0816	0,123	0,123	11,64
Sprawność nominalna	98,00%	98,00%	98,00%	98,00%	99,10%	99,20%	99,20%	79,00%
Emisja zanieczyszczeń [Mg/rok]								
dwutlenek siarki	0,000003	0,000011	0,000011	0,000002	0,000005	0,000008	0,000006	21,54808
dwutlenek azotu	0,006249	0,017109	0,021025	0,00435	0,009214	0,015116	0,011107	12,82624
tlenek węgla	0,001233	0,003377	0,00415	0,000859	0,001819	0,002984	0,002192	64,1312
dwutlenek węgla	8,222	22,512	27,664	5,724	12,124	19,89	14,614	6733,776
B(a)P	-	-	-	-	-	-	-	0,010261
pył	0,000002	0,000006	0,000007	0,000001	0,000003	0,000005	0,000004	0,792020
sadza	-	-	-	-	-	-	-	0,609246
Instalacje ograniczające emisję								
Odpylanie	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	tak
Sprawność odpylania [%]	-	-	-	-	-	-	-	99%
Odsiarczanie	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak
Wysokość kominów [m]	14	12	15	9	2szt po 5	12	2szt po 5	42

źródło: Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. w Pińczowie

Tabela 7. Charakterystyka sieci ciepłowniczej na terenie powiatu pińczowskiego w latach 2018-2020

Parametr	Jednostka	2018	2019	2020
Długość sieci ciepłej przesyłowej i rozdzielczej	km	6,2	6,2	6,2
Długość przyłączy do budynków sieci ciepłej	km	6,0	6,0	6,0

źródło: GUS

Tabela 8. Ciepło dostarczone odbiorcom końcowym

Grupa odbiorców		2017		2018		2019		2020	
		odbiorcy	GJ	odbiorcy	GJ	odbiorcy	GJ	odbiorcy	GJ
Mieszkalnictwo		szt.	73 230,59	szt.	68 825,20	szt.	63 935,65	szt.	63 968,60
w tym:	c.o.	14	55 726,60	14	51 916,9	13	48 041,05	14	48 000,5
	c.w.u.	4	17 503,99	4	16 908,30	4	15 894,6	4	15 968,1
Handel/usługi		szt.	487,40	szt.	481,50	szt.	446,60	szt.	439,90
w tym:	c.o.	6	487,4	6	481,5	6	446,6	6	439,9
	c.w.u.	-	-	-	-	-	-	-	-
Użyteczność publiczna		szt.	13465,60	szt.	12212,60	szt.	11666,00	szt.	10539,70
w tym:	c.o.	21	13465,6	21	12212,6	21	11666	21	10539,7
	c.w.u.	-	-	-	-	-	-	-	-

źródło: Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. w Pińczowie

System gazowniczy

Operatorem oraz właścicielem infrastruktury gazowej niskiego, średniego, podwyższonego średniego oraz wysokiego ciśnienia na terenie powiatu pińczowskiego jest Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. – Oddział w Kielcach (PSG). Zgazyfikowana jest tylko część gminy Pińczów. Zgodnie z danymi pozyskanymi od PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach obecnie realizuje się prace projektowo-budowane sieci dystrybucyjnej gazu ziemnego do miejscowości: Skrzypiów, Leszcze, Gacki, Brzeście, Bogucice Pierwsze, Kopernia oraz Chroberz. Jednak sukcesywna rozbudowa sieci gazowej na terenie powiatu pińczowskiego może nastąpić po uprzednim zawarciu umów z zainteresowanymi mieszkańcami.

Tabela 9. Charakterystyka sieci gazowej na terenie powiatu pińczowskiego w latach 2017-2020

	Długość sieci gazowej w/c [km]	Długość sieci gazowej ś/c [km]	Długość przyłączy gazowych [km]	Ilość przyłączy gazowych [szt.]	
				ogółem	do budynków mieszkalnych
Stan na grudzień 2017 r.	31,1	29,8	3,2	250	194
Stan na grudzień 2018 r.	31,1	31,1	3,5	290	233
Stan na grudzień 2019 r.	31,1	24,1	3,8	325	268
Stan na grudzień 2020 r.	31,1	25,9	4,4	407	346

źródło: Polska Spółka Gazownicza, Oddział w Kielcach

Tabela 10. Zużycie gazu na terenie powiatu pińczowskiego w latach 2017-2020 według taryf

Lp.	Grupa taryfowa	Liczba odbiorców gazu			
		2017	2018	2019	2020
	symbol	odb.	odb.	odb.	odb.
1.	W-1	17	18	21	23
2.	W-2	77	90	103	139
3.	W-3	171	207	251	305
4.	W-4	16	15	18	17
5.	W-5	20	20	20	23
6.	W-6	3	3	3	3
7.	W-7	2	2	2	2
8.	W-9	1	1	1	1

źródło: Polska Spółka Gazownicza, Oddział w Kielcach

Grupy taryfowe W1, W2, W3 dotyczą domów jednorodzinnych i lokali mieszkalnych. Odbiorcy w taryfie W3 wykorzystują gaz do celów grzewczych, jednak przy obecnej technologii budowy domów i ich termoizolacji coraz częściej zdarzają się odbiorcy, którzy znajdują się w taryfie W2 i wykorzystują paliwo gazowe do celów grzewczych.

2) Zanieczyszczenia z sektora przemysłowego

Emisja przemysłowa związana jest ze źródłami punktowymi, pochodzącymi z zakładów przemysłowych, głównie z procesów spalania paliw w celach energetycznych oraz procesów technologicznych.

Na terenie powiatu pińczowskiego istnieją podmioty, które posiadają pozwolenie na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza:

- NATUR – VIT Marek Płachta, Kopernia 9, 28-400 Pińczów;
- GOMAR PIŃCZÓW Sp. z o.o. Sp. komand., ul. Przemysłowa 6, 28-400 Pińczów;
- ZPUH MATUSZCZYK Grażyna Walaszek, ul. Przemysłowa 5, 28-400 Pińczów;
- PEC Pińczów, ul. Batalionów Chłopskich 173, 28-400 Pińczów;
- SINIAT Sp. z o.o. Zakład Produkcyjny: Leszcze 15, 28-400 Pińczów;
- DOLINA NIDY Sp. z o.o. Zakład Produkcyjny: Leszcze 15, 28-400 Pińczów;
- BUDWOJ Sp. z o.o. Spółka komandytowa, ul. Nowowiejska 52, 28-400 Pińczów;
- Leszek Ostrowiecki Dom Pogrzebowy „Klepsydra” O.A. Ostrowiecki Architektura, Pińczów;
- Przedsiębiorstwo Usług Technicznych i Handlu FMK Sp. z o.o., Leszcze 15, 28-400 Pińczów.

Podmioty posiadające pozwolenie zintegrowane prowadzące działalność na terenie powiatu pińczowskiego:

- ZŁOMPOL PL Sp. z o.o., Sp. Komandytowa, ul. Żyzna 11L, 42-202 Częstochowa;
- Instalacja do chowu drobiu, eksploatowanej na terenie działki o nr ewid. 127/2, poł. w miejscowości Gołuchów, gmina Kije. Michał Rek, Gołuchów, Gmina Kije.

Tabela 11. Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych w latach 2018-2020

		2018	2019	2020
Emisja zanieczyszczeń gazowych				
ogółem	t/r	90 631	99 044	98 150
emisja ogółem na km ²		147,85	161,57	160,11
ogółem (bez dwutlenku węgla)	t/r	362	394	374
dwutlenek siarki	t/r	82	81	61
tlenki azotu	t/r	143	151	165
tlenek węgla	t/r	137	162	148
dwutlenek węgla	t/r	90 269	98 650	97 776
Emisja zanieczyszczeń pyłowych				
ogółem	t/r	42	60	51
ogółem na 1 km ² powierzchni	t/r	0,07	0,10	0,08
ze spalania paliw	t/r	18	29	17
cementowo-wapiennicze i materiałów ogniotrwałych	t/r	1	4	4
krzemowe	t/r	1	1	1

źródło: GUS, stan na 31.12.2020 r.

3) Zanieczyszczenia z sektora komunikacyjnego

System transportowy na terenie powiatu pińczowskiego obejmuje:

- transport samochodowy,
- transport kolejowy,
- komunikację miejską.

Transport samochodowy

Negatywne oddziaływanie na środowisko szczególnie odczuwalne jest w pobliżu dróg charakteryzujących się znacznym natężeniem ruchu kołowego. Sektor transportu charakteryzuje się bardzo dużą dynamiką zmian, zarówno w zakresie liczby pojazdów poruszających się po drogach i jakości tych pojazdów. Jednocześnie na terenie gminy nieustannie poprawiany jest stan istniejącej infrastruktury poprzez szukanie nowych rozwiązań w transporcie zarówno po stronie systemowej komunikacji publicznej jak i infrastruktury drogowej.

Głównymi zanieczyszczeniami emitowanymi w związku z ruchem samochodowym są:

- tlenek i dwutlenek węgla,
- węglowodory,
- tlenki azotu,
- pyły zawierające metale ciężkie,
- pyły ze ścierania się nawierzchni dróg i opon samochodowych.

Dla stanu powietrza atmosferycznego istotne znaczenie ma emisja NO_x oraz metali ciężkich. Duże znaczenie ma również tzw. emisja wtórna z powierzchni dróg, która zależy w dużej mierze od warunków meteorologicznych. Komunikacja jest również źródłem emisji benzenu, benzo(a)pirenu oraz innych związków organicznych. Na wielkość tych zanieczyszczeń wpływa stan techniczny samochodów, stopień zużycia substancji katalitycznych oraz jakość stosowanych paliw. Gwałtowny rozwój transportu, przejawiający się wzrostem ilości samochodów na drogach oraz aktualny stan infrastruktury dróg spowodował, iż transport jest uciążliwy dla środowiska naturalnego. W przypadku substancji toksycznych emitowanych przez silniki pojazdów do atmosfery, źródła te trudno zinwentaryzować pod kątem emisji zanieczyszczeń, gdyż zwykle nie ma dla nich materiałów sprawozdawczych. Na podstawie znanych wartości średniego składu paliwa, szacowany przeciętny skład spalin silnikowych przedstawiono w tabeli.

Tabela 12. Przeciętny skład spalin silnikowych (w % objętościowo)

Składnik	Silniki benzynowe	Silniki wysokoprężne	Uwagi
Azot	24 – 77	76 – 78	nietoksyczny
Tlen	0,3 – 8	2 – 18	nietoksyczny
Para wodna	3,0 – 5,5	0,5 – 4	nietoksyczny
Dwutlenek węgla	5,0 – 12	1 – 10	nietoksyczny
Tlenek węgla	0,5 – 10	0,01 – 0,5	toksyczny
Tlenki azotu	0,0 – 0,8	0,0002 – 0,5	toksyczny
Węglowodory	0,2 – 3	0,009 – 0,5	toksyczny
Sadza	0,0 – 0,04	0,01 – 1,1	toksyczny
Aldehydy	0,0 – 0,2	0,001 – 0,009	toksyczny

źródło: *Motoryzacja a środowisko*, J. Jakubowski

Sieć komunikacyjna powiatu współtworzona jest przede wszystkim przez transport drogowy. Składa się ona m.in. z:

- drogi krajowej nr 78 o długości około 11,360 km (od km ok. 213+475 do km ok. 224+720 i od km ok. 225+130 do km 225+250);
- dróg wojewódzkich:
 - nr 766 o długości 36,735 km;
 - nr 767 o długości 6,669 km;
 - nr 768 o długości 18,730 km;
 - nr 776 o długości 2 km;
- dróg powiatowych o łącznej długości 337,8 (w tym: drogi zamiejskie – 333,3 km, drogi miejskie - 4,5 km, mosty i wiadukty – 26 szt., przepusty pod koroną drogi - 256 szt.). 95,3 % dróg jest pokryta nawierzchnią bitumiczną (tj. 322,2 km), nawierzchnią tłuczniową - 0,5 % (tj. 1,6 km) oraz nawierzchnią gruntową – 4,2 % (tj. 14,0 km). Wzdłuż dróg powiatowych brak jest zabezpieczeń akustycznych.
- dróg gminnych,
- dróg wewnętrznych.

Poniżej zestawiono odcinki dróg krajowych i wojewódzkich wraz z stanem technicznym.

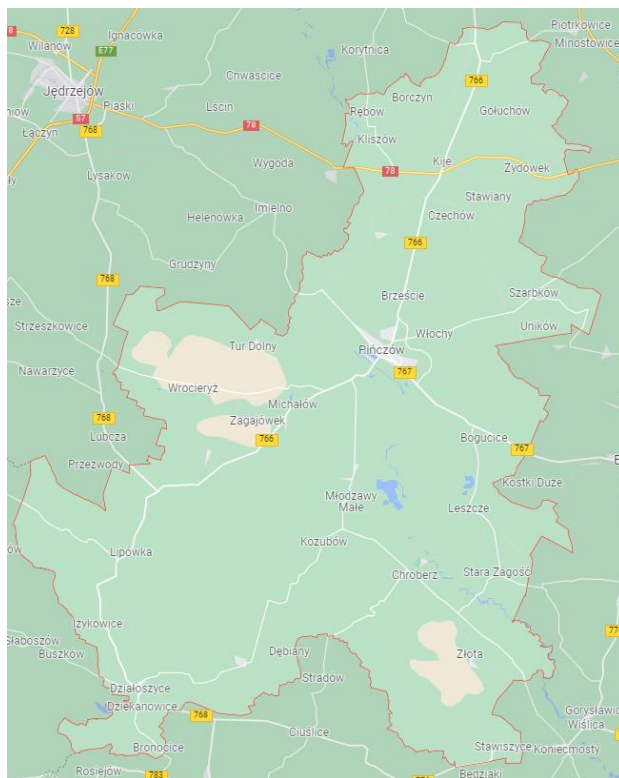
Tabela 13. Charakterystyka odcinków dróg

Nr drogi	Długość w granicach administracyjnych powiatu [m]		Od km	Do km	Stan techniczny drogi
DK 78	Jędrzejów-Kije-Chmielnik	11 360	213+475	224+720	2 km drogi w stanie krytycznym; 2.720 km w stanie ostrzegawczym; 6.525 km w stanie pożądanym;
			225+130	225+250	ostrzegawczy
DW 766	Kije-Pińczów-Michałów-Węchadłów	36 735	8+945	24+300	zadowalający
			24+300	30+800	dobry
			30+800	36+700	niezadowalający
			36+700	37+450	dobry
			37+450	45+680	zły
DW 767	Pińczów-Pasturka-Bogucice-Pierwsze	6 669	0+000	1+400	dobry
			1+400	1+900	niezadowalający
			1+900	5+800	zadowalający
			5+800	6+669	dostateczny
DW 768	Węchadłów-Działoszyce	18 730	19+020	33+614	zły
			33+614	37+750	dobry
DW 776	Złota	2 000	66+079	68+079	dobry

źródło: GDDKiA Oddział w Kielcach, Świętokrzyski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Kielcach

W związku z realizacją inwestycji budowa obwodnicy Pińczowa:

- na drodze wojewódzkiej nr 766 po wschodniej stronie obwodnicy ustawiono ekrany akustyczne str. L od km 25+779 do km 25+885;
- na drodze wojewódzkiej nr 766 od km 29+209 do 29+409 oraz drodze wojewódzkiej nr 767 od km 0+000 do km 0+931 zastosowano cichą nawierzchnię.



Rysunek 8. Układ głównych dróg na terenie powiatu pińczowskiego

źródło: google.pl/maps

Transport kolejowy

Na układ kolejowy w powiecie pińczowskim składają się:

- linia kolejowa nr 65 – Most na rzece Bug – Sławków Południowy LHS - niezelektryfikowana, jednotorowa linia kolejowa przebiegająca od kolejowego przejścia granicznego w Hrubieszowie do stacji kolejowej Sławków Południowy LHS. Przebiega przez Gminę Kije w kilometrażu od 270,00 – 274,40. Prędkość maksymalna wynosi 80 km/h.
- linia kolejowa nr 70 – Włoszczowice – Chmielów – zelektryfikowana, jednotorowa linia kolejowa o długości 88,137 km łącząca Włoszczowice z Chmielowem. Prędkość maksymalna wynosi 60 km/h.
- linia kolejowa nr 73 - Sitkówka Nowiny – Busko-Zdrój – Na odcinku od stacji Sitkówka-Nowiny do Włoszczowic jest dwutorowa, a dalej do Buska-Zdroju jest jednotorowa. Prędkość maksymalna wynosi 80 km/h;
- Świętokrzyska Kolejka Dojazdowa – wąskotorowa linia kolejowa, dawna Jędrzejowska Kolej Dojazdowa, powstała w 1917 roku. Trasa biegnie przez część regionu Ponidzia w południowej części województwa świętokrzyskiego, z Jędrzejowa, poprzez Jasionną, Motkowice, Umianowice do Pińczowa. Istnieje także odgałęzienie tras w Umianowicach do Hajdaszka, Stawian Pińczowskich i Sędziejowic. Kolejka wąskotorowa w Jędrzejowie jest od 10.2020 r. zarządzana przez Zespół Świętokrzyskich i Nadnidziańskich Parków Krajobrazowych w Kielcach. W ramach zadań realizowanych przez Sekcję ds. Kolejki Wąskotorowej, po dokonaniu spisu z natury: budynków, taboru kolejowego, maszyn i urządzeń, wykonano szereg prac remontowych budynków oraz taboru i szlaku kolejowego. Oznakowano obiekty wpisane do Rejestru Zabytków Województwa Świętokrzyskiego oraz nawiązano współpracę z Wojewódzkim Świętokrzyskim Konserwatorem Zabytków w celu ustalenia działań służących skutecznej ochronie obiektów. Złożono wnioski do UTK o wydanie świadectwa bezpieczeństwa dla zarządcy infrastruktury i przewoźnika kolejowego. Zinventaryzowano szlak kolejowy na trasie Jędrzejów - Pińczów oraz elementy takie jak: przejazdy, przepusty, rozjazdy, mosty i mostki. W celu poprawy bezpieczeństwa pracy oraz zapewnienia właściwej ochrony przeciwpożarowej wykonano audyty BHP i PPOŻ wraz z diagnostyką potrzeb. Zakupiono odzież i środki ochrony osobistej dla pracowników, a także uzupełniono oznakowanie ewakuacyjne oraz udrożniono drogi pożarowe. Z Krajowego Funduszu Szkoleniowego pozyskano dofinansowanie, w ramach którego podniesiono kwalifikacje pracowników Sekcji ds. kolejki wąskotorowej. Przeprowadzono diagnostykę techniczną oraz przygotowano szczegółową wycenę prac naprawczych poszczególnych elementów. W ramach prac zespołu remontowego taboru rozpoczęto naprawę i modernizację wagonu pasażerskiego, a także podjęto prace remontowe małej lokomotywy spalinowej Lyd1, do której zakupiono nowy silnik przy pomocy środków z dotacji otrzymanych ze Starostwa Powiatowego w Pińczowie. Nieustannie trwają prace nad wznowieniem ruchu turystycznego na szlaku dawnej Świętokrzyskiej Kolei Dojazdowej. Trwają starania, aby pozyskać dofinansowanie z Rządowego Funduszu Polski Ład: Programu Inwestycji Strategicznych. Przewidywana wartość inwestycji 23 000 000 PLN.



Rysunek 9. Układ linii kolejowych przebiegających przez teren powiatu pińczowskiego
źródło: www.openrailwaymap.org

Komunikacja miejska

Na obszarze powiatu funkcjonują prywatni przewoźnicy.

4) Zanieczyszczenia z sektora komunalno-bytowego

Głównymi źródłami tego rodzaju zanieczyszczeń powietrza może być:

- spalanie paliw stałych tj. węgla złej jakości oraz drewna – tradycyjnie budynki jednorodzinne ogrzewane są m.in. paliwami stałymi – węglem kamiennym, drewnem.
- spalanie odpadów w piecach indywidualnych gospodarstw domowych.

5) Inne zanieczyszczenia antropogeniczne tzw. emisja niezorganizowana

Emisja niezorganizowana to przeciwieństwo do źródeł emisji zorganizowanej, których głównym kryterium klasyfikacji jest praktyczna możliwość kontroli emisji poprzez pomiary natężenia przepływu gazów odlotowych z procesu technologicznego (tzw. odgazów procesowych) i stężeń substancji w nich zawartych. Źródła, które według tego kryterium nie należą do źródeł emisji zorganizowanej, można podzielić na dwa rodzaje:

- **emisje z nieszczelności:** emisje do środowiska powstające w wyniku stopniowej utraty szczelności elementów wyposażenia przeznaczonego do przesyłania cieczy lub gazów. Zazwyczaj emisja spowodowana jest nadciśnieniem w przewodach instalacji. Przykładem emisji lotnych mogą być wycieki z kołnierzy połączeniowych, pomp lub innych elementów wyposażenia oraz „wycieki” z urządzeń do magazynowania produktów gazowych lub ciekłych. Do emisji dochodzi w wyniku dyfuzji, z tego też względu emisję tę klasyfikuje się jako podgrupę rodzaju „emisje z dyfuzji”,

- **emisje powodowane dyfuzją:** emisje powstające w normalnych warunkach eksploatacji w wyniku bezpośredniego kontaktu substancji lotnych lub pyłących ze środowiskiem, w wyniku którego dochodzi do dyfundowania (samorzutnego przenikania) wykorzystywanych substancji do powietrza. Głównymi mechanizmami dyfuzji prowadzącej do emisji gazów jest parowanie i sublimacja, ale również w zakresie tej definicji zawiera się samorzutne uwalnianie pyłów powstających podczas niektórych operacji. Do kategorii tej zalicza się również wtórną emisję pyłów (porywanie pyłów), wywołaną erozją wietrzną.

Do emisji powodowanych dyfuzją należą następujące rodzaje źródeł:

- suszenie (suszenie masy, suszenie powierzchni po lakierowaniu lub drukowaniu),
- magazynowanie cieczy w zbiornikach bezciśnieniowych (lub z poduszką gazową) umożliwiające uwalnianie gazów z nad magazynowanej cieczy do atmosfery w trakcie jej przechowywania lub podczas napełniania zbiornika, gdy opary są wypierane ze zbiornika w trakcie jego napełniania,
- magazynowanie „świeżych” produktów stałych, zawierających w swojej masie pozostałości procesowe, np. mocznika lub produktów niestabilnych chemicznie, umożliwiające częściowy rozkład, np. w wyniku hydrolizy,
- magazynowanie materiałów sypkich na otwartym terenie,
- transportu materiałów z wykorzystaniem przenośników, przesypów, ładowarek,
- emisje pośrednie, np. w wyniku nieszczelności układów chłodniczych w obszarze procesowym i przedostawania się zanieczyszczeń do układu chłodniczego, a następnie ich dyfuzję w trakcie odparowywania w wieżach chłodniczych lub chłodniach wentylatorowych,
- konserwacja maszyn z wykorzystaniem LZO (VOC).

Źródła emisji powodowanej dyfuzją mogą mieć następujący charakter:

- źródła punktowe (odpowietrzenia, układy oddechowe zbiorników, przesypy),
- źródła liniowe (transportery taśmowe),
- źródła powierzchniowe (otwarte zbiorniki, laguny i odstojniki, komory napowietrzania ścieków, hałdy magazynowe i place składowe),
- źródła przestrzenne (instalacje zlokalizowane poza budynkami).

6.5.3 Jakość powietrza

Zgodnie z art. 88 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973) oceny jakości powietrza i obserwacji zmian dokonuje się w ramach państwowego monitoringu środowiska. Podstawowym celem monitoringu jakości powietrza jest uzyskanie informacji o poziomach stężeń substancji w powietrzu oraz wyników ocen jakości powietrza. W celu oceny jakości powietrza na terenie województwa świętokrzyskiego wyznaczono 2 strefy:

- miasto Kielce – kod strefy PL2601;
- strefa świętokrzyska – kod strefy PL2602 – do której należy powiat pińczowski.

Roczna ocena jakości powietrza, dokonywana przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, była prowadzona w odniesieniu do wszystkich substancji, dla których obowiązek taki wynika z rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2020 r. poz. 2279). Są to równocześnie substancje, dla których w prawie krajowym (rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu)

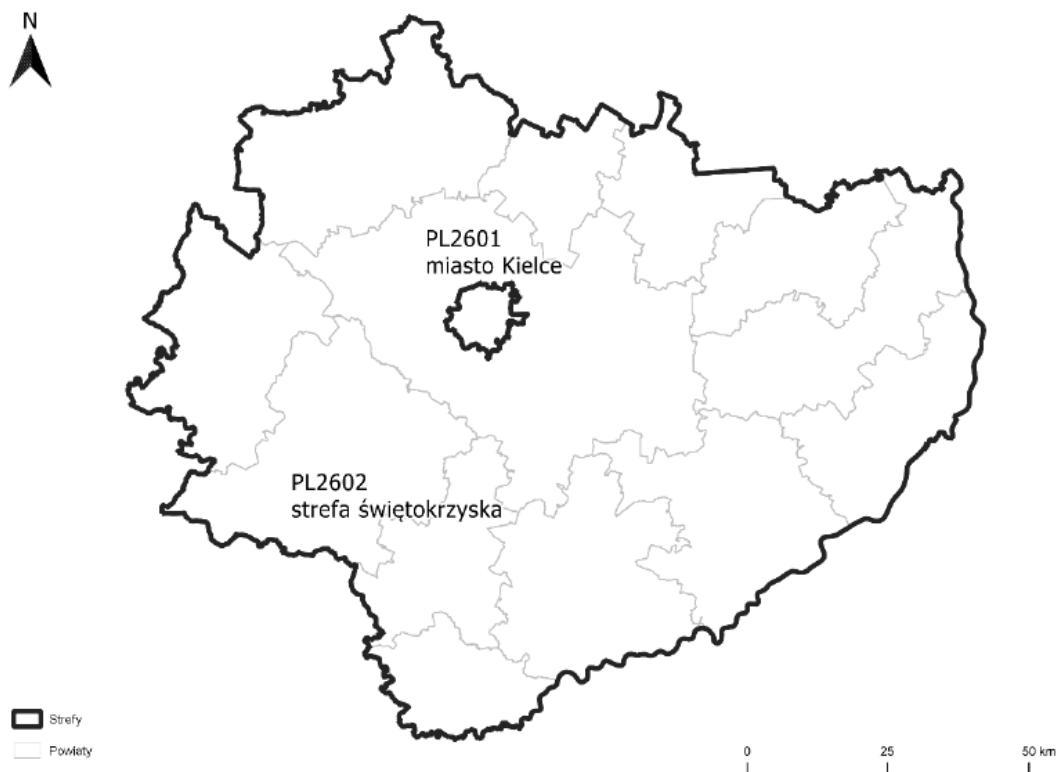
i w dyrektywach UE (2008/50/WE i 2004/107/WE) określono normatywne stężenia w postaci poziomów dopuszczalnych/docelowych/celu długoterminowego w powietrzu, ze względu na ochronę zdrowia ludzi i ochronę roślin.

Lista zanieczyszczeń, jakie należy uwzględnić w ocenie dokonywanej pod kątem spełnienia kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi, obejmuje 12 substancji:

- | | |
|--|--|
| • dwutlenek siarki SO ₂ , | • pył PM _{2.5} , |
| • dwutlenek azotu NO ₂ , | • ołów Pb w PM ₁₀ , |
| • tlenek węgla CO, | • arsen As w PM ₁₀ , |
| • benzen C ₆ H ₆ , | • kadm Cd w PM ₁₀ , |
| • ozon O ₃ , | • nikiel Ni w PM ₁₀ , |
| • pył PM ₁₀ , | • benzo(a)piren B(a)P w PM ₁₀ . |

W ocenach dokonywanych pod kątem spełnienia kryteriów odniesionych do ochrony roślin uwzględnia się 3 substancje:

- dwutlenek siarki SO₂,
- tlenki azotu NO_x,
- ozon O₃.



Rysunek 10. Podział województwa świętokrzyskiego na strefy ochrony powietrza

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie świętokrzyskiego raport wojewódzki za rok 2020

Wynik oceny i klasyfikacji strefy dla danego zanieczyszczenia zależy od stężeń tego zanieczyszczenia występujących na terenie strefy - zwykle w rejonach o najwyższym stopniu zanieczyszczenia daną substancją. Uzyskany wynik przekłada się na określone wymagania w zakresie działań na rzecz poprawy jakości powietrza (w przypadku, gdy nie są spełnione odpowiednie kryteria) lub na rzecz utrzymania tej jakości (jeżeli spełnia ona przyjęte standardy).

Poniżej zestawiono klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza:

- **Klasa A** - poziom stężeń zanieczyszczenia nie przekracza poziomu dopuszczalnego/docelowego,
- **Klasa C** - poziom stężeń zanieczyszczenia przekracza poziom dopuszczalny/docelowy,
- **Klasa D1** - poziom stężeń zanieczyszczenia nie przekracza poziomu celu długoterminowego (dotyczy tylko ozonu),
- **Klasa D2** - poziom stężeń zanieczyszczenia przekracza poziom celu długoterminowego (dotyczy tylko ozonu).

Tabela 14. Klasyfikacja stref zanieczyszczeń powietrza w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza

Poziom stężen	Zanieczyszczenie	Klasa strefy	Wymagane działania
W przypadku, gdy dla zanieczyszczenia określony jest poziom dopuszczalny			
nie przekracza poziomu dopuszczalnego	ochrona zdrowia ludzi: dwutlenek siarki SO ₂ , dwutlenek azotu NO ₂ , tlenek węgla CO, benzen C ₆ H ₆ , pył PM10, pył PM2.5 ołów Pb (zawartość w PM10) ochrona roślin: dwutlenek siarki SO ₂ tlenki azotu NOX -	A	utrzymanie stężeń zanieczyszczenia poniżej poziomu dopuszczalnego oraz dążenie do utrzymania najlepszej jakości powietrza zgodnej ze zrównoważonym rozwojem
powyżej poziomu dopuszczalnego		C	<ul style="list-style-type: none">- określenie obszarów przekroczeń poziomów dopuszczalnych,- opracowanie lub aktualizacja programu ochrony powietrza w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu,- kontrolowanie stężeń zanieczyszczenia na obszarach przekroczeń i prowadzenie działań mających na celu obniżenie stężeń przynajmniej do poziomów dopuszczalnych
W przypadku, gdy dla zanieczyszczenia określony jest poziom docelowy			
nie przekracza poziomu docelowego	ochrona zdrowia ludzi i ochrona roślin ozon O3 ochrona zdrowia ludzi arsen As (zawartość w PM10), kadm Cd (zawartość w PM10), nikiel Ni (zawartość w PM10), benzo(a)piren B(a)P (zawartość w PM10)	A	utrzymanie stężeń zanieczyszczenia w powietrzu poniżej poziomu docelowego
powyżej poziomu docelowego		C	<ul style="list-style-type: none">- dążenie do osiągnięcia poziomu docelowego substancji w określonym czasie za pomocą ekonomicznie uzasadnionych działań technicznych i technologicznych- określenie obszarów przekroczeń poziomów docelowych- opracowanie lub aktualizacja programu ochrony powietrza, w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów docelowych w powietrzu
W przypadku, gdy dla ozonu określony jest poziom celu długoterminowego			
poniżej poziomu celu długoterminowego	ochrona zdrowia ludzi i ochrona roślin ozon O ₃	D1	utrzymanie stężeń zanieczyszczenia w powietrzu poniżej poziomu celu długoterminowego
powyżej poziomu celu długoterminowego		D2	<ul style="list-style-type: none">- dążenie do osiągnięcia poziomu celu długoterminowego do 2020 r.

* z uwzględnieniem dozwolonych częstości przekroczeń określonych w rozporządzeniu MŚ w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu.

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie świętokrzyskim raport wojewódzki za rok 2020

W 2020 roku program pomiarów jakości powietrza realizowany był zgodnie z „Programem Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Świętokrzyskiego na lata 2016–2020”. Ogółem w rocznej ocenie wykorzystano dane uzyskane na łącznie 14 stacjach monitoringu, wśród których na 9 pomiary wykonywane były metodami automatycznymi lub automatyczno-manualnymi, a na 5 prowadzono pomiary wyłącznie manualne. Na stacjach tych łącznie 55 stanowisk pomiarowych zapewniło serie wyników dla dokonania niniejszej oceny. Stanowiska pomiarowe spełniały wymagania kompletności danych określone w rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2020 r. poz. 2279).

Tabela 15. Wynikowe klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2020 rok, dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia

Nazwa strefy	Symbol klasy wynikowej											
	SO ₂	NO ₂	CO	C ₆ H ₆	O ₃	PM10	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2,5
strefa świętokrzyska	Rok 2019											
	A	A	A	A	A ¹⁾	C	A	A	A	A	C	A
	Rok 2020											
	A	A	A	A	A ¹⁾	A	A	A	A	A	C	A1

¹⁾ Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, strefy uzyskały klasę D2

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie świętokrzyskim raport wojewódzki za rok 2019, Roczna ocena jakości powietrza w województwie świętokrzyskim raport wojewódzki za rok 2020

Tabela 16. Klasy strefy świętokrzyskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2019 i 2020 rok dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin

Nazwa strefy	Symbol klasy wynikowej		
	SO ₂	NO _x	O ₃ ¹⁾
strefa świętokrzyska	Rok 2019		
	A	A	C
	Rok 2020		
	A	A	A

¹⁾ Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, strefa uzyskała klasę D2

Tabela 17. Dane stacji pomiarowej zlokalizowanej na terenie powiatu pińczowskiego, z której wyniki zostały wykorzystane w ocenie rocznej za 2020 rok

Kod strefy	PL2602
Nazwa strefy	strefa świętokrzyska
Kod stacji	SkGoluUjWody
Nazwa stacji	Gołuchów, Ujęcie Wody
Adres stacji	Kije, Ujęcie Wody
Szer. geogr.	50.621482
Dł. geogr.	20.614057
Typ obszaru	pozamiejski
Typ stacji	tło

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie świętokrzyskim raport wojewódzki za rok 2020

Tabela 18. Zestawienie informacji dotyczących obszarów przekroczeń dla poszczególnych zanieczyszczeń w roku 2019 oraz 2020 na terenie powiatu pińczowskiego z uwzględnieniem kryterium określonego w celu ochrony zdrowia oraz ochrony roślin w strefie świętokrzyskiej

Typ normy	Czas uśredniania (parametr)	Powierzchnia obszaru przekroczenia [km ²]		Udział w powierzchni strefy [%]		Liczba mieszkańców obszaru przekroczenia		Udział w liczbie mieszkańców strefy [%]	
		2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
PM10 – ochrona zdrowia									
Poziom dopuszczalny	Średnia dobowa	126,3	-	11	-	30 123	-	3	-
B(a)P B(a)P – ochrona zdrowia									
Poziom docelowy	Średnia roczna	2 064,6	1 875,4	18	16,2	556 880	517 159	53	49,8
Ozon – ochrona zdrowia									
Poziom celu długoterminowego	Śr. 8-godz.	11 584,1	8 051,4	100	69,4	1 041 965	708 794	100	68,2
Ozon – ochrona roślin									
Poziom celu długoterminowego	AOT40	11 587,7	9 378,8	100	80,9	-	-	-	-

* Jako obszary ekosystemów uwzględniono tereny naturalne (obejmujące lasy i ekosystemy naturalne, obszary podmokłe oraz obszary wodne) oraz tereny rolne. Nie włączono terenów antropogenicznych (np. zabudowa miejska, tereny przemysłowe, komunikacyjne, budowy itp.).

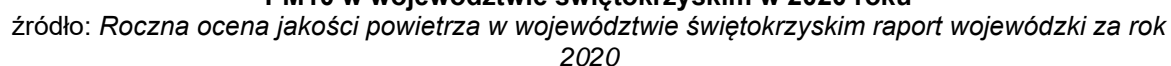
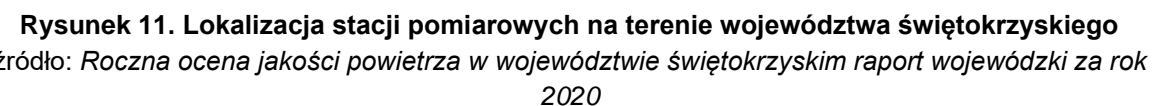
Wartość oszacowana na podstawie zasobów bazy Corine Land Cover 2018.

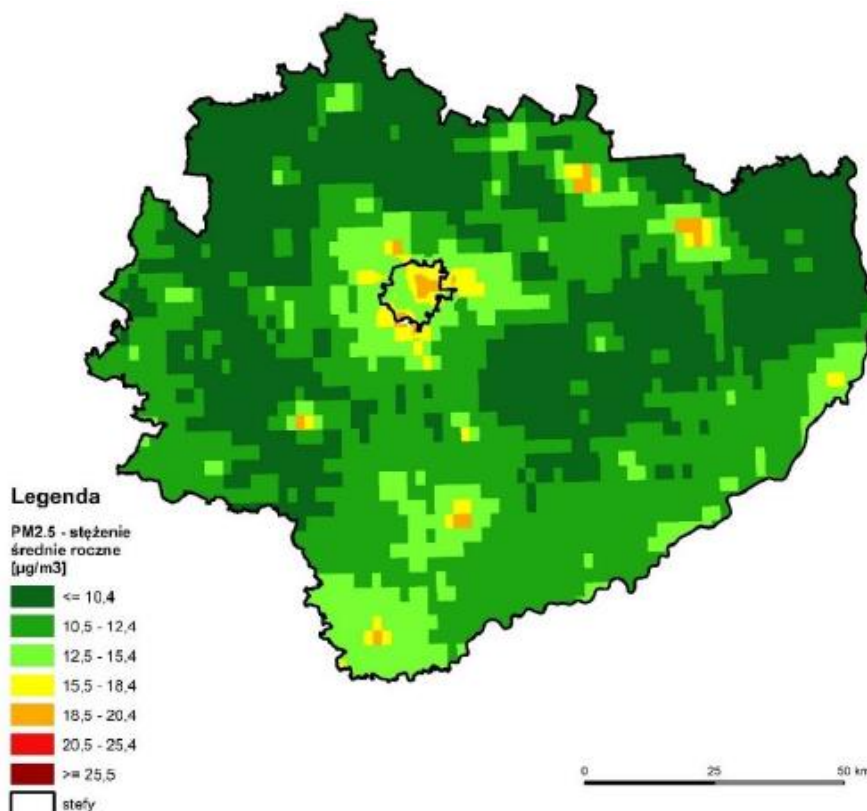
źródło: *Roczna ocena jakości powietrza w województwie świętokrzyskim raport wojewódzki za rok 2019, Roczna ocena jakości powietrza w województwie świętokrzyskim raport wojewódzki za rok 2020*

W 2019 r. w wyniku klasyfikacji dokonanej z uwzględnieniem kryterium ochrony zdrowia ludzi strefę świętokrzyską przyporządkowano do klasy C z uwagi na przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu PM10 (norma dobową) oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu. W 2020 r. w strefie świętokrzyskiej w wyniku klasyfikacji dokonanej z uwzględnieniem kryterium ochrony zdrowia ludzi strefę świętokrzyską również przyporządkowano do klasy C z uwagi na przekroczenie poziomu docelowego benzo(a)pirenu, natomiast polepszyła się klasa do statusu A dla PM10.

Zarówno w 2019 i 2020 roku klasyfikacja strefy pod względem poziomu celu długoterminowego ozonu skutkowałą nadaniem klasy D2. W pozostałych przypadkach, z racji dotrzymywania norm, strefy uzyskały klasę A, a w 2020 r. w przypadku pyłu zawieszonego PM2,5 klasę A1.

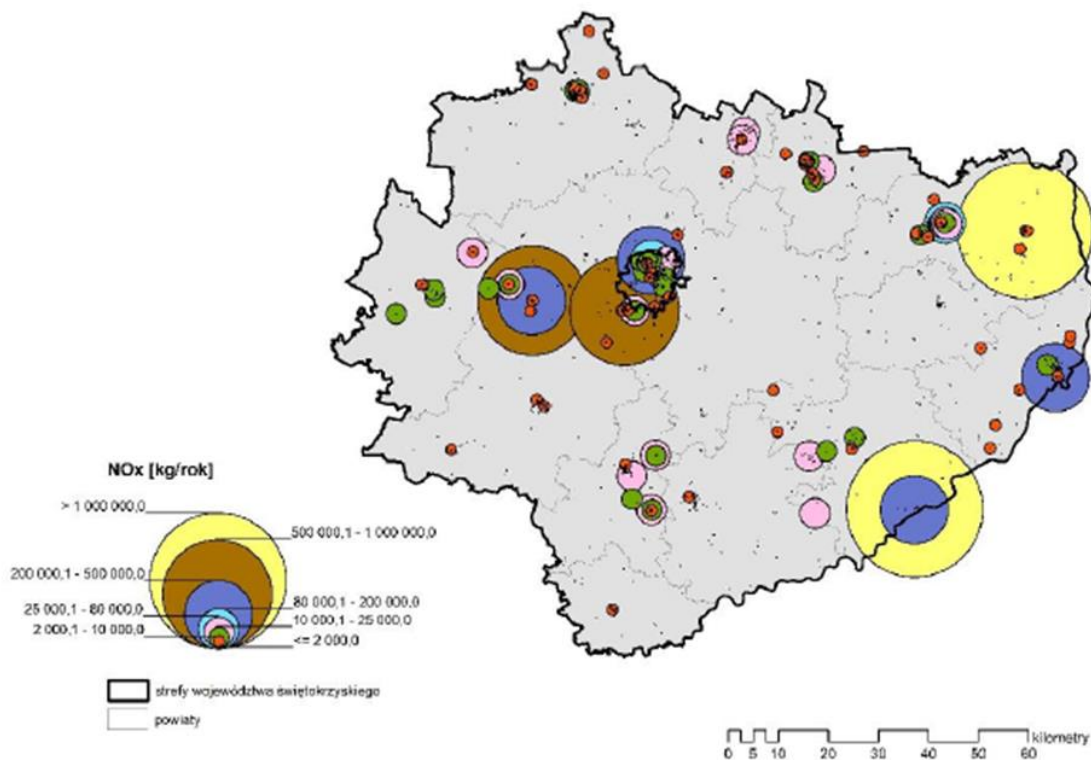
W 2019 r. w wyniku klasyfikacji dokonanej z uwzględnieniem kryterium ochrony roślin strefę świętokrzyską zaliczono do klasy A pod kątem SO₂ oraz NO_x. Poziom docelowy i cel długoterminowy O₃ zostały przekroczone, więc strefie przypisano klasę C i D2. W 2020 r. cel długoterminowy O₃ został przekroczony, więc strefie przypisano klasę D2, w pozostałych przypadkach, z racji dotrzymywania norm, strefy uzyskały klasę A.





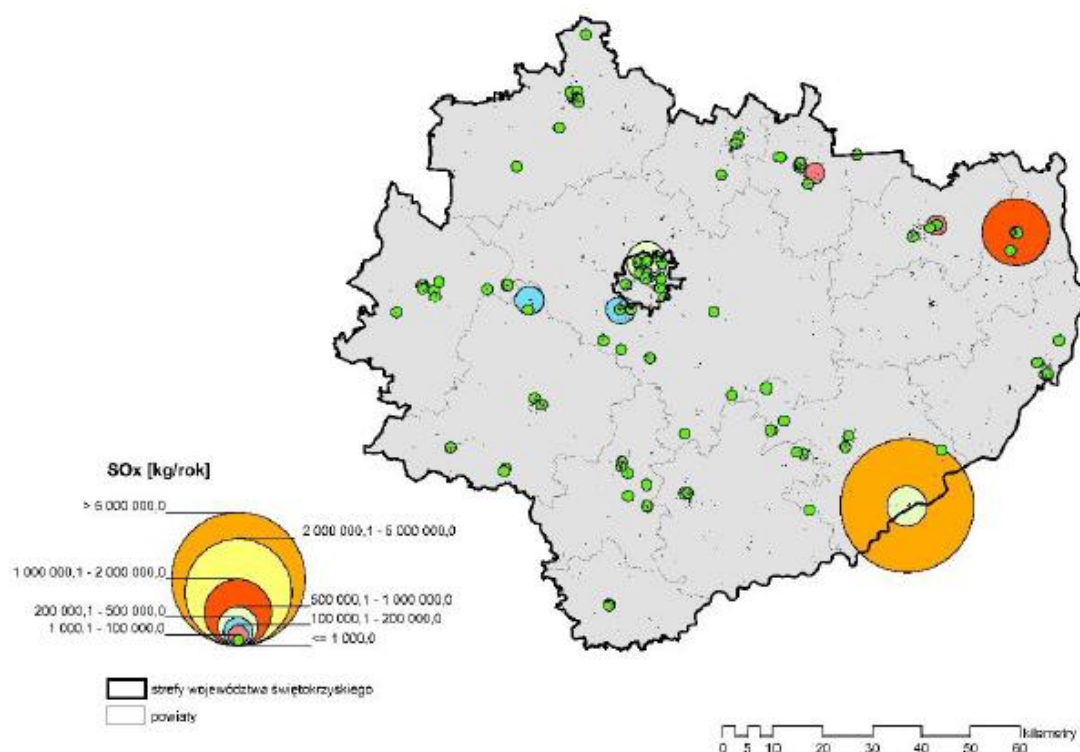
Rysunek 13. Rozkład przestrzenny wartości stężenia średniorocznego pyłu PM_{2,5} w województwie świętokrzyskim w 2020 roku

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie świętokrzyskim raport wojewódzki za rok 2020



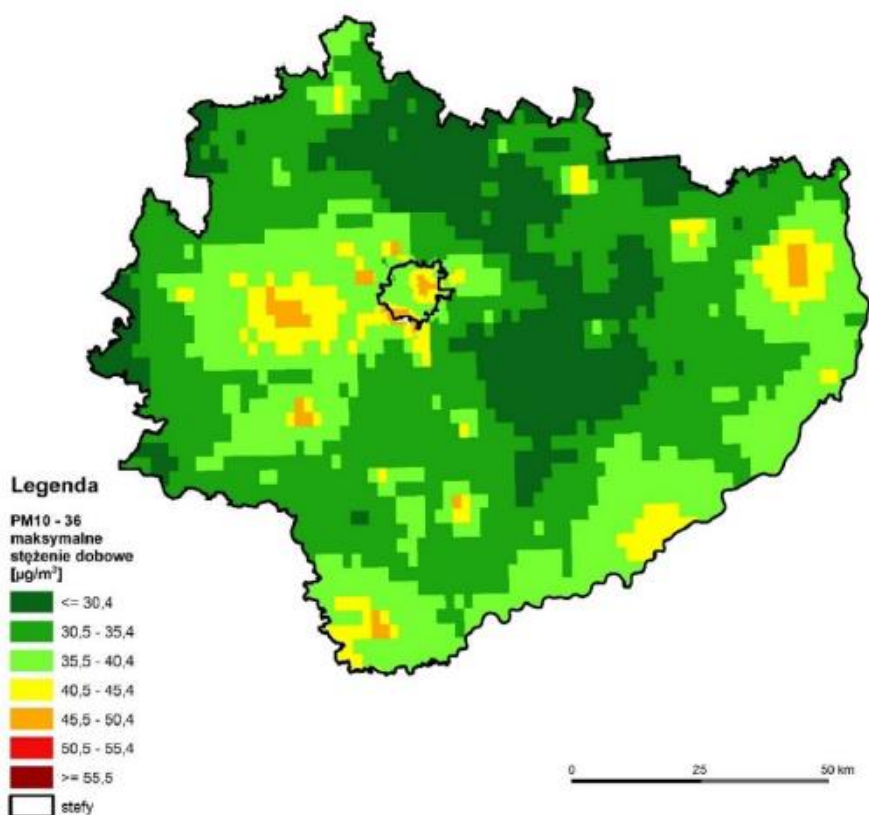
Rysunek 14. Lokalizacja punktowych źródeł emisji NO_x na obszarze województwa świętokrzyskiego (źródło danych: KOBIZE)

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie świętokrzyskim raport wojewódzki za rok 2020



Rysunek 15. Lokalizacja punktowych źródeł emisji SOx na obszarze województwa świętokrzyskiego (źródło danych: KOBIZE)

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie świętokrzyskim raport wojewódzki za rok 2020



Rysunek 16. Lokalizacja punktowych źródeł emisji PM10 na obszarze województwa świętokrzyskiego (źródło danych: KOBIZE)

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie świętokrzyskim raport wojewódzki za rok 2020

Tabela 19. Parametry statystyczne obliczone na podstawie serii wyników pomiarów na potrzeby oceny pod kątem ochrony zdrowia ludzi – stacja SkGołuUjWody

NO ₂				
Kompletność [%]	Średnia Sa [ng/m ³]	L>200 (S1)		19 maks. (S1) [ug/m ³]
92	8	0		37
PM10				
Kompletność [%]	Średnia Sa [ug/m ³]	L>50 (S24)		36 maks. (S24) [ug/m ³]
97	20	5		33
SO ₂				
Kompletność [%]	L>350 (S1)	25 max (S1) [μg/m ³]	L>125 (S24)	4 maks. (S24) [μg/m ³]
95	0	20	0	16
O ₃				
Kompletność [%]		L>120 (S8max_d)		L>120 (S8max_d) 3L
98		1		1,0

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie świętokrzyskim raport wojewódzki za rok 2020

W 2020 roku na terenie powiatu pińczowskiego wystąpiły następujące wartości stężeń średniorocznych:

1. Dwutlenek azotu - nr CAS 10102-44-0:

Sa = 8 - 13 µg/m³

2. Dwutlenek siarki - nr CAS 7446-09-5*:

Sa = 4 - 6 µg/m³

3. Pył zawieszony PM10:

Sa = 17 - 22 µg/m³

4. Pył zawieszony PM2,5:

Sa = 10 - 15 µg/m³

5. Benzen - nr CAS 71-43-2:

Sa = 0,6 – 1,0 µg/m³

6. Ołów - nr CAS 7439-92-1**:

Sa = 0,004 - 0,008 µg/m³

* Poziom dopuszczalny jako wartość średnioroczna dla SO₂ jest określony w polskim prawie jedynie pod kątem ochrony roślin, co oznacza, że norma ta nie dotyczy stref będących aglomeracjami lub miastami powyżej 100 tys. mieszkańców.

** Stężenie oznaczone jako suma metalu i jego związków w pyłe zawieszonym PM10.

Główną przyczyną złej jakości powietrza w województwie świętokrzyskim jest emisja z indywidualnego ogrzewania budynków mieszkalnych (bytowo-komunalna). Znacznie mniejszy wpływ ma emisja przemysłowa i liniowa. Przyczyną przekroczeń poziomu celu długoterminowego O₃ są warunki meteorologiczne sprzyjające formowaniu się ozonu

Od dnia 24 lipca 2020 r. obowiązuje podjęta przez Sejmik Województwa Świętokrzyskiego uchwała w sprawie wprowadzenia na terenie województwa świętokrzyskiego ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw, zwana w skrócie „uchwałą antysmogową”. Głównym celem podjęcia uchwały jest wyeliminowanie nieekologicznych kotłów opalanych paliwem stałym, jak również ograniczenie spalania niskiej jakości paliw. Działania te są konieczne do osiągnięcia normatywnych stężeń szkodliwych dla zdrowia pyłów PM10 i PM2,5 oraz kancerogenne benzo(a)pirenu.

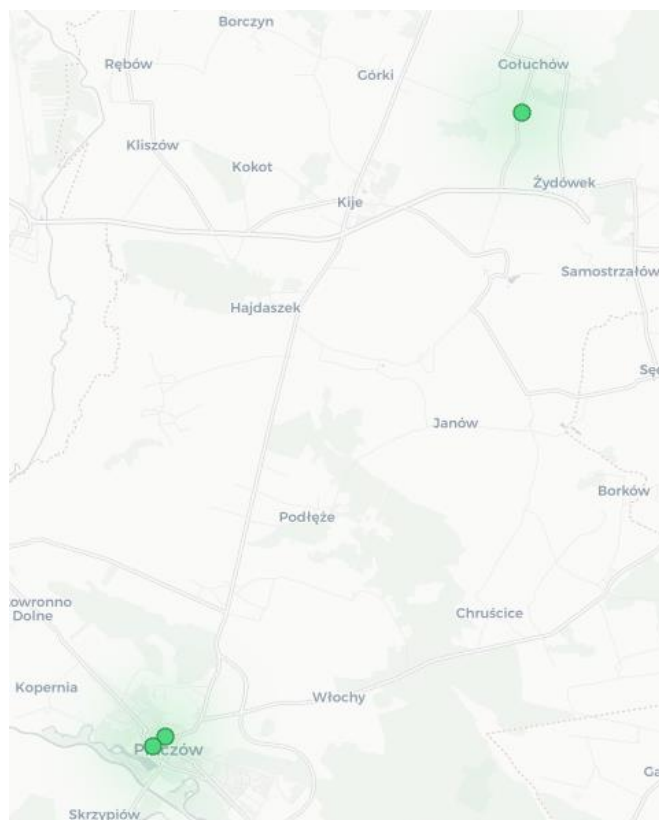
Przedmiotowa uchwała wprowadza następujący harmonogram eliminacji nieekologicznych źródeł ciepła:

- od dnia 1 lipca 2021 r. nie wolno spalać najbardziej zanieczyszczających powietrze paliw stałych, tj.: mułów i flotokoncentratów węglowych, węgla brunatnego, węgla kamiennego o uziarnieniu poniżej 3 mm oraz paliw zawierających biomasę o wilgotności w stanie roboczym powyżej 20%,
- od dnia 1 lipca 2023 r. nie wolno użytkować kotłów pozaklasowych tzw. kopciuchów (według normy PN-EN 303-5:2012),
- od 1 lipca 2024 r. nie wolno użytkować kotłów posiadających 3 i 4 klasę,
- od 1 lipca 2026 r. wolno użytkować kotły spełniające wymagania ekoprojektu zgodnie z załącznikiem do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwo stałe,
- od 1 lipca 2026 r. nie wolno użytkować kotłów na paliwo stałe w budynkach, jeśli istnieje możliwość przyłączenia budynku do sieci gazowej lub ciepłowniczej.

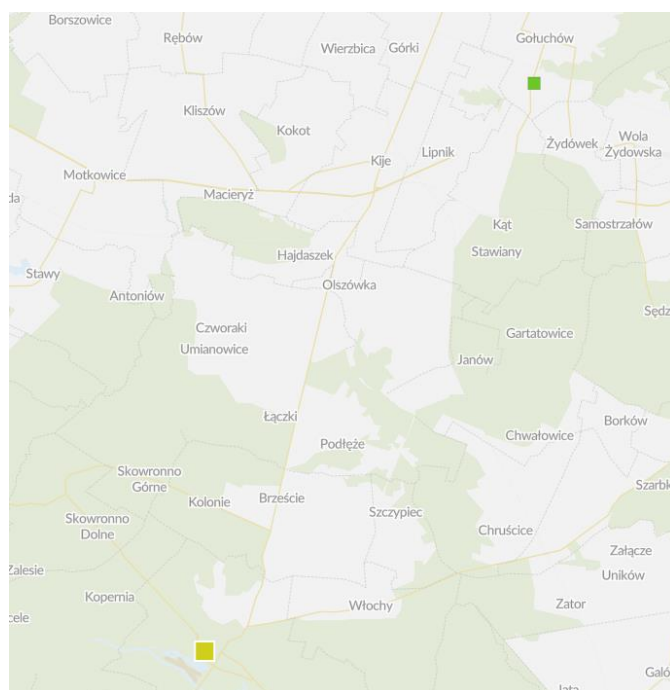
Od 1 lipca 2026 r. na terenie województwa świętokrzyskiego, będzie można użytkować tylko odnawialne, bądź niskoemisyjne źródła ciepła takie jak: ciepło z sieci miejskiej, kotły na gaz lub olej opałowy, pompy ciepła, ogrzewanie elektryczne. Jedynie w sytuacji braku możliwości podłączenia budynku do sieci miejskiej, bądź sieci gazowej, dopuszczalne będzie spalanie paliw stałych w kotłach spełniających wymagania ekoprojektu, zgodnie z załącznikiem do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwo stałe.

Monitorowanie Jakości Powietrza

Monitorowanie stanu jakości powietrza na terenie powiatu pińczowskiego, prowadzone jest również w celu weryfikacji efektów poczynionych wcześniej działań z zakresu ograniczenia niskiej emisji. Na terenie powiatu pińczowskiego wykonano System Monitorowania firmy Syngeos oraz Airly. Na obiektach użyteczności publicznej gminy są wykonywane stałe pomiary jakości powietrza w zakresie stężeń pyłów PM₁₀ i PM_{2,5} oraz temperatury powietrza, wilgotności powietrza, ciśnienia atmosferycznego, kierunku i prędkości wiatru. Urządzenia pracują w zintegrowanej sieci pomiarowej z możliwością interpolacji wyników dla obszaru całego powiatu jak również są skalibrowane ze stacją pomiarową Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska zlokalizowaną w Kielcach. Dane pozyskiwane z urządzeń zamontowanych na terenie powiatu są publikowane na stronie internetowej. W skład całego systemu wchodzi sieć czujników jakości powietrza, platforma, aplikacje na system Android i iOS, dane oraz prognoza zanieczyszczeń powietrza. Platforma jakości powietrza jest miejscem, gdzie każdy mieszkaniec może sprawdzić aktualną jakość powietrza w konkretnej lokalizacji. Dzięki zaawansowanym algorytmom można sprawdzić na platformie szczegółową prognozę jakości powietrza na najbliższe 24 godziny.



Rysunek 17. Mapa lokalizacji punktów pomiarowych na terenie powiatu pińczowskiego firmy Syngeos
źródło: www.panel.syngeos.pl/sensor/



Rysunek 18. Mapa lokalizacji punktów pomiarowych na terenie powiatu pińczowskiego firmy Airly
źródło: www.airly.org/map/pl/

6.5.4. Odnawialne Źródła Energii (OZE)

Wraz z rosnącym zapotrzebowaniem na energię przy jednoczesnym wyczerpywaniu się zasobów konwencjonalnych wzrasta zainteresowanie alternatywnymi sposobami pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych. Energia odnawialna jest to energia pochodząca z naturalnych, powtarzających się procesów przyrodniczych, uzyskiwana z odnawialnych niekopalnych źródeł energii (energia: wody, wiatru, promieniowania słonecznego, geotermalna, fal, prądów i pływów morskich, oraz energia wytwarzana z biomasy stałej, biogazu i biopaliw ciekłych). Odnawialne źródło energii to natomiast źródło wykorzystujące w procesie przetwarzania energię wiatru, promieniowania słonecznego, aerotermalną, geotermalną, hydrotermalną, fal, prądów i pływów morskich, spadku rzek oraz energię pozyskiwaną z biomasy, biogazu pochodzącego ze składowisk odpadów, a także biogazu powstałego w procesach odprowadzania lub oczyszczania ścieków albo rozkładu składowanych szczątków roślinnych i zwierzęcych.

Biogaz

Biogaz to paliwo gazowe otrzymywane w procesie fermentacji metanowej surowców rolniczych, produktów ubocznych rolnictwa, płynnych lub stałych odchodów zwierzęcych, produktów ubocznych lub pozostałości z przetwórstwa produktów pochodzenia rolniczego lub biomasy leśnej, z wyłączeniem gazu pozyskanego z surowców pochodzących z oczyszczalni ścieków oraz składowisk odpadów. Biogaz powstaje w wyniku fermentacji metanowej ścieków. Przyjmuje się, iż ze 100 m³ osadu o zawartości suchej masy na poziomie 5% można uzyskać od 10 do 30 m³ gazu, który może być wykorzystany do produkcji energii cieplnej, elektrycznej, do napędzania pojazdów bądź przesyłany wprost do sieci gazowej.

Biomasa

Biomasę stanowią organiczne, niekopalne substancje o pochodzeniu biologicznym, które mogą być wykorzystywane w charakterze paliwa do produkcji ciepła lub wytwarzania energii elektrycznej. Do najważniejszych rodzajów tego typu paliw należą:

- drewno,
- słoma i odpady pochodzące z produkcji rolniczej,
- odpady organiczne,
- oleje roślinne,
- tłuszcze zwierzęce,
- osady ściekowe,
- rośliny szybko rosnące, takie jak: wierzba wiciowa, miskant olbrzymi (trawa słoniowa), słonecznik bulwiasty, ślazier pensylwański, rdest sachaliński.

Biomasa jest obecnie źródłem energii o największym potencjale. Udział paliw takich jak słoma, drewno czy wierzba energetyczna w bilansie energetycznym kraju systematycznie wzrasta. Po odliczeniu areалу upraw do celów spożywczych oraz upraw na potrzeby produkcji komponentów biopaliw, ostateczna powierzchnia możliwa do wykorzystania pod uprawy substratów energetycznych na terenie kraju wynosi około 600-700 tys. ha.

Wykorzystywanie biomasy w celu pozyskiwania energii należy prowadzić w sposób przemyślany i zrównoważony, gdyż zgodnie z prognozami Agencji Ochrony Środowiska zaorywanie ziemi pod uprawy roślin energetycznych może przyczynić się do większej produkcji CO₂ do roku 2030 niż preferowane dotychczas spalanie paliw kopalnych.

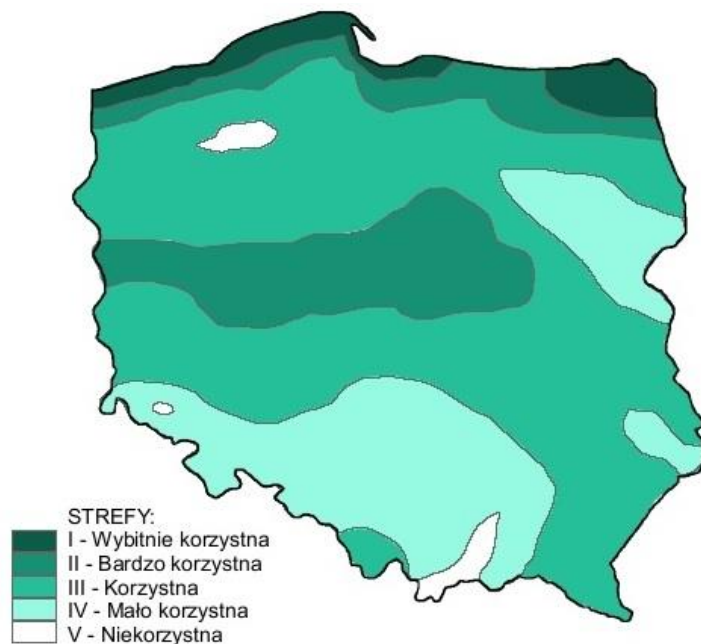
Jak wynika z prowadzonych badań, najbardziej sprzyjające środowisku jest pozyskiwanie energii z odpadów drewna. Uprawa roślin energetycznych niesie ze sobą ryzyko niebezpieczeństwa biologicznego, polegającego na niekontrolowanym rozprzestrzenianiu się gatunków obcych. Podczas produkcji energii z biomasy, należy także pamiętać o nisko-emisyjnym sposobie jej produkcji.

Energia wiatru

Energię wiatru stanowi energia kinetyczna wiatru wykorzystywana do produkcji energii elektrycznej w turbinach wiatrowych. Potencjał elektrowni wiatrowych jest określany przez możliwości generowania przez nie energii elektrycznej. Tereny o korzystnym potencjale wyznacza się na podstawie badań kierunku, siły oraz częstotliwości występowania wiatrów. Na tej podstawie sporządzono strefy energetyczne wiatru oraz podzielono powierzchnię kraju zgodnie z potencjałem energetycznym. Według IMGW obszar Polski można podzielić na 5 stref energetycznych warunków wiatrowych:

- Strefa I – wybitnie korzystna,
- Strefa II – bardzo korzystna,
- Strefa III – korzystna,
- Strefa IV – mało korzystna,
- Strefa V – niekorzystna.

Zgodnie z podziałem wprowadzonym przez Ośrodek Meteorologii IMGW, teren powiatu pińczowskiego leży w strefie IV (mało korzystnej). Poniższy rysunek przedstawia podział terytorium Polski na strefy energetyczne wiatru.

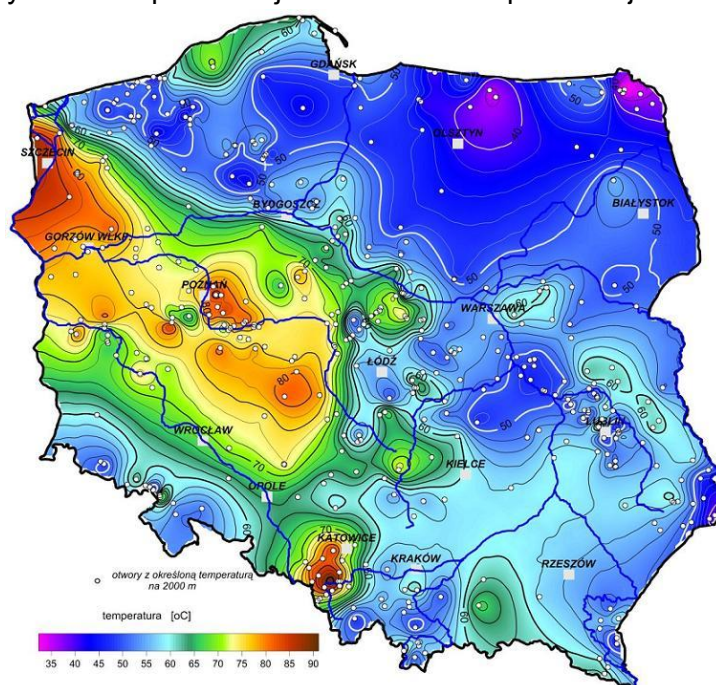


Rysunek 19. Strefy energetyczne warunków wiatrowych

źródło: imgw.pl

Energia geotermalna

Energia geotermalna jest to energia cieplna pozyskiwana z głębi ziemi i stosowana głównie w celach grzewczych. Z racji na szerokie rozpowszechnienie o pełną odnawialność energia tego typu stanowi olbrzymi potencjał. Ciepłe wody o wyższej temperaturze zdolne są do produkcji energii elektrycznej, pozostałe z powodzeniem stosowane są w ciepłownictwie, rolnictwie czy do celów rekreacyjnych. Oszacowanie potencjału energii geotermalnej wiąże się z koniecznością kosztownych odwiertów próbnych. Warunkiem opłacalności jest odpowiednia temperatura podziemnych wód (minimum 65°C na głębokości 2 km), ich wydajność oraz niskie zasolenie. Opłacalność wzrasta w sytuacjach, gdy ciepłe wody są umieszczone płycej (mniejsze koszty wiercenia i instalacji) oraz gdy ich temperatura jest wyższa. Wykorzystanie energii geotermalnej jest nieefektywne ekonomicznie na terenie powiatu. W chwili obecnej nie funkcjonują żadne instalacje wykorzystujące energię geotermalną. Nie planuje się budowy instalacji tego typu. Warto jednak zaznaczyć, iż możliwe jest wykorzystanie energii wód podskórnych i ciepła ziemi przy zastosowaniu indywidualnych pomp ciepła. Rozwiązania tego typu mogą znaleźć zastosowanie w domach jednorodzinnych oraz budynkach użyteczności publicznej w terenach o rozproszonej zabudowie.



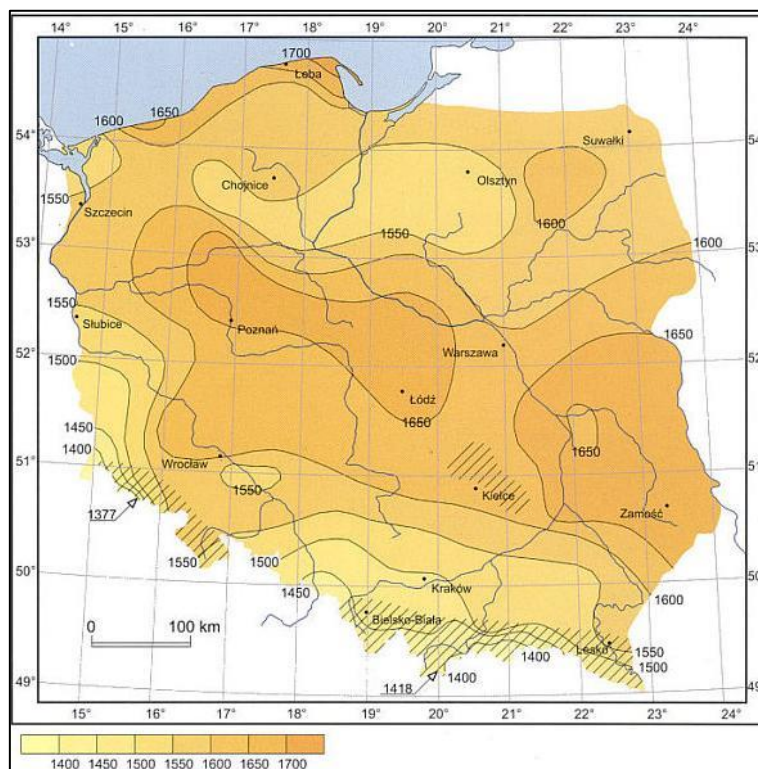
Rysunek 20. Mapa temperatury na głębokości 2000 metrów pod powierzchnią terenu

źródło: Szewczyk 2010, Państwowy Instytut Geologiczny

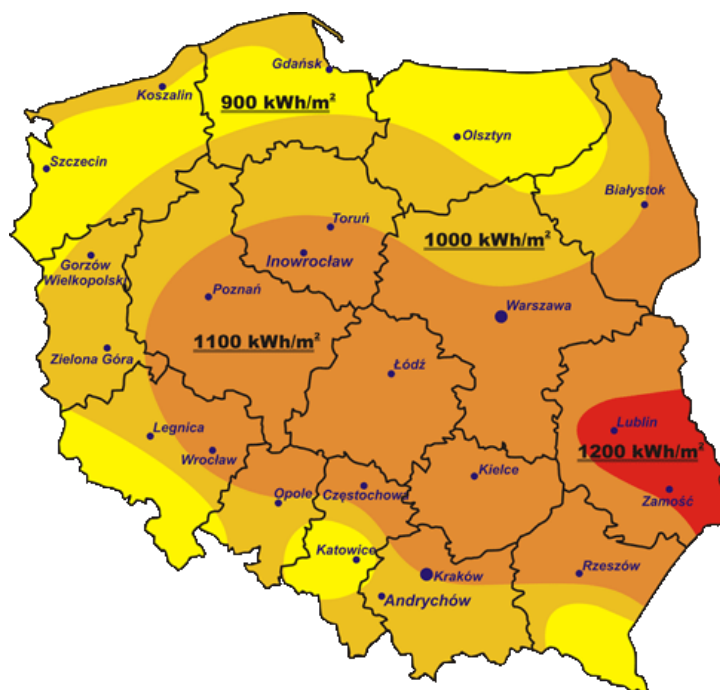
Energia słońca

Energia promieniowania słonecznego wykorzystywana jest w dwojaki sposób: do produkcji energii elektrycznej bądź ciepła. Ciepło może być pozyskiwane w sposób bierny poprzez nagrzewanie pomieszczeń bezpośrednim promieniowaniem bądź poprzez systemy cieczowych lub powietrznych kolektorów słonecznych służących ogrzewaniu mieszkań, podgrzewaniu wody użytkowej itp. Konwersja promieniowania na prąd elektryczny odbywa się natomiast poprzez zastosowanie ogniw fotowoltaicznych bądź elektrowni termicznych. Zastosowanie kolektorów słonecznych oraz ogniw fotowoltaicznych może okazać się zasadne już nawet w przypadku użytkowania przez pojedyncze gospodarstwa domowe, w zależności od stopnia zapotrzebowania na ciepłą wodę użytkową oraz energię elektryczną. Poniższe

rysunki przedstawiają dwa najważniejsze czynniki wpływające na opłacalność inwestycji związanych z wykorzystaniem energii słonecznej.



Rysunek 21. Średni czas nasłonecznienia w ciągu roku na terenie Polski
źródło: imgw.pl



Rysunek 22. Mapa nasłonecznienia Polski
źródło: cire.pl

Powiat pińczowski zlokalizowany jest w strefie, gdzie średnioroczna suma promieniowania słonecznego wynosi 1100 kWh/m². Nasłonecznienie na terenie powiatu szacowane jest na 1600 h/rok. Opisane powyżej warunki określone są jako korzystne w porównaniu do warunków panujących w innych rejonach Polski.

Energia cieków wód powierzchniowych

Potencjalna i kinetyczna energia cieków wód powierzchniowych wykorzystywana jest do wytwarzania energii w elektrowniach wodnych. Potencjał energii wodnej zależy od spadku i przepływu. Przepływy ze względu na dużą zmienność w czasie muszą być przyjęte na podstawie wieloletnich obserwacji dla przeciętnego roku przy średnich warunkach hydrologicznych. Spad określany jest jako iloczyn spadku i długości na danym odcinku rzeki. Rzeczywiste możliwości wykorzystania zasobów wodnych są znacznie mniejsze. Do energii odnawialnej zalicza się tylko i wyłącznie produkcję energii elektrycznej w elektrowniach na dopływie naturalnym (przepływowych). Planując tego typu inwestycję należy wziąć pod uwagę uwarunkowania przyrodnicze (ocena zasobów przez IMGW, warunków geomorfologicznych i geologicznych), techniczne (tryb pracy elektrowni, specyfikacja techniczna turbin, wydajność, środowiskowe (przede wszystkim formy ochrony przyrody: obszary Natura 2000, prawne (pozwolenie wodnoprawne zgodność z planem zagospodarowania przestrzennego), ekonomiczne oraz społeczne (np. turystyka). Na terenie powiatu pińczowskiego znajdują się dwie elektrownie wodne:

- Elektrownia wodna w Rębowie (gm. Kije) o mocy 74 kW, przeciętna produkcja energii w roku wynosi 200 000 kWh;
- Elektrownia wodna w Bronocicach (gm. Działoszyce) o mocy 37 kW, przeciętna produkcja energii w roku wynosi 150 000 kWh.

Instalacje OZE na terenie powiatu pińczowskiego

W granicach powiatu pińczowskiego występują źródła energii odnawialnej głównie w postaci mikroinstalacji OZE, wykorzystujących energię słoneczną (kolektory słoneczne oraz panele fotowoltaiczne) oraz energię aerotermalną i geotermalną (pompy ciepła). Instalacje te montowane są na budynkach użyteczności publicznej (szkoły, urzędy gmin, gminne ośrodki kultury, oczyszczalnie ścieków) oraz domach jednorodzinnych.

Lokalizacja OZE na terenie powiatu pińczowskiego:

- Urząd Gminy w Kijach;
- OZE na terenie Gminy Działoszyce:
 - OSP Dzierążnia;
 - UMiG Działoszyce;
 - Działoszyce Stadion;
 - Działoszyce Ośrodek Zdrowia;
 - Działoszyce Remiza;
 - OSP Biedrzykowice;
 - OSP Sancygniów;
 - Dziekanowice Świątlica;
- Instalacje fotowoltaiczna na terenie Gminy Pińczów:
 - Urząd Miejski w Pińczowie, ul. 3 Maja 10 – panele fotowoltaiczne;
 - Pływania Miejska w Pińczowie, ul Siemem źródeł 7;
 - OSiR Pińczów, ul. Pałęki 26;
 - Oczyszczalnia ścieków w Gackach;
 - Szkoła Podstawowa Nr 1 w Pińczowie;
 - Zakład Opieki Zdrowotnej w Pińczów;
 - Dom Pomocy Społecznej w Pińczowie;
 - Powiatowy Ośrodek Kultury, Sportu, Turystyki i Rekreacji w Pińczowie;

- Instalacje fotowoltaiczne na terenie gminy Michałów:
 - pompownia ścieków P1 w Michałowie;
 - pompownia PW P2 w Węchadłowie;
 - pompownia ścieków P2 w Michałowie;
 - stacja wodociągowa w Górach i ujęcie wody w Zagajowie;
 - Urząd Gminy w Michałowie;
 - Zespół Placówek Oświatowych w Górach;
 - Zespół Placówek Oświatowych w Michałowie;
 - Zespół Placówek Oświatowych w Sędowicach;
 - Zespół Placówek Oświatowych w Węchadłowie;
 - świetlica w Sędowicach;
 - świetlica w Górach;
 - świetlica w Jelczy Wielkiej;
 - świetlica w Pawłowicach;
 - świetlica w Przecławce;
 - świetlica w Tomaszowie;
 - świetlica w Turze Dolnym;
 - świetlica w Turze Górnym;
 - świetlica we Wrocierzyżu;
 - świetlica w Zagajowie;
 - świetlica w Zagajówku;
 - świetlica w Kołkowie;
- Instalacje fotowoltaiczne na terenie gminy Złota:
 - Samorządowy Zakład Gospodarki Komunalnej;
 - Oczyszczalnia Ścieków Złota;
 - Hydrofornia Chroberz;
 - Hydrofornia Lubowiec-Złota;
 - Hydrofornia Stawiszycze;
 - Urząd Gminy Złota;
 - Biblioteka Złota;
 - Biblioteka Pełczyska;
 - Biblioteka Chroberz
 - Zespół Placówek Oświatowych Złota;
 - Szkoła Podstawowa w Chrobrzu;
 - Ośrodek Zdrowia Chroberz;
 - Ośrodek Zdrowia Złota;
 - Świetlica Wiejska i OSP Probołowice;
 - Świetlica Wiejska i OSP Nieprowice;
 - Świetlica Wiejska i OSP Rudawa;
 - Świetlica Wiejska i OSP Wojsławice;
 - Świetlica Wiejska i OSP Niegosławice
 - Świetlica Wiejska i OSP Złota;
 - Świetlica Wiejska i OSP Biskupice;
 - Świetlica Wiejska i OSP Żurawniki;
 - Świetlica Wiejska i OSP Pełczyska;
 - Świetlica Wiejska i OSP Stawiszycze;
 - Świetlica Wiejska i OSP Kostrzeszyn;
 - Świetlica Wiejska i OSP Miernów.

Tabela 20. Istniejące źródła wytwórcze energii elektrycznej na terenie powiatu pińczowskiego podłączone do sieci PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna

Rodzaj instalacji	Lokalizacja	Moc (kW)	Przeciętna produkcja energii w skali roku (kWh)
Elektrownia wodna	Rębów	74	200 000
Elektrownia wodna	Bronocice	37	150 000
Instalacja fotowoltaiczna	Pińczów	10	3 500
Instalacja fotowoltaiczna	Pińczów	40	700
Instalacja fotowoltaiczna	Kije	999	1 000 000
Instalacja fotowoltaiczna	Kije	999	1 000 000
Prosumenci instalacji fotowoltaicznych (1634 szt.)	Powiat Pińczowski	9814	5 000 000

źródło: PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna

Tabela 21. Źródła wytwórcze energii elektrycznej na terenie powiatu pińczowskiego, dla których wydano warunki przyłączenia do sieci PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna

Rodzaj instalacji	Lokalizacja	Moc (MW)	Przeciętna produkcja energii w skali roku (MWh)
Biogaz	Michałów	0,999	1000
Fotowoltaika	Pawłowice	0,999	1000
Fotowoltaika	Kije	0,9	900
Fotowoltaika	Kije	0,9	900
Fotowoltaika	Kije	0,999	1000
Fotowoltaika	Kije	0,999	1000
Fotowoltaika	Sanygniów	0,83	830
Fotowoltaika	Bogucice Drugie	7,95	8000
Fotowoltaika	Wola Żydowska	1	1000
Fotowoltaika	Wola Żagojska	1,99989	2000
Fotowoltaika	Bogucice Drugie	7,132	7100
Fotowoltaika	Podłęże	0,999	1000
Fotowoltaika	Pińczów	0,222	220
Fotowoltaika	Wola Żydowska	1	1000
Fotowoltaika	Bogucice Pierwsze	0,49995	500
Fotowoltaika	Sanygniów	0,987	1000
Fotowoltaika	Dziekanowice	0,987	1000
Fotowoltaika	Dziekanowice	0,987	1000
Fotowoltaika	Dziekanowice	0,981	1000
Fotowoltaika	Szczotkowice	0,806	800
Fotowoltaika	Węchadłów	0,70994	700
Fotowoltaika	Dziekanowice	0,98953	1000
Fotowoltaika	Dziekanowice	1,91	2000
Fotowoltaika	Bogucice Drugie	27,299	2800

źródło: PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna

Zgodnie z danymi WFOŚiGW w Kielcach na terenie powiatu pińczowskiego realizowano Program „Czyste Powietrze”. Poniżej przedstawiono dane dot. dofinansowań na terenie powiatu pińczowskiego.

Tabela 22. Ilość dofinansowań do przedsięwzięć polegających na zakupie i montażu urządzeń i instalacji grzewczych w ramach Programu „Czyste Powietrze” w latach 2018-2020

Rok	2018	2019	2020	2021
gruntowa pompa ciepła o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	-	-	-	13
kocioł gazowy kondensacyjny	22	25	22	14
kocioł na biomasę	22	65	41	-
kocioł na pellet drzewny	-	-	39	132
kocioł na pellet drzewny o podwyższonym standardzie	-	-	-	17
kocioł na węgiel	18	40	44	80
kocioł zgazowujący drewno	-	-	1	1
kotłownia gazowa (przyłącze gazowe i instalacja wewnętrzna, kocioł gazowy kondensacyjny, opłata przyłączeniowa, dokumentacja projektowa)	-	-	21	47
pompa ciepła grunt/woda	-	5	1	7
pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	-	-	10	31
pompa ciepła powietrzna	3	8	6	1
system ogrzewania elektrycznego	1	-	2	10
węzeł cieplny	-	1	1	1

źródło: WFOŚiGW w Kielcach

6.6. Zagrożenia hałasem

6.6.1. Stan wyjściowy

Hałas definiuje się jako wszystkie niepożądane, nieprzyjemne, dokuczliwe lub szkodliwe drgania mechaniczne ośrodka sprężystego oddziałujące na organizm ludzki. Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973), podstawowe pojęcia z zakresu ochrony przed hałasem są następujące:

- emisja – wprowadzane bezpośrednio lub pośrednio energie do powietrza, wody lub ziemi, związane z działalnością człowieka (takie jak hałas czy wibracje),
- hałas – dźwięki o częstotliwościach od 16 Hz do 16.000 Hz,
- poziom hałasu – równoważny poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB).

Oceny stanu akustycznego środowiska i obserwacji zmian dokonuje się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, zgodnie z art. 117 ustawy Prawo ochrony środowiska. W rozumieniu ustawy ochrona przed hałasem polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu akustycznego środowiska, w szczególności na utrzymaniu poziomu hałasu poniżej dopuszczalnego lub co najmniej na tym poziomie, oraz zmniejszeniu poziomu hałasu co najmniej do dopuszczalnego, gdy nie jest on dotrzymany.

W związku ze stwierdzoną uciążliwością akustyczną hałasów komunikacyjnych Państwowy Zakład Higieny opracował skalę subiektywnej uciążliwości zewnętrznych tego rodzaju hałasów. Zgodnie z dokonaną klasyfikacją uciążliwość hałasów komunikacyjnych zależy od wartości poziomu równoważnego L_{Aeq} i wynosi odpowiednio:

- mała uciążliwość $L_{Aeq} < 52$ dB
- średnia uciążliwość 52 dB $< L_{Aeq} < 62$ dB
- duża uciążliwość 63 dB $< L_{Aeq} < 70$ dB
- bardzo duża uciążliwość $L_{Aeq} > 70$ dB

6.6.2. Źródła hałasu

Hałas drogowy

Kryteria dopuszczalności hałasu drogowego określa Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 15 października 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 poz. 112). Dla rodzajów terenu, wyróżnionych ze względu na sposób zagospodarowania i pełnione funkcje (tj. tereny zabudowy mieszkaniowej, tereny szpitali, szkoły, tereny rekreacyjno – wypoczynkowe i uzdrowiska), ustalono dopuszczalny równoważny poziom hałasu L_{AeqD} w porze dziennej i L_{AeqN} w porze nocnej. Podstawą określenia dopuszczalnej wartości poziomu równoważnego hałasu dla danego terenu jest zaklasyfikowanie go do określonej kategorii, o wyborze której decyduje sposób jego zagospodarowania. Dla hałasu drogowego, dopuszczalne wartości poziomów hałasu wynoszą w porze dziennej – w zależności od funkcji terenu – od 50 do 65 dB, w porze nocnej 45–56 dB.

Poziomy dopuszczalne zostały określone dla dwóch grup wskaźników mających zastosowanie:

- w prowadzeniu długookresowej polityki w zakresie ochrony środowiska przed hałasem, w szczególności do sporządzania map akustycznych oraz programów ochrony środowiska przed hałasem:

- L_{DWN} – długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach [dB], wyznaczony w ciągu wszystkich dób w roku, z uwzględnieniem pory dnia od godz. 6.00 – 18.00, pory wieczoru od godz. 18.00 – 22.00 oraz pory nocy od godz. 22.00 – 6.00;
- L_N – długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach [dB], wyznaczony w ciągu wszystkich pór nocy w roku od godz. 22.00-6.00,
- do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska w odniesieniu do jednej doby:
 - L_{AeqD} jest to równoważny poziom dźwięku A dla pory dnia, rozumianej jako przedział czasu od godz. 6.00 – 22.00,
 - L_{AeqN} – równoważny poziom dźwięku A dla pory nocy, rozumianej jako przedział czasu od godz. 22.00 – 6.00.

Dopuszczalne poziomy hałasu, w zależności od przeznaczenia terenu, zestawiono w poniższej tabeli.

Tabela 23. Dopuszczalne poziomy hałasu w zależności od przeznaczenia terenu.

Przeznaczenie terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w dB			
	Drogi lub linie kolejowe*		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
	L_{AeqD}	L_{AeqN}	L_{AeqD}	L_{AeqN}
a) Obszary A ochrony uzdrowiskowej b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży** c) Tereny domów opieki d) Tereny szpitali w miastach	61	56	50	40
a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami rzemieślniczymi c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe poza miastem d) Tereny zabudowy zagrodowej	65	56	55	45
Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ***	68	60	55	45

gdzie:

* Wartości określone dla dróg i linii kolejowych stosuje się także dla torowisk tramwajowych poza pasem drogowym i kolei linowych.

** W przypadku niewykorzystywania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy.

*** Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych. W przypadku miast, w których występują dzielnice o liczbie mieszkańców powyżej 100 tys., można wyznaczyć w tych dzielnicach strefę śródmiejską, jeżeli charakteryzuje się ona zwartą zabudową mieszkaniową z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych

źródło: Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 15 października 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 poz. 112)

Natężenie ruchu pojazdów poruszających się drogami na terenie powiatu pińczowskiego na przestrzeni lat ulega zwiększeniu, przez co negatywne oddziaływanie akustyczne nasila się. Hałas, oddziałując bezpośrednio na tereny sąsiadujące zabudowy, stanowi główne źródło zagrożenia. Hałas drogowy stanowi dominujące źródło na terenie powiatu, zarówno pod względem wielkości jak i zasięgu oddziaływania.

Drogi dojazdowe i osiedlowe charakteryzuje duża zmienność natężenia ruchu w ciągu doby, ruch jest największy podczas dnia, a w czasie nocy spada znacząco. Charakteryzują się one także mniejszym udziałem pojazdów ciężkich (z wyjątkiem pojazdów komunikacji miejskiej). Stopień zagrożenia hałasem obszarów położonych wokół dróg jest zależny od struktury ruchu, rodzaju drogi, stanu i rodzaju nawierzchni, ale także ukształtowania terenu. Na stopień zagrożenia hałasem wpływa również typ zabudowy zlokalizowanej wokół dróg oraz sposób jej zagospodarowania i użytkowania.

Hałas przemysłowy

Hałas przemysłowy powodowany jest eksploatacją instalacji lub urządzeń związanych z prowadzoną działalnością przemysłową. Obejmuje dźwięki emitowane przez maszyny i urządzenia, procesy technologiczne, a także instalacje i wyposażenie małych zakładów rzemieślniczych i usługowych. Do tego rodzaju hałasu zalicza się także dźwięki emitowane przez urządzenia obiektów handlowych np.: wentylatory i urządzenia klimatyzacyjne. Hałas ten ma charakter lokalny i występuje głównie na terenach sąsiadujących z zakładami przemysłowymi. Poziom hałasu jest kształtowany indywidualnie dla każdego obiektu i zależy od wykorzystywanych maszyn i urządzeń, zastosowanej izolacji hal produkcyjnych oraz prowadzonych procesów technologicznych. W przypadku przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu przez zakłady przemysłowe, wydawane są dla zakładu decyzje o dopuszczalnym poziomie hałasu (odrębnie dla pory dziennej i nocnej). Uciążliwość hałasu emitowanego z obiektów przemysłowych zależy między innymi od ich ilości, czasu pracy czy odległości od terenów podlegających ochronie akustycznej.

Na terenie powiatu pińczowskiego znajdują się zakłady przemysłowe, dla których Starosta Pińczowski wydaje decyzję o dopuszczalnym poziomie hałasu:

- Sklep Spożywczo-Przemysłowego Janusz Sadowski ul. Klasztorna 19, 28-400 Pińczów;
- Mateusz Lisikiewicz MAT-MET ul. Łąkowa 13, 28-425 Złota.

Hałas kolejowy

Hałas kolejowy jest generowany wzdłuż odcinków szlakowych i ma charakter lokalny.

Hałas lotniczy

Ten rodzaj uciążliwości akustycznych związany jest z funkcjonowaniem portów lotniczych, lotnisk sportowych, turystycznych czy wojskowych. Cechami charakterystycznymi hałasu lotniczego są: oddziaływanie na duże powierzchnie terenu, wysokie poziomy emisji hałasu wszystkich typów statków powietrznych zwłaszcza w operacjach startu i lądowania.

Na terenie powiatu pińczowskiego znajduje się lądowisko sportowe w Pińczowie. Lądowisko od 1973 roku figuruje w ewidencji lądowisk Urzędu Lotnictwa Cywilnego pod poz. 1 (nr ewidencyjny 5). Lądowisko należy do Aeroklubu Regionalnego w Pińczowie. Lądowisko dopuszczone jest do operacji lotniczych przez motolotnie, samoloty, wiatrakowce, lotów holowanych lotni za motolotnią lub ULM, oraz lotów holowanych paralotni za wyciągarką stacjonarną.

6.6.3. Monitoring poziomu hałasu

Państwowy Monitoring Środowiska (PMS)

Celem Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS) jest uzyskanie danych i ich ocena oraz obserwacja zmian stanu środowiska, w tym stanu akustycznego. Uzyskane informacje służą zapewnieniu ochrony przed hałasem, realizowanej przez poprawne planowanie przestrzenne oraz instrumenty ochrony środowiska, takie jak mapy akustyczne, programy ochrony przed hałasem oraz rozwiązania techniczne zmierzające do zminimalizowania oddziaływania źródła hałasu (np. budowa ekranów akustycznych, wałów ziemnych, zakładanie pasów zieleni). Na terenie województwa świętokrzyskiego niezmiennie od kilkunastu lat decydujące znaczenie dla odczuwania uciążliwości hałasowej ma hałas komunikacyjny, tj. dźwięki powstające w związku z komunikacją samochodową.

Na podstawie art. 117 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2021, poz. 1973 t.j.), oceny stanu akustycznego środowiska i obserwacji zmian dokonuje Główny Inspektor Ochrony Środowiska w ramach państwowego monitoringu środowiska dla terenów:

- o których mowa w art. 118 ust. 2 – na podstawie strategicznych map hałasu lub wyników pomiarów poziomów hałasu wyrażonych wskaźnikami hałasu $L_{Aeq D}$, $L_{Aeq N}$, L_{DWN} i L_N , z uwzględnieniem w szczególności danych demograficznych oraz dotyczących sposobu zagospodarowania i użytkowania terenu;
- innych niż tereny, o których mowa w art. 118 ust. 2 – na podstawie wyników pomiarów poziomów hałasu wyrażonych wskaźnikami hałasu $L_{Aeq D}$, $L_{Aeq N}$, L_{DWN} i L_N lub innych metod oceny poziomu hałasu.

Strategiczne mapy hałasu sporządza się co 5 lat. Stanowią podstawę oceny klimatu akustycznego, ich celem jest graficzne przedstawienie rozkładu pola akustycznego na danym obszarze. Opracowanie strategicznych map hałasu stanowi podstawę do sporządzenia programów ochrony środowiska przed hałasem. Programy te mają na celu wskazanie odpowiednich działań naprawczych minimalizujących zagrożenie hałasem.

W 2017 r. Wydział Monitoringu Środowiska prowadził pomiary hałasu w województwie świętokrzyskim. Na terenie powiatu pińczowskiego wyznaczono punkt pomiarowy zlokalizowany przy ul. Batalionów Chłopskich. W poniższej tabeli zestawiono wyniki.

Tabela 24. Wyniki pomiarów i ocena hałasu w roku 2017

Rejon badań	Data pomiaru	Wskaźnik poziomu dźwięku	wynik [dB]	norma [dB]	przekroczenie [dB]	Rodzaj terenu
Pkt. 1 ul. Batalionów Chłopskich	18.08.2017	L_{AeqD}	67,7	65	2,7	Tereny mieszkaniowo-usługowe
	19.08.2017	L_{AeqN}	62	56	6	

źródło: GIOŚ

Monitoring GDDKiA

W 2018 roku Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad opracowała dokument pn.: *Mapy akustyczne dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie województwa świętokrzyskiego*. Dokument nie obejmuje drogi położonej na terenie powiatu pińczowskiego.

Tabela 25. Liczba zarejestrowanych pojazdów w powiecie pińczowskim w latach 2016-2020

Kategoria pojazdów	Lata				
	2016	2017	2018	2019	2020
pojazdy samochodowe i ciągniki	35 700	36 645	37 596	38 907	39 734
motocykle ogółem	1 736	1 821	1 888	1 976	2 075
motocykle o pojemności silnika do 125 cm ³	597	638	672	718	759
samochody osobowe	22 041	22 751	23 510	24 436	24 957
autobusy ogółem	190	195	194	209	219
samochody ciężarowe	5 022	5 090	5 172	5 305	53 68
samochody ciężarowo - osobowe	553	28	26	26	34
samochody specjalne (łącznie z sanitarnymi)	211	223	257	265	275
ciągniki samochodowe	324	333	362	398	425
ciągniki rolnicze	6 176	6 232	6 213	6 318	6 415
motorowery	1 886	1 927	1 978	2 025	2 063

źródło: GUS

6.7. Pola elektromagnetyczne

6.7.1. Stan wyjściowy

Źródłami naturalnego pola elektromagnetycznego, w którym człowiek żyje „od zawsze”, są Ziemia (wytworząca w swoim jądrze pole magnetyczne), zjawiska atmosferyczne (związane z wyładowaniami piorunowymi), Słońce (wytworzące promieniowanie w zakresie od podczerwieni do nadfioletu, w tym światło widzialne, jak również wiatr słoneczny), zjawiska kosmiczne oraz każda materia o temperaturze przekraczającej temperaturę zera bezwzględnego.

Człowiek wskutek rozwoju cywilizacyjnego rozpoczął wytwarzanie sztucznych źródeł pola elektromagnetycznego. Każde urządzenie zasilane energią elektryczną, czy to z sieci energetycznej, czy bateryjnie, wytwarza pole elektromagnetyczne. Sztuczne pole elektromagnetyczne może więc stanowić efekt zamierzony lub uboczny. Z wytwarzanym polem elektromagnetycznym mamy do czynienia w przypadku wszystkich urządzeń radiowych czy mikrofalowych. Należą do nich zarówno duże obiekty, takie jak nadawcze stacje radiowe i telewizyjne, stacje bazowe telefonii komórkowej, stacje radiolokacyjne i radionawigacyjne, jak również zdecydowanie mniejsze urządzenia, m.in. CB radio, radiotelefony wykorzystywane np. przez służby ratunkowe, telefony komórkowe, piloty do zdalnego sterowania (np. centralnym zamkiem w samochodzie lub bramą garażową), urządzenia do identyfikacji radiowej RFID, punkty dostępowe sieci Wi-Fi, telefony bezsznurowe DECT, urządzenia wyposażone w interfejs Bluetooth. Szczególny rodzaj urządzeń celowo wytwarzających pole elektromagnetyczne stanowią urządzenia stosowane w medycynie: do diagnozowania pacjentów oraz w fizykoterapii i rehabilitacji.

Podstawowym aktem prawnym regulującym zasady ochrony środowiska przed polami elektromagnetycznymi jest ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973) – dział VI Ochrona przed polami elektromagnetycznymi. Zgodnie z powyższym ochrona przed polami polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu środowiska poprzez:

- utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych lub co najmniej na tych poziomach,
- zmniejszanie poziomów pól elektromagnetycznych co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane.

Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku określone są w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448) w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).¹

Tabela 26. Zakresy częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności.

Parametr fizyczny		Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m²)
Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego				
lp.	1	2	3	4
1.	0 Hz	10000	2500	ND
2.	od 0 Hz do 0,5 Hz	ND	2500	ND
3.	od 0,5 Hz do 50 Hz	10000	60	ND
4.	od 0,05 kHz do 1 Hz	ND	3 / f	ND
5.	od 1 kHz do 3 kHz	250 / f	5	ND
6.	od 3 kHz do 150 kHz	87	5	ND
7.	od 0,15 MHz do 1 MHz	87	0,73 / f	ND
8.	od 1 MHz do 10 MHz	87 / f ^{0,5}	0,73 / f	ND
9.	od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
10.	od 400 MHz do 2000 MHz	1,375 x f ^{0,5}	0,0037 x f ^{0,5}	f / 200
11.	od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

Oznaczenia:

f – wartość częstotliwości pola elektromagnetycznego z tego samego wiersza kolumny „Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego”. ND – nie dotyczy.

Objaśnienia:

Dopuszczalne poziomy podane w tabeli określono do oceny oddziaływania pól elektromagnetycznych emitowanych podczas użytkowania stałych sieci elektroenergetycznych i radiokomunikacyjnych. Wymagania te nie mają zastosowania do oceny pól elektromagnetycznych emitowanych przez elektryczne urządzenia przenośne i urządzenia użytkowane w mieszkaniach. Ocena oddziaływania pola elektromagnetycznego w środowisku pracy określona jest odrębnymi przepisami.

Dla miejsc dostępnych dla ludności rozumianych jako wszelkie miejsca, z wyjątkiem miejsc, do których dostęp ludności jest zabroniony lub niemożliwy bez użycia sprzętu technicznego, ustalane według istniejącego stanu zagospodarowania i zabudowy nieruchomości – parametry charakteryzujące oddziaływanie pola elektromagnetycznego na środowisko

¹ Oba rozporządzenia zastąpiły rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z 2003 r. Nr 192 poz. 1883)

(kolumny 2, 3 i 4 w tabeli), reprezentują wartości graniczne natężenia pola elektrycznego i magnetycznego oraz gęstości mocy i odpowiadają:

- 1) wartościom skutecznym natężeń pól elektrycznych E i magnetycznych H o częstotliwości od 0 Hz do 300 GHz, podanym z dokładnością do jednego miejsca znaczącego;
- 2) wartości równoważnej gęstości mocy S dla pól elektromagnetycznych o częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, podanej z dokładnością do jednego miejsca znaczącego po przecinku.

Dla częstotliwości od 100 kHz do 10 GHz wartości E₂, H₂ oraz S w tabeli należy uśredniać w ciągu 6 minut, przy czym dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych muszą być dotrzymane w każdym 6-minutowym okresie czasu. Dla częstotliwości wyższych niż 10 GHz wartości E₂, H₂ oraz S w tabeli należy uśredniać w ciągu t minut, przy czym dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych muszą być dotrzymane w dowolnym t-minutowym okresie czasu, gdzie $t = 68 / f^{1,05}$, f oznacza częstotliwość wyrażoną w GHz. W przypadku ekspozycji krótkotrwałych, wywoływanych przez pola impulsowe, wartości szczytowe natężeń pól elektrycznych E i magnetycznych H nie powinny przekraczać n-krotności odpowiednich poziomów odniesienia określonych w tabeli, przy czym:

- w zakresie częstotliwości do 100 kHz: $n = 1,4$. Uwaga: Dla impulsów o czasie trwania t_p należy przyjąć częstotliwość równoważną obliczoną jako $f = 1/(2t_p)$.
- w zakresie częstotliwości od 100 kHz do 10 MHz: $n = 10a$, gdzie $a = 0,176 + 0,665 \times \log(f/100)$, f oznacza częstotliwość wyrażoną w kHz.
- w zakresie częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz: $n = 32$.

W przypadku ekspozycji krótkotrwałych, wywoływanych przez pola impulsowe, wartość szczytowa równoważnej gęstości mocy S w zakresie częstotliwości powyżej 10 MHz nie powinna przekraczać 1000-krotności odpowiednich poziomów odniesienia określonych w tabeli.

źródło: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448)

6.7.2. Źródła promieniowania elektromagnetycznego

Na terenie powiatu pińczowskiego źródła promieniowania niejonizującego stanowią:

- linie i stacje elektroenergetyczne najwyższego, wysokiego, średniego i niskiego napięcia,
- urządzenia radiokomunikacyjne,
- urządzenia radionawigacyjne i radiolokacyjne,
- stacje transformatorowe,
- stacje bazowe telefonii komórkowej,
- radiostacje amatorskie i stacje CB-radio,
- stacje bazowe łączności radiotelefonicznej,
- urządzenia emitujące pola elektromagnetyczne pracujące w przemyśle, placówkach naukowo-badawczych, ośrodkach medycznych,
- urządzenia powszechnego użytku emitujące pola elektromagnetyczne, np. pojedyncze aparaty telefonii komórkowej.

Elektroenergetyka

Na obszarze powiatu pińczowskiego właścicielem system elektroenergetycznego jest PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna.

Zasilanie odbiorców zlokalizowanych na terenie powiatu pińczowskiego odbywa się na średnim napięciu liniami napowietrznymi i kablowymi oraz sieciami niskiego napięcia, zasilanymi ze stacji elektroenergetycznych WN/SN znajdujących się na terenie powiatu pińczowskiego, które stanowią własność PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna. Odbiorcy na terenie powiatu zasilani są z 432 szt. stacji transformatorowych SN/nN.

Odbiorcami energii w powiecie pińczowskim są głównie gospodarstwa domowe oraz obiekty przemysłowe, w następnej kolejności obiekty w grupie handel, usługi, przedsiębiorstwa oraz obiekty użyteczności publicznej i oświetlenie uliczne.

Głównymi źródłami zasilania sieci Powiatu Pińczowskiego są:

- GPZ Pińczów 1;
- GPZ Pińczów 2;
- GPZ Kije.

Tabela 27. Zestawienie linii wysokiego napięcia (110 kV) zasilających teren powiatu pińczowskiego

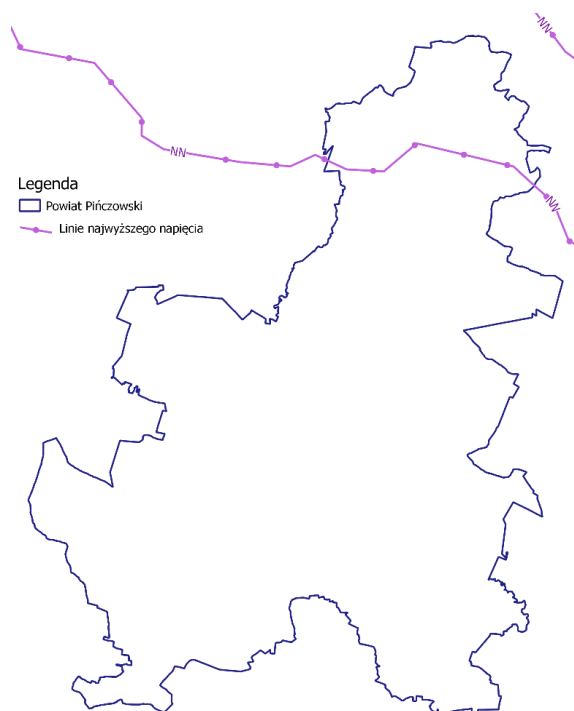
Lp.	Nazwa linii 110 kV	Długość (km)
1.	110kV Pińczów 1 -Budko Welecz	11,57
2.	110kV Pińczów 1 – Działoszyce – Kazimierza Wielka	33,48 + odgałęzienie do Działoszyce 17,26
3.	110kV Pińczów 1 – Pińczów 2 - Kije	14,122 + odgałęzienie do Pińczowa 2 2,79

źródło: PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna

Tabela 28. Zestawienie magistralnych linii średniego napięcia zasilających teren powiatu pińczowskiego

Lp.	Nazwa linii 15 kV	Długość (km)	Lp.	Nazwa linii 15 kV	Długość (km)
1.	GPZ BUSKO WELECZ-GACKI3	9,61	18.	GPZ KAZIMIERZA WIELKA-BUSKO	54,06
2.	GPZ BUSKO WELECZ-KAZIMIERZA	66,63	19.	GPZ_KIJE-CHMIELNIK	19,15
3.	GPZ BUSKO WELECZ-PINCZOW	11,82	20.	GPZ KIJE-JEDRZEJOWI	7,58
4.	GPZ BUSKO WELECZ-SOKOLINA	64	21.	GPZ KIJE-KIJE2	2,18
5.	GPZ BUSKO WELECZ-ZŁOTA	63,71	22.	GPZ KIJE-KORYTNICA	7,8
6.	GPZ CHMIELNIK-KIJE	28,9	23.	GPZ KIJE-PINCZÓW	16,44
7.	GPZ CHMIELNIK-PINCZOW	19,81	24.	GPZ KIJE-WOLICA	13,39
8.	GPZ DZIAŁOSZYCE-MILAWCZYCE	26,85	25.	GPZ PINCZOW-KIJE	14,12
9.	GPZ DZIAŁOSZYCE-OBWODNICA	7,87	26.	GPZ PINCZÓW1 -CHMIELNIK	22,81
10.	GPZ DZIAŁOSZYCE-PIEROCICE	11,31	27.	GPZ PINCZOW1 -DZIAŁOSZYCE	36,33
11.	GPZ DZIAŁOSZYCE-PRZECLAWKA	27,13	28.	GPZ PINCZOW1 -JEDRZEJOW	45,89
12.	GPZ DZIAŁOSZYCE-ROSIEJOW	43,85	29.	GPZ PINCZOW1 -KAMIENIOŁOM	3,02
13.	GPZ DZIAŁOSZYCE-SKALBMIERZ	13,72	30.	GPZ PINCZOW1-WELECZ	18,68
14.	GPZ DZIAŁOSZYCE-SŁABOSZOW	38,99	31.	GPZ PINCZOW2-KOPERNIA	6,19
15.	GPZ DZIAŁOSZYCE-SŁUPOW	25,46	32.	GPZ PINCZOW2-OSM	1,06
16.	GPZ DZIAŁOSZYCE-TRZONOW	26,33	33.	GPZ PINCZOW2-TECHNOMAG	3,59
17.	GPZ DZIAŁOSZYCE-WODZISŁAW	50,74			

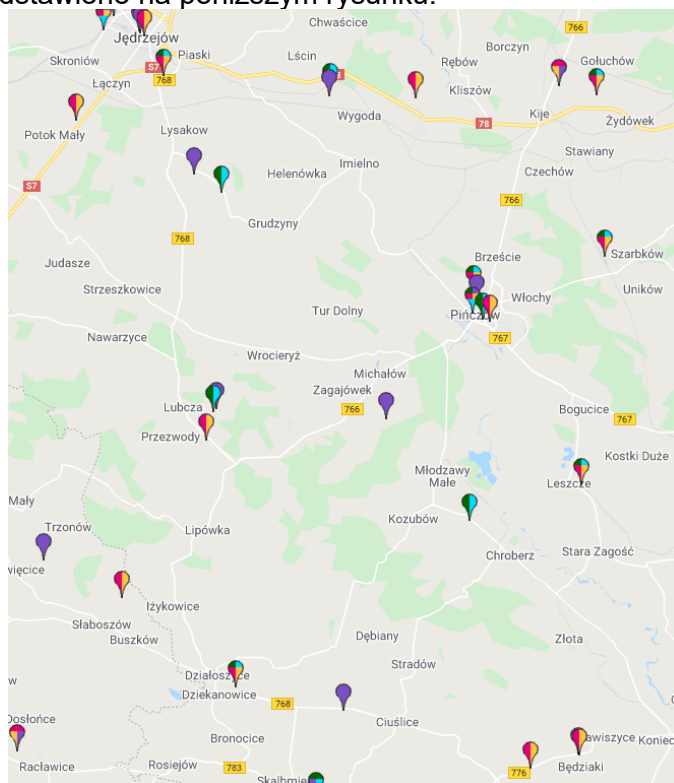
źródło: PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna



Rysunek 23. Napowietrzne linie energetyczne najwyższych napięć na tle powiatu pińczowskiego
źródło: opracowanie własne

Instalacje wytwarzające pola elektromagnetyczne

Zgłoszone instalacje wytwarzające pola elektromagnetyczne zlokalizowane na terenie powiatu pińczowskiego przedstawiono na poniższym rysunku.



Rysunek 24. Lokalizacja stacji bazowych telefonii komórkowych na terenie powiatu pińczowskiego
źródło: www.beta.btsearch.pl

6.7.3. Monitoring poziomu pola elektromagnetycznego

Oceny poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku i obserwacji zmian dokonuje się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska zgodnie z art. 123 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973). W czasie trwania monitoringu obowiązywał zakres i sposób prowadzenia badań pomiarowych PEM określony w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2007, Nr 221, poz. 1645). Monitoring prowadzony jest od 2008 r. na terenie każdego z województw w 135 punktach pomiarowo-kontrolnych (ppk) w ciągu 3 lat pomiarowych, tj. w 45 ppk w każdym roku. Powyższe Rozporządzenie zostało uchylone obecnie obowiązuje Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 2311).

W latach 2017-2020 przeprowadzono na terenie powiatu pińczowskiego w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska pomiary okresowe (monitoringowe) promieniowania elektromagnetycznego.

Tabela 29. Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych przeprowadzanie w latach 2017-2020 na terenie powiatu pińczowskiego

Lokalizacja punktu pomiarowego	Długość geograficzna	Szerokość geograficzna	Wynik [V/m]
Rok 2017			
Pińczów, ul. 1 Maja 17	20.521	50.52261	< 0,1*
Rok 2018			
Działoszyce, pl. Partyzantów 2	20.352417	50.364667	< 0,1*
Stawiany, plac przed budynkiem biblioteki publicznej	20.605111	50.596083	< 0,1*
Rok 2019			
Pińczów, ul. Bat. Chłopskich	20.53394	50.51653	0,48
Gacki, os. Gacki 8A	20.589089	50.448789	< 0,1*
Michałów, Centrum Kultury	20.45675	50.49025	< 0,1*
Rok 2020			
Pińczów, ul. 1 Maja 17	20.521	50.52261	< 0,1*

* - pomiar poniżej progu oznaczalności.

źródło: Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Kielcach

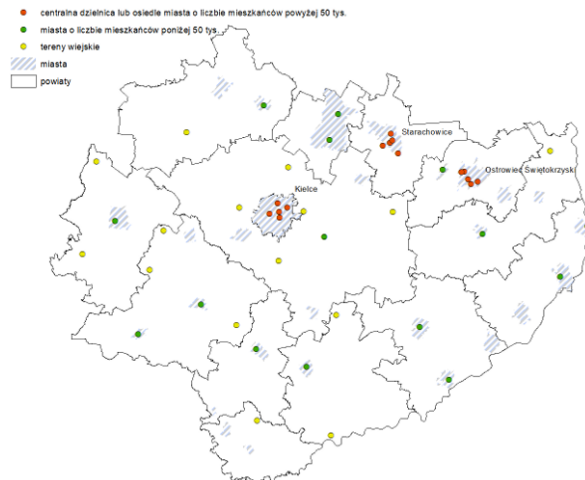
Wyniki pomiarów nie wykazały przekroczenia dopuszczalnych poziomów pola elektromagnetycznego w środowisku dla badanego zakresu częstotliwości.

Zgodnie z danymi zawartymi w Rejestrze zawierającym informacje o terenach, na których stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, w powiecie pińczowskim nie wykazano występowania takich terenów.

W ostatnich latach bardzo szybki rozwój branży telekomunikacyjnej przełożył się na wzrost liczby sztucznych źródeł pól elektromagnetycznych. Według Urzędu Komunikacji Elektronicznej na terenie województwa świętokrzyskiego istnieje 4478 stacji z wydanym pozwoleniem radiowym (stan na 25.05.2021 r.).

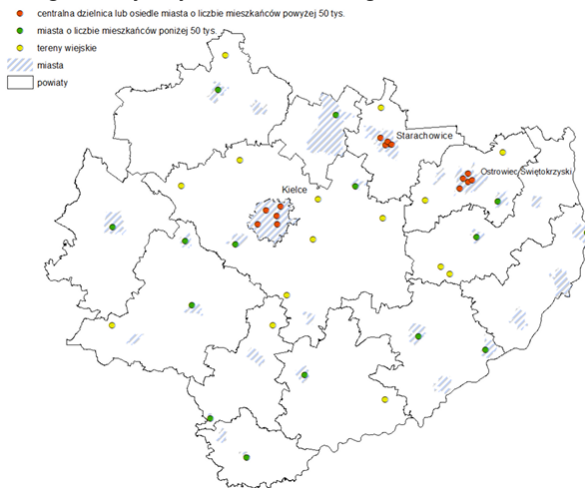
Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Kielcach prowadzi działalność inspekcyjną na terenie województwa w zakresie PEM. W 2020 roku WIOŚ w Kielcach przeprowadził 4 kontrole terenowe w zakresie kwestii dotyczących ochrony przed polami elektromagnetycznymi – nie wykryto przekroczeń dopuszczalnych poziomów PEM.

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030



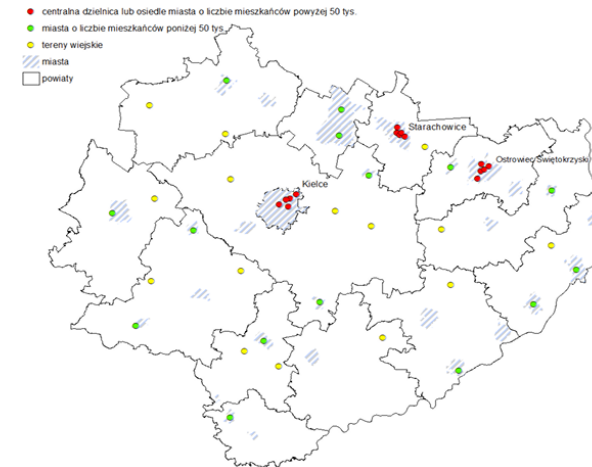
Rysunek 25. Lokalizacja stanowisk pomiarowych w 2017 roku na terenie województwa świętokrzyskiego

źródło: Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Kielcach



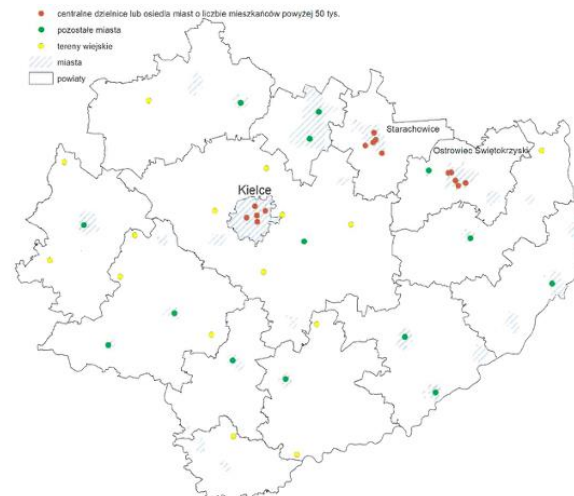
Rysunek 26. Lokalizacja stanowisk pomiarowych w 2017 roku na terenie województwa świętokrzyskiego

źródło: Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Kielcach



Rysunek 27. Lokalizacja stanowisk pomiarowych w 2017 roku na terenie województwa świętokrzyskiego

źródło: Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Kielcach



Rysunek 28. Lokalizacja stanowisk pomiarowych w 2017 roku na terenie województwa świętokrzyskiego

źródło: Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Kielcach

6.8. Gospodarowanie wodami

6.8.1. Wody powierzchniowe

Powiat pińczowski leży w całości na obszarze dorzecza Wisły w regionie wodnym Górnej Wisły. Najdłuższą rzeką przepływającą przez teren powiatu jest Nida, której długość w jego granicach wynosi 40,747 km. Teren powiatu pińczowskiego leży na obszarze 26 jednolitych części wód powierzchniowych i 4 jednolitych części wód podziemnych. Poniższa tabela przedstawia wykaz cieków znajdujących się na terenie powiatu pińczowskiego.

Tabela 30. Wykaz cieków znajdujących się na terenie powiatu pińczowskiego

Lp.	Nazwa cieku	Rząd cieku	Strona dopływu (L/P)	Długość cieku - całość [km]	Długość cieku - w granicach powiatu pińczowskiego [km]
1.	Ciek od Czarnocina	III rząd	prawa	12,519	6,580
2.	Ciek od Korytnicy	III rząd	lewa	9,873	1,686
3.	Ciek od Pełczysk	IV rząd	lewa	5,153	5,153
4.	Ciek od Tura	III rząd	prawa	4,467	4,467
5.	Ciek od Wierzbicy	IV rząd	lewa	5,110	5,110
6.	Dopływ spod Chrabkowa	IV rząd	prawa	8,076	8,076
7.	Dopływ spod Dziewięczyc	IV rząd	lewa	2,404	2,404
8.	Dopływ spod Marzęcina	III rząd	lewa	6,542	6,542
9.	Dopływ spod Szańca	IV rząd	prawa	4,028	0,025
10.	Dopływ spod Złotej	IV rząd	lewa	6,004	6,004
11.	Dopływ z Jastrzębnik	V rząd	prawa	2,522	2,522
12.	Dopływ z Plebańskich	IV rząd	lewa	2,577	2,577
13.	Dopływ z Wierzbicy	IV rząd	prawa	3,933	0,692
14.	Dopływ z Woli Żydowskiej	V rząd	lewa	4,074	4,013
15.	Dopływ ze Stawian	V rząd	prawa	8,231	8,231
16.	Jakubówka	IV rząd	lewa	10,668	10,668
17.	Kruczka	III rząd	prawa	11,532	0,055
18.	Mierzawa	III rząd	prawa	68,120	16,689
19.	Mozgawka	III rząd	prawa	6,619	6,619
20.	Nida	II rząd	lewa	160,263	40,747
21.	Nidzica	II rząd	lewa	65,212	4,511
22.	Potok Włoszczowski	V rząd	lewa	7,213	5,475
23.	Sancygniówka	III rząd	lewa	12,711	12,711
24.	Sanica	IV rząd	prawa	31,255	0,447
25.	Stara Nida	III rząd	lewa	6,549	3,688
26.	Starorzecze Nidy II	V rząd	lewa	4,839	4,839
27.	Starorzecze Nidy III	IV rząd	prawa	1,682	1,682
28.	Struga Chwałowicka	IV rząd	lewa	11,436	11,436
29.	Struga Czechowska	V rząd	prawa	8,649	5,363
30.	Struga Podłęska	III rząd	lewa	22,058	17,571
31.	Struga Unikowska	IV rząd	lewa	5,913	5,913
32.	Struga Złota	III rząd	prawa	4,766	4,650
33.	Węchadłówka	IV rząd	prawa	8,437	4,324
34.	Wielkanocna	V rząd	prawa	3,173	3,173
35.	Zagość	III rząd	lewa	6,565	6,565

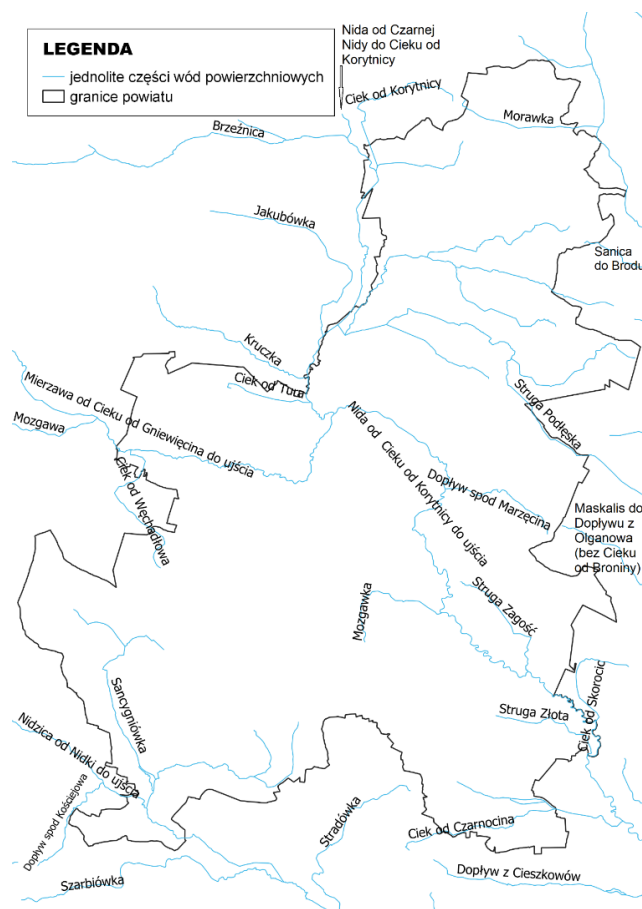
źródło: PGW WP

Tabela 31. Jednolite Części Wód Powierzchniowych w zasięgu których leży powiat pińczowski.

Lp.	Kod Jednolitej Części Wód Powierzchniowych	Nazwa Jednolitej Części Wód Powierzchniowych
1.	RW20001021699	Nida od Cieków od Korytnicy do ujścia
2.	RW200062139818	Dopływ spod Kościejowa

Lp.	Kod Jednolitej Części Wód Powierzchniowych	Nazwa Jednolitej Części Wód Powierzchniowych
3.	RW200062139829	Sancygniówka
4.	RW200062139849	Szarbiówka
5.	RW2000621398529	Stradówka
6.	RW2000621668	Ciek od Węchadłowa
7.	RW20006216714	Mozgawka
8.	RW20009213989	Nidzica od Nidki do ujścia
9.	RW200010216531	Nida od Czarnej Nidy do Cieku od Korytnicy
10.	RW2000621788429	Sanica do Brodu
11.	RW200072164699	Morawka
12.	RW200072165329	Ciek od Korytnicy
13.	RW20007216549	Struga Podłęska
14.	RW2000721658	Kruczka
15.	RW20007216592	Ciek od Tura
16.	RW2000921669	Mierzawa od Cieku od Gniewięcina do ujścia
17.	RW20007216712	Dopływ spod Marzęcina
18.	RW20007216716	Struga Zagość
19.	RW2000721672	Ciek od Skorocic
20.	RW2000721685	Maskalis do Dopływu z Olganowa (bez Cieku od Broniny)
21.	RW2000621674	Struga Żłota
22.	RW20006216769	Ciek od Czarnocina
23.	RW20006216789	Dopływ z Cieszkowów

źródło: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie



Rysunek 29. JCWP na terenie powiatu pińczowskiego

źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez PGW WP

Obszary zagrożone powodzią

Zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. 2021. poz. 624 ze zm.) powódź to: „czasowe pokrycie przez wodę terenu, który w normalnych warunkach nie jest pokryty wodą, w szczególności wywołane przez wezbranie wody w ciekach naturalnych, zbiornikach wodnych, kanałach oraz od strony morza z wyłączeniem pokrycia przez wodę terenu wywołanego przez wezbranie wody w systemach kanalizacyjnych”.

Ze względu na źródło wezbrań poziomu wody, powódź dzieli się na:

- powódź roztopowa – wzrost poziomu wód w wyniku topnienia pokrywy śnieżnej,
- powódź zatorowa – wzrost poziomu wód w wyniku spiętrzenia wód spowodowanych zatorem lodu lub śniegu,
- powódź opadowa – wzrost poziomu wód w wyniku intensywnych opadów atmosferycznych.

Za działania związane z ochroną przeciwpowodziową na terenie powiatu pińczowskiego odpowiadają Dyrektorzy Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w Kielcach. Do ich obowiązków należy m.in. przygotowanie planu ochrony przeciwpowodziowej.

Mapy zagrożenia powodziowego oraz ryzyka powodziowego

Zgodnie z wymogami Dyrektywy 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim Prezes Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie (dawniej Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej) przygotowuje mapy zagrożenia powodziowego (MZP) oraz mapy ryzyka powodziowego (MRP).

Na mapach przedstawiono obszary o określonym prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi:

- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat (Q 0,2%);
- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (Q1%),
- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat (Q 10%).

Zgodnie z art. 169 Prawa wodnego (Dz.U. 2021 poz. 2233):

Dla obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi wskazanych we wstępnej ocenie ryzyka powodziowego sporządza się mapy zagrożenia powodziowego.

Na mapach zagrożenia powodziowego przedstawia się w szczególności:

1. obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi 0,2% lub na których istnieje prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzenia ekstremalnego;
2. obszary szczególnego zagrożenia powodzią;
3. obszary obejmujące tereny narażone na zalanie w przypadku uszkodzenia lub zniszczenia:
 - a. wału przeciwpowodziowego,
 - b. wału przeciwsztormowego,
 - c. budowli piętrzącej.

Na MZP przedstawia się następujące elementy: zasięg powodzi; głębokość wody lub rzędną zwierciadła wody; w uzasadnionych przypadkach – prędkość przepływu wody lub natężenie przepływu wody.

MRP określają natomiast wartości potencjalnych strat powodziowych, gdzie uwzględniane są obiekty narażone na zalanie w przypadku wystąpienia powodzi o określonym prawdopodobieństwie wystąpienia. Obiekty te pozwalają na ocenę ryzyka powodziowego dla zdrowia i życia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego i działalności gospodarczej.

Poniżej przedstawiono fragmenty MZP oraz MRP dla powiatu pińczowskiego. MZP oraz MRP wskazują, iż tereny gmin: Pińczów, Kije, Michałów oraz Złota powiatu pińczowskiego są narażone na występowanie powodzi oraz podtopień.



Rysunek 30. Obszary zagrożone powodzią na terenie powiatu pińczowskiego
źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez PGW WP



Rysunek 31. Obszary zagrożone podtopieniami na terenie powiatu pińczowskiego
źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez PGW WP

Obszary zagrożone suszą

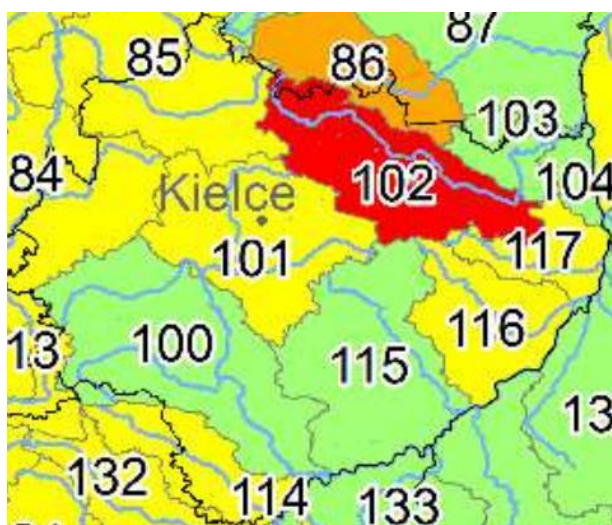
Susza jest zjawiskiem ciągłym o zasięgu regionalnym i oznacza dostępność wody poniżej średniej w określonych warunkach naturalnych. Suszą nazywa się nie tylko zjawiska ekstremalne, ale wszystkie, które występują w warunkach mniejszej dostępności wody dla danego regionu. Wyróżnia się następujące typy suszy:

- susza atmosferyczna,
- susza rolnicza,
- susza hydrologiczna,
- susza hydrogeologiczna.

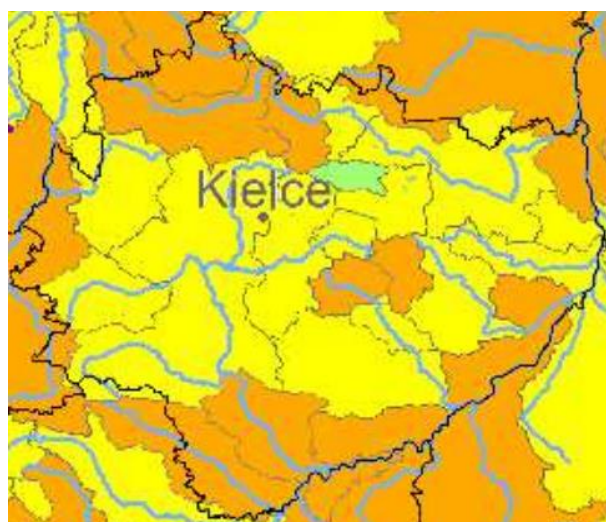
Susza, obok zjawiska powodzi, jest jednym z najbardziej dotkliwych i bezpośrednich zjawisk naturalnych oddziałujących na środowisko, gospodarkę i lokalne społeczności. Jednakże w przeciwieństwie do powodzi nie ma praktycznie możliwości prowadzenia działań doraźnych, które przyczynią się do zminimalizowania skutków suszy. W walce z suszą potrzebne są działania długofalowe, strategiczne które poprzez swą ilość przyczynią się do minimalizowania jej skutków. Takim działaniem jest m.in. opracowanie planu przeciwdziałania skutkom suszy, który jest głównym, strategicznym dokumentem w Polsce, zgodnie z którym prowadzi się walkę z suszą.

Dnia 15 lipca 2021 r. przyjęto Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie Planu przeciwdziałania skutkom suszy (Dz. U. 2021 r., poz. 1615). Celem dokumentu jest wskazanie najistotniejszych kierunków działań, które pomogą zapobiec kryzysowi wodnemu w Polsce.

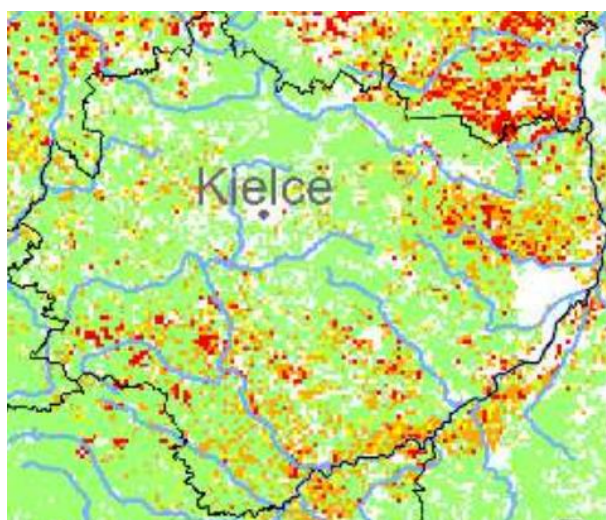
Dzięki realizacji jego założeń możliwe będzie zapewnienie odpowiedniej ilości i co najmniej dobrej jakości wody niezbędnej dla społeczeństwa, środowiska i wszystkich sektorów gospodarki narodowej. Realizacja działań zawartych w Planie przyczyni się do ograniczenia zjawiska suszy oraz minimalizowania skutków suszy. Wraz z planami gospodarowania wodami oraz planami zarządzania ryzykiem powodziowym stanowić będzie program przyczyniający się do zintegrowanej ochrony wód i gospodarki wodami. Jego celem jest zapewnienie dobrej jakości oraz wystarczającej ilości wód służących wszystkim działom gospodarki narodowej oraz środowisku naturalnemu. W ramach opracowania Planów zostanie dokonana identyfikacja i hierarchizacja obszarów zagrożonych wystąpieniem zjawiska suszy na poszczególnych obszarach dorzeczy, ocena potrzeb w zakresie ochrony przed suszą. Zostanie również opracowany zestaw działań mający na celu zapobieganie i łagodzenie skutków suszy na społeczeństwo, środowisko i gospodarkę.



Susza rolnicza



Susza hydrologiczna



Susza hydrogeologiczna

LEGENDA

Klasy łącznego zagrożenia suszą:

- słabo zagrożone suszą
- umiarkowanie zagrożone suszą
- silne zagrożone suszą
- ekstremalnie zagrożone suszą

Rysunek 32. Mapy klas zagrożenia suszą rolniczą na terenach rolnych i leśnych (1997-2018), suszą hydrologiczną (1987-2017) i suszą hydrogeologiczną w JCWPd (1987 – 2018)

źródło: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia Planu Przeciwdziałania skutkom suszy

Jak wynika z powyższych map, na terenie powiatu pińczowskiego występują wszystkie klasy zagrożenia suszą rolniczą. Silnie zagrożone suszą hydrologiczną są południowe tereny województwa świętokrzyskiego, w których leży powiat pińczowski. Susza hydrogeologiczna przejawia się w dwóch klasach, północ i północny – wschód powiatu jest słabo zagrożony, natomiast południe i południowy – zachód umiarkowanie zagrożony.

6.8.2. Jakość wód powierzchniowych

Obowiązek badania i oceny jakości wód powierzchniowych w ramach państwowego monitoringu środowiska (PMŚ) wynika z art. 349 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne. Zgodnie z ust. 3 tego artykułu, badania jakości wód powierzchniowych w zakresie elementów biologicznych, fizykochemicznych, chemicznych (w tym substancji priorytetowych w matrycy będącej wodą) należą do kompetencji inspekcji ochrony środowiska. W zakresie obowiązków leży również prowadzenie obserwacji elementów hydromorfologicznych na potrzeby oceny stanu ekologicznego. Stan ichtiofauny jako jednego z biologicznych elementów jakości wód jest badany przez wykonawców zewnętrznych, a jego ocena jest przekazywana do GIOŚ. Badania substancji priorytetowych, dla których określono środowiskowe normy jakości we florze i faunie, są zlecane przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.

Zgodnie z ustawą – Prawo wodne, realizacja monitoringu wód powierzchniowych ma na celu m.in. pozyskanie informacji o stanie wód powierzchniowych na potrzeby planowania w gospodarowaniu wodami i oceny osiągnięcia celów środowiskowych przypisanych jednolitym częściom wód powierzchniowych, czyli oddzielnym i znaczącym elementom wód powierzchniowych, takim jak: jezioro lub inny naturalny zbiornik wodny; sztuczny zbiornik wodny; struga, strumień, potok, rzeka, kanał lub ich części; morskie wody wewnętrzne, wody przejściowe lub wody przybrzeżne.

W latach 2016-2019 prowadzono badania monitoringowe dla 16 JCWP, których zasięg obejmował teren powiatu pińczowskiego. Badania realizowano zgodnie z *Programem Państwowego Monitoringu Środowiska dla województwa świętokrzyskiego na lata 2016-2020* oraz zapisami Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 9 października 2019 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019, poz. 2147). Badania posłużyły do oceny JCWP. Ocenę przeprowadzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2019 r., poz. 2149). Dodatkowo uwzględniono zasady określone szczegółowo w opracowanych przez GIOŚ wytycznych do przeprowadzenia oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz oceny spełnienia dodatkowych wymagań dla wód stanowiących obszary chronione.

Powyższe Rozporządzenia utraciły moc zgodnie z Ustawą z dnia 11 września 2019 r. o zmianie ustawy - Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw.

Tabela 32. Klasyfikacja i ocena stanu wód JCWP zlokalizowanych na terenie powiatu pińczowskiego badanych w latach 2016-2019 roku

Nazwa JCWP	Nazwa ppk	Kod ppk	Status JCWP*	Program monitoringu	Klasa elementów biologicznych	Klasa elementów hydromorfologicznych	Klasa elementów fizykochemicznych	Klasa elementów fizykochemicznych specyficzne zanieczyszczenia	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan JCWP
Nida od Cieku od Korytnicy	Nida-Nowy Korczyn	PL01S1001_1 480	SZCW	MD, MO, MD/MO	2	1	>2	2	3 umiarkowany potencjał ekologiczny	Stan chemiczny poniżej dobrego	Zły stan wód
Dopływ spod Kościejowa	Dopływ spod Kościejowa - Słupów	PL01S1501_0 416	NAT	MO	3	>1	>2	-	3 umiarkowany potencjał ekologiczny	-	Zły stan wód
Szarbiówka	Szarbiówka - Skalbierz	PL01S1001_1 487	NAT	MO	4	>1	>2	-	4 słaby stan ekologiczny	-	Zły stan wód
Ciek od Węchadłowa	Węchadłowa - Wola Lubecka	PL01S1001_0 175	NAT	MD	3	4	>2	2	3 umiarkowany potencjał ekologiczny	Stan chemiczny poniżej dobrego	Zły stan wód
Mozgawka	Mozgawka - Mozgawa	PL01S1001_0 176	NAT	MD, MO, MD/MO	4	5	>2	2	4 słaby stan ekologiczny	Stan chemiczny poniżej dobrego	Zły stan wód
Nidzica od Nidki do ujścia	Nidzica - Piotrowice	PL01S1001_1 486	SZCW	MD, MO, MD/MO	4	>1	>2	2	4 słaby stan ekologiczny	Stan chemiczny poniżej dobrego	Zły stan wód
Nida od Czarnej Nidy do Cieku od Korytnicy	Nida - Mokrsko	PL01S1001_3 372	NAT	MD, MO, MD/MO	3	2	2	2	3 umiarkowany potencjał ekologiczny	Stan chemiczny poniżej dobrego	Zły stan wód
Morawka	Morawka - Wola Morawicka	PL01S1001_0 236	NAT	MD, MO, MD/MO	3	3	>2	2	3 umiarkowany potencjał ekologiczny	Stan chemiczny poniżej dobrego	Zły stan wód
Ciek od Korytnicy	Ciek od Korytnicy - Korytnica	PL01S1001_0 240	NAT	MD, MO, MD/MO	5	4	>2	2	5 zły stan ekologiczny	Stan chemiczny poniżej dobrego	Zły stan wód

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030

Nazwa JCWP	Nazwa ppk	Kod ppk	Status JCWP*	Program monitoringu	Klasa elementów biologicznych	Klasa elementów hydromorfologicznych	Klasa elementów fizykochemicznych	Klasa elementów fizykochemicznych specyficzne zanieczyszczenia	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan JCWP
Struga Podłęska	Struga Podłęska - Podłęże	PL01S1001_0234	SZCW	MD, MO, MD/MO	3	2	>2	2	3 umiarkowany potencjał ekologiczny	Stan chemiczny poniżej dobrego	Zły stan wód
Kruczka	Kruczka - Mierzwin	PL01S1001_0241	NAT	MD, MO, MD/MO	3	4	>2	2	3 umiarkowany potencjał ekologiczny	Stan chemiczny poniżej dobrego	Zły stan wód
Ciek od Tura	Ciek od Tura - Busina	PL01S1001_0242	SZCW	MD, MO, MD/MO	4	5	>2	2	4 słaby stan ekologiczny	Stan chemiczny poniżej dobrego	Zły stan wód
Mierzawa od Cieków od Gniewięcina do ujścia	Mierzawa - Pawłowice	PL01S1001_1477	SZCW	MD, MO, MD/MO	4	4	>2	2	4 słaby stan ekologiczny	Stan chemiczny poniżej dobrego	Zły stan wód
Maskalis do Dopływu z Olganowa (bez Cieków od Broniny)	Maskalis - Chotel Czerwony	PL01S1001_1476	NAT	MD, MO, MD/MO	4	4	>2	2	4 słaby stan ekologiczny	Stan chemiczny poniżej dobrego	Zły stan wód
Ciek od Czarnocina	Ciek od Czarnocina - Konieczmosty	PL01S1001_0178	SZCW	MD, MO, MD/MO	4	4	>2	2	4 słaby stan ekologiczny	Stan chemiczny poniżej dobrego	Zły stan wód
Dopływ z Cieszkowów	Dopływ z Cieszkowów - Pisarka	PL01S1001_0179	NAT	MD	5	5	>2	2	5 zły stan ekologiczny	Stan chemiczny poniżej dobrego	Zły stan wód

źródło: GIOS

Jak wynika z powyższej tabeli, w jednolitych częściach wód powierzchniowych dominuje umiarkowany lub słaby stan ekologiczny, a w przypadku 2-óch JCWP zły. Ogólny stan tych wód jest zły w każdym przypadku. Przyczyną tak słabego stanu wód powierzchniowych są presje związane ze znaczącym poborem wody, odprowadzaniem do wód ścieków komunalnych, powstających w wyniku działalności bytowo-gospodarczej człowieka oraz zanieczyszczenia obszarowe, w tym pochodzące z rolnictwa oraz spływy do wód wraz z wodami opadowymi. W dalszej kolejności są ścieki pochodzące z zakładów przemysłowych².

Na podstawie wyników badań monitoringowych prowadzonych w 2020 roku, wykonano klasyfikacje elementów biologicznych, fizykochemicznych gr.3.1-3.5 i fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne gr.3.6 dla JCWP Sancygniówka. Wyniki wykonanych klasyfikacji badanych w 2020 roku zestawiono w tabeli poniżej.

Tabela 33. Klasyfikacja elementów fizykochemicznych i biologicznych badanych w 2020 roku

Nazwa JCWP	Sancygniówka
Kod JCWP	PLRW200062139829
Klasa elementów biologicznych	4
Rok prowadzenia badań	2020
Klasa elementów fizykochemicznych gr.3.1-3.5	>2
Rok prowadzenia badań	2020
Klasa elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne gr.3.6	2
Rok prowadzenia badań	2020

źródło: GIOS

6.8.3. Wody podziemne

Powiat Pińczowski zlokalizowany jest na obszarze jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) nr 100, na której leży większość regionu, oraz 101, 114, 115. Każda część należy do kilku pięter wodonośnych. Znajduje się w granicach występowania dwóch poziomów wodonośnych kredowego i czwartorzędowego. Najważniejszą rolę pod względem hydrogeologicznym odgrywają utwory kredowe. Kreda na znacznym obszarze pojawia się pod cienkimi osadami czwartorzędu, a lokalnie na powierzchni. Zasilanie warstw wodonośnych odbywa się przez infiltrację opadów atmosferycznych.

² GIOS, *Stan Środowiska w Województwie Świętokrzyskim, Raport 2020*

Tabela 34. Charakterystyka JCWPd na terenie powiatu pińczowskiego

Numer JCWPd	100	101	114	115
Powierzchnia [km ²]	2221.5	1625.4	792.1	1798.2
Gminy powiatu pińczowskiego	Działoszyce (obszar wiejski), Kije, Michałów, Pińczów (miasto i obszar wiejski), Złota	Kije	Działoszyce (miasto i obszar wiejski), Michałów, Pińczów (obszar wiejski), Złota	Kije, Pińczów (obszar wiejski)
Dorzecze	Wisły	Wisły	Wisły	Wisły
Region wodny	Górnej Wisły	Górnej Wisły	Górnej Wisły	Górnej Wisły
Główna zlewnia w obrębie JCWPd (rząd zlewni)	Nida (II)	Nida (II), Czarna Nida, Wierna Rzeka (III)	Nidzica (II)	Wisła (I), Czarna, Strumień (II)
Obszar bilansowy	K-05 Wisła od Dunajca do Wisłoki	K-05 Wisła od Dunajca do Wisłoki	K-03 Wisła od Skawy do Dunajca; K-5 Wisła od Dunajca do Wisłoki	K-05 Wisła od Dunajca do Wisłoki
Liczba pięter wodonośnych	4	7	3	6

źródło: Państwowa Służba Hydrogeologiczna

LEGENDA

- jednolite części wód podziemnych
- granice powiatu



Rysunek 33. Lokalizacja JCWPd w zasięgu których leży powiat pińczowski

źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez PGW WP

Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (GZWP)

Obszar powiatu pińczowskiego w większości leży na obszarze GZWP Niecka Miechowska (409) oraz w północnej części obszaru na GZWP Małogoszcz (416).

Tabela 35. Charakterystyka GZWP Niecka Miechowska (409) oraz Małogoszcz (416)

Nazwa GZWP	Niecka Miechowska (409)	Małogoszcz (416)
Województwo	świętokrzyskie, małopolskie, śląskie	
Powiat	włoszczowski, jędrzejowski, pińczowski, buski, kazimierski, olkuski, miechowski, krakowski, proszowicki, zawierciański	jędrzejowski, pińczowski
RZGW	Kraków	Kraków
Numer JCWPd (wg podziału na 172 części)	84, 100, 101, 114, 129, 130, 132	100, 101
Jednostka hydrogeologiczna wg Paczyńskiego, Sadurskiego (2007)	provincia Wisły: SŚWW – region środkowej Wisły – subregion wyżynny	provincia Wisły: SŚWW – region środkowej Wisły – subregion wyżynny
Jednostka hydrogeologiczna wg Kleczkowskiego (1990a, b), zmieniona	pasmo zbiorników Wyżyn Polskich (GZWP w paśmie wyżyn)	pasmo zbiorników Wyżyn Polskich (GZWP w paśmie wyżyn)
Zlewnia powierzchniowa (II rzędu wg MphP)	Wisły do Sanu	prawobrzeżna Wisły do Sanu, Wisły od Wieprza do Narwi
Prowincja i makroregion fizycznogeograficzne wg Kondrackiego (2002)	Wyżyny Polskie (34): Wyżyna Krakowsko-Częstochowska (341.3), Wyżyna Przedborska (342.1), Niecka Nidziańska (342.2), Wyżyna Kielecka (342.3)	Wyżyny Polskie (34): Wyżyna Kielecka (342.3)
Typ zbiornika	porowo-szczelinowy	szczelinowo-krasowy
Stratygrafia	kreda górna	jura górna
Klasa jakości wody*	na przeważającym obszarze II, III, lokalnie IV, V	na przeważającym obszarze II, III
Wodoprzewodność [m ² /d]	100–500	26–2470
Moduł jednostkowy zasobów dyspozycyjnych [m ³ /d × km ²]	87,2	173,8
Szacunkowe zasoby dyspozycyjne [m ³ /d]	252 228	42 300
Podatność zbiornika na antropopresję	podatny, bardzo podatny	bardzo podatny

* Wg rozporządzenia MŚ z dnia 23 lipca 2008 r.

źródło: *Informator PSH Główne Zbiorniki Wód Podziemnych w Polsce, 2017r.*



Rysunek 34. Lokalizacja GZWP, w zasięgu których leży Powiat Pińczowski

źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez PGW WP

6.8.4. Jakość wód podziemnych

Zgodnie art. 4.1 Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW) oraz ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. 2021. poz. 624 ze zm.), celem środowiskowym dla JCWPd jest zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do niej zanieczyszczeń; zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa stanu oraz ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem wód, tak aby osiągnąć i utrzymać ich dobry stan. W roku 2020 wykonana została kompleksowa ocena stanu wskazanych JCWPd, na podstawie wyników badań realizowanych w 2019 roku (ocena wykonywana co 4 lata). Jak wynika z poniższej tabeli, we wszystkich badanych JCWPd stan chemiczny i ilościowy w 2019 roku były dobre. Warto nadmienić, iż na przestrzeni lat nastąpiła poprawa jakości wód podziemnych, gdyż w 2012 roku w JCWPd nr 101 stan ilościowy zakwalifikowano jako słaby oraz w JCWPd nr 115 stan chemiczny był słaby.

Tabela 36. Kompleksowa ocena stanu JCWPd na terenie powiatu pińczowskiego

Nr JCWPd	100	chemiczny	dobry
		Ilościowy	dobry
	101	chemiczny	dobry
		Ilościowy	dobry
	114	chemiczny	dobry
		Ilościowy	dobry
	115	chemiczny	dobry
		Ilościowy	dobry

źródło: GIOS

W 2020 roku na terenie powiatu pińczowskiego prowadzono badania JCWPd nr 100 w dwóch punktach pomiarowo – kontrolnych. Wyniki przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 37. Klasyfikacja jakości wód podziemnych w punktach pomiarowych sieci krajowej na terenie powiatu pińczowskiego w 2019 roku

Numer punktu pomiarowego wg MONBADA	1905	1907
Numer punktu pomiarowego wg SOH/SOBWP	II/484/1	II/379/1
Numer punktu pomiarowego wg CBDH	9170097	9160028
Lokalizacja	Gmina Złota, miejscowość: Chroberz	Gmina Michałów, miejscowość Michałów
Identyfikator UE punktu pomiarowego (wg podziału JCWPd na 172 części)	PL2000100_003	PL2000100_004
PUWG 1992 X	610835,764330682	285540,031021406
PUWG 1992 Y	603338,252739619	292556,93388784
Nazwa dorzecza	dorzecze Wisły	dorzecze Wisły
RZGW	Kraków	Kraków
Numer JCWPd (wg podziału na 172 części)	100	100
Kod UE JCWPd (wg podziału na 172 części)	PLGW2000100	PLGW2000100
Stratygrafia	Q	K2+Q
Głębokość do stropu warstwy wodonośnej [m p.p.t.]	2,3	3,0
Przedział ujętej warstwy wodonośnej [m p.p.t.]	6,10-10,70	14,00-20,00
Zwierciadło wody	napięte	swobodne
Typ ośrodka wodonośnego	porowy	porowo-szczelinowy
Rodzaj punktu pomiarowego	piezometr	st. wiercona
Użytkowanie terenu	Łąki i pastwiska	Zabudowa wiejska
Klasa jakości	II	V

źródło: GIOS

6.9. Gospodarka wodno-ściekowa

6.9.1. Zaopatrzenie w wodę

Obsługą sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie powiatu zajmują się w:

- Gminie Pińczów - Wodociągi Pińczowskie Spółka z o.o.;
- Gminie Kije – Urząd Gminy;
- Gminie Michałów – Urząd Gminy;
- Gminie Złota - Samorządowy Zakład Gospodarki Komunalnej w Złotej;
- Gminie Działoszyce - Związek Międzygminny „Nidzica” z siedzibą w Kazimierzy Wielkiej 28-500, ul. Zielona 12.

W 2020 roku całkowita długość sieci wodociągowej na terenie powiatu pińczowskiego wynosiła 687,7 a ilość przyłączy prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania wynosiła 9 992 sztuk. Z sieci wodociągowej w 2020 roku korzystało 35 460 osób tj. 92,1 %. Pozostali mieszkańcy zaopatrywani są w wodę z prywatnych studni.

Tabela 38. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie powiatu pińczowskiego

Jednostka terytorialna	Długość czynnej rozdzielczej sieci wodociągowej [km]			Połączenia rozdzielczej sieci wodociągowej prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania [szt.]			Ludność korzystająca z sieci wodociągowej			Korzystający z sieci wodociągowej w % ogółu ludności			Woda dostarczona gospodarstwom domowym [dam ³]			Zużycie wody w gospodarstwach domowych ogółem na 1 mieszkańca [m ³]			Awaryjne sieci wodociągowej		
	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020
Powiat Pińczowski	684,7	684,7	687,7	9 893	9 927	9 992	36 177	35 859	35 460	92,1	92,1	92,1	955,7	964,8	1 061,3	24,3	24,7	27,4	134	126	108
Gmina Działoszyce	148,0	148,0	148,0	1 613	1 624	1 629	4 953	4 895	4 831	99,9	99,9	99,9	101,4	105,2	111,7	20,2	21,3	22,9	57	56	51
Gmina Kije	93,5	93,5	93,5	1 532	1 546	1 568	4 187	4 149	4 102	94,8	94,9	95,0	112,0	115,1	116,0	25,5	26,3	26,6	8	14	8
Gmina Michałów	137,0	137,0	137,0	1 353	1 353	1 354	3 491	3 459	3 424	75,8	75,8	75,8	97,8	96,1	101,4	21,3	21,0	22,3	41	25	20
Gmina Pińczów	217,8	217,8	220,8	3 982	3 982	4 013	19 454	19 260	19 031	93,4	93,4	93,4	508,5	514,4	569,7	24,3	24,8	27,8	10	18	7
Gmina Złota	88,4	88,4	88,4	1 413	1 422	1 428	4 092	4 096	4 072	91,7	91,8	91,8	136,0	134,0	162,5	30,6	30,2	36,5	18	13	22

źródło: GUS, stan na 31.12.2020 r.

Ujęcia wód podziemnych i powierzchniowych oraz strefy ochronne obejmujące teren ochrony bezpośredniej ujęć wód na terenie powiatu pińczowskiego zostały zestawione w poniższych tabelach.

Tabela 39. Ujęcia powierzchniowe na terenie powiatu pińczowskiego

Źródło poboru	Miejscowość	Organ wydający	Znak pozwolenia	Okres obowiązywania		Opis poboru
				od	do	
wody kopalniane	Szarbków	Urząd Wojewódzki w Kielcach	ROS.IX-6210/265/98	02.12.1998	31.12.2005*	Pozwolenie na pobór wody złożowych i deszczowych do celów technologicznych i odprowadzenie do potoku Chwałowskiego wód deszczowych i złożowych z kopalni Borków
Nida	Motkowice	Urząd Wojewódzki w Kielcach	RL.V.WP-053/32/74	07.10.1974	b.d.	Pobór wody z rz. Nidy do nawodnienia obiektu "Nida-Motkowice II" i "Nida Motkowice II AB"
Nida	Kliszów	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6223/6/01	26.04.2001	13.12.2021*	Pobór z rz. Nidy w km 85+460 przy jazie ruchomym dla potrzeb MEW w m. Kliszów, Średni ważony jednostkowy pobór w ciągu roku w ilości 9,78 m ³ /s. Wysokość piętrzenia dla MEW 197,55 m npm
b.d.	Michałów	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6223/10/08	15.10.2008	15.10.2010*	Pobór wody w celu wykonania prób hydraulicznych gazociągu w ilości 1441 m ³ . Pobór wody w celu wykonania przewiertu w ilości 190 m ³ .
Nida	Umianowice	Urząd Wojewódzki w Kielcach	OS.I-6210/225/93	30.11.1993	31.12.2023	Pobór wody do starorzecza Nidy w ilości 32 l/s celem zachowania stałego przepływu
Nidzica	Bronocice	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6341.4.2013	17.06.2013	17.06.2033	Korzystanie z wód rzeki Nidzicy do celów energetycznych.

*- brak danych na temat użytkowania ujęcia – nieważna decyzja

źródło: RZGW w Krakowie

Tabela 40. Ujęcia powierzchniowe okresowe na terenie powiatu pińczowskiego

Źródło poboru	Miejscowość	Organ wydający	Znak decyzji	Okres obowiązywania		Opis pozwolenia
				od	do	
Nida	Nieprawice	PGW WP - Zarząd Zlewni w Kielcach	KR.ZUZ.1.4210.107.2020.MG	31.12.2020	25.01.2051	Pobór wód powierzchniowych z rzeki Nidy dla potrzeb nawadniania upraw w ramach działalności rolniczej, corocznie w terminie od 1 kwietnia do 31 sierpnia.
Sancygniówka	Podrózie	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6210/26/99	13.08.1999	31.12.2019*	Pobór wody z rzeki Sancygniówki w km 0+235 dla potrzeb stawu rybnego, piętrzenie wody w zastawce, zrzut wody ze stawu do rzeki Sancygniówki w km 0+030.
Jakubówka	Kujawki	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6223/14/09	17.08.2009	17.08.2029	Pobór wody z rzeki Jakubówka celem nawadniania pól w m. Kujawki.

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030

Źródło poboru	Miejscowość	Organ wydający	Znak decyzji	Okres obowiązywania		Opis pozwolenia
				od	do	
Nida	Motkowice	Urząd Wojewódzki w Kielcach	OS.I-6210/222/92	23.12.1992	31.12.2032	Pobór wody z rzeki Nidy w km 81,500 do nawodnienia obiektu melioracyjnego "Nida-Pińczów-Motkowice VII". Pobór wody z cieku od Jakubowa do nawodnienia obiektu melioracyjnego "Nida Pińczów - Motkowice VII". Piętrzenie wody cieku od Jakubowa na urządzeniach wodnych piętrzących. Doprowadzanie wody z rzeki Nidy do obiektu melioracyjnego "Nida Pińczów - Motkowice VII" doprowadzalnikiem D-I.
Węchadłówka	Sędowice	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6223/4/07	14.01.2008	31.12.2027	Pozwolenie na piętrzenie, pobór i odprowadzanie wody dla istniejących stawów rybnych w Sędowicach w gm. Michałów.
Struga Czechowska	Gartatowice	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6223/13/09	20.08.2009	20.08.2029	Pobór wody z rzeki Struga Czechowska w km 5+274 do napełnienia zbiornika w m. Gartatowice na dz.929 m. marcu każdego roku oraz na uzupełnienie strat na parowanie i przesiąki. Zrzut wody ze stawu w km 5+144 okresowo w m-c. XI i XII
Nida	Rudawa	PGW WP - Zarząd Zlewni w Kielcach	KR.ZUZ.1.4210.70.2021.AM	10.06.2021	04.07.2051	Pobór wód powierzchniowych z prawego brzegu rzeki Nidy w km od 38+135 do 38+200w m. Rudawa, gm. Złota - nawadnianie upraw.
Branka	Skowronno Górne	Urząd Wojewódzki w Kielcach	OS.III-7211/18/88	31.03.1988	01.01.2020*	Pobór wody z rzeki Branki przepustem wałowym w km 1,300 - doprowadzenie na rezerwat przyrody. Pobór wody przepustem wałowym w km 0,200 wału nr 1 z piętrzeniem na jazie w km 0,200 rzeki Branki do nawodnienia użytków zielonych.
źródłiska	Dzierażnia	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6223/16/08	02.08.2009	31.01.2029	Nawadnianie upraw rolnych za pomocą deszczowni, wodą opadową i ze źródeł wypływających dz. 765 ujmowaną w zbiorniku. Pobory od marca do listopada. Pobór wody z Cieku od Czarnocina w km 5+392 za pomocą zastawki i mnicha -na napełnienie zbiornika oraz uzupełnienia strat na parowanie i przesiąki oraz pobór do podlewania upraw. Zrzut wody ze zbiornika części spuszczałnej.
od Czarnocina	Stawiszycze	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6223/3/09	11.03.2009	31.01.2029	Pobór wody z Cieku od Czarnocina w km 5+392 za pomocą zastawki i mnicha -na napełnienie zbiornika oraz uzupełnienia strat na parowanie i przesiąki oraz pobór do podlewania upraw. Zrzut wody ze zbiornika części spuszczałnej.
Struga Czechowska	Gartatowice	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6223/5/10	28.10.2010	31.10.2030	Wykonanie stawu rybnego na dz. nr 589,810,829,830, 664 częściowo spuszczałnego oraz pobór i zrzut wody.
Nida	Młodzawy Duże	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6223/3/08	15.04.2008	15.04.2028	Piętrzenie, pobór i odprowadzenie wód ze stawów Górki.

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030

Źródło poboru	Miejscowość	Organ wydający	Znak decyzji	Okres obowiązywania		Opis pozwolenia
				od	do	
Nida	Kowala	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6341.21.2012	07.08.2012	31.12.2013*	Pobór wody z koryta rzeki Nidy w km 49+500 w rejonie wsi dla potrzeb przeprowadzenia badań technicznych gazociągu wysokiego ciśnienia DN 300 relacji Pińczów - Jędrzejów.
od Pełczysk	Pełczyska	Urząd Wojewódzki w Kielcach	OS.I-6210/173/97	09.09.1997	31.12.2014*	Pobór wody z ciekłu od Pałeczysk oraz piętrzenie wody w stawie rybnym we wsi Pałeczyska.
Struga Mozgawka	Wojśławice	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6223/5/03	31.07.2003	31.12.2013*	Pobór wody ze strugi Mozgawka w km 1+244 w ilości 236000 m ³ , zrzut wody ze stawów do strugi Mozgawka w km 1+155.
Nida	Pińczów	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6341.1.2013	25.02.2013	25.02.2033	Pobór wody z rzeki Nidy w km 59+000 poprzez służę wpustową zlok. w lewym brzegu w celu zapewnienia wymiany wody w zbiorniku. Zrzut wody ze zbiornika Zalew Pińczów za pomocą budowli piętrząco - upustowej w km 1+480 starorzecza.
Branka	Skowronno Górne	Urząd Wojewódzki w Kielcach	OS.III-7211/18/88	31.03.1988	01.01.2020*	Pobór wody z rzeki Branki przepustem wałowym w km 1,300 - doprowadzenie na rezerwat przyrody. Pobór wody przepustem wałowym w km 0,200 wału nr 1 z piętrzeniem na jazie w km 0,200 rzeki Branki do nawodnienia użytków.
doprowadzalnik Nr1, Nr2	Młodzawy Duże	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6223/3/08	15.04.2008	15.04.2028	Piętrzenie, pobór i odprowadzenie wód ze stawów Górki.
zbiornik	Samostrzałów	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6223/16/09	10.09.2009	10.09.2029	Pobór wody ze zbiornika na dz.217 celem nawadniania dz. 217 w m. Samostrzałów w il.Qmaxh=20 m ³ /h, Qśrd=6,5 m ³ /d.
Sancygniówka	Działoszyce	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6223/11/09	24.08.2009	24.08.2029	Pobór wody z rzeki Sancygniówki w km 1+280 z pomocą koła czerpakowego. Zrzut wody do rzeki Sancygniówki w km 1+313 (poniżej stopnia piętrzącego).
Bogucanka	Bogucice	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6210/27/99	13.08.1999	31.12.2019*	Pobór wody z ciekłu Bogucanka w km 0+130 dla potrzeb dwóch stawów rybnych w m. Bogucice gm. Pińczów. Zrzut wody ze stawów.
bez nazwy	Januszowice	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6223/9/00	07.07.2000	31.12.2020*	Pobór wód z ciekłu bez nazwy oraz wód gruntowych na potrzeby stawu rybnego, zrzut wody ze stawu do rowu z ujściem do rzeki Jakubówki
Nida	Nieprawice	PGW WP - Zarząd Zlewni w Kielcach	KR.ZUZ.1.4210.107.2020.MG	31.12.2020	25.01.2051	Usługa wodna, polegająca na poborze wód powierzchniowych z rzeki Nidy dla potrzeb nawadniania upraw w ramach działalności rolniczej, corocznie w terminie od 1 kwietnia do 31 sierpnia.

*- brak danych na temat użytkowania ujęcia – nieważna decyzja

źródło: RZGW w Krakowie

Tabela 41. Ujęcia podziemne na terenie powiatu pińczowskiego

Nazwa	Miejscowość	Gmina	Organ wydający	Znak decyzji	Czas obowiązywania		Użytkownik	Opis	Typ ujęcia
					od	do			
S-3a	Pińczów	Pińczów	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6 341.14.201 3	24.05.2013	24.05.2033	Przetwórstwo Owoców i Warzyw „GOMAR” Zakład w Pińczowie	Pobór wody podziemnej ze studni wierconych ujęcia infiltracyjnego wzdłuż rzeki Nidy w Pińczowie.	galeria zbiorcza
b.d.	Polichno	Michałów	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6 223/6/02	03.06.2002	31.12.2012*	Związek Międzygminny „PONIDZIE”	Pobór wody podziemnej z ujęcia w Polichnie gm. Michałów dla potrzeb wodociągu wiejskiego.	studnia wiercona
S-1	Pińczów	Pińczów	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6 341.14.201 3	24.05.2013	24.05.2033	Przetwórstwo Owoców i Warzyw „GOMAR” Zakład w Pińczowie	Pobór wody podziemnej ze studni wierconych ujęcia infiltracyjnego wzdłuż rzeki Nidy w Pińczowie.	galeria zbiorcza
S-6A	Pińczów	Pińczów	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6 341.14.201 3	24.05.2013	24.05.2033	Przetwórstwo Owoców i Warzyw „GOMAR” Zakład w Pińczowie	Pobór wody podziemnej ze studni wierconych ujęcia infiltracyjnego wzdłuż rzeki Nidy w Pińczowie.	galeria zbiorcza
Nr 2	Aleksandrów	Pińczów	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.62 23/7/07	17.12.2004	31.12.2027	Wodociągi Pińczowskie Sp. z o.o.	Pobór wody podziemnej z uj. w Aleksandrowie dla potrzeb wodociągu wiejskiego Aleksandrów - Byczów.	studnia wiercona
b.d.	Michałów	Michałów	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6 341.11.201 4	14.08.2014	14.08.2034	PGL LP Nadleśnictwo Pińczów	Okresowy pobór wody ze studni głębinowej w m. Michałów dla szkółki leśnej "Michałów"	brak danych
S-4A	Pińczów	Pińczów	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6 341.14.201 3	24.05.2013	24.05.2033	Przetwórstwo Owoców i Warzyw „GOMAR” Zakład w Pińczowie	Pobór wody podziemnej ze studni ujęcia infiltracyjnego wzdłuż rzeki Nidy w Pińczowie.	galeria zbiorcza
Nr 2	Skowronno Dolne	Pińczów	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6 341.35.201 2	18.12.2012	31.12.2032	Wodociągi Pińczowskie Sp. z o.o.	Pobór wód podziemnych z ujęcia w m. Skowronno Dolne dla potrzeb wodociągu grupowego zaopatrującego mieszkańców Skowronno i Pińczowa.	brak danych
Nr II	Marzęcin	Pińczów	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6 341.34.201 2	18.12.2012	31.12.2032	Wodociągi Pińczowskie Sp. z o.o.	Pobór wód podziemnych z ujęcia w m. Marzęcinie dla potrzeb wodociągu grupowego zaopatrującego m. Marzęcin, Pasturka, Kowala i Bogucice.	studnia wiercona

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030

Nazwa	Miejscowość	Gmina	Organ wydający	Znak decyzji	Czas obowiązywania		Użytkownik	Opis	Typ ujęcia
					od	do			
S-1	Chroberz	Złota	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6 341.36.201 5	29.12.2015	31.12.2035	Samorządowy Zakład Gospodarki Komunalnej w Złotej	Pobór wód podziemnych dla potrzeb wodociągu grupowego z ujęcia w Chrobrzu gm. Złota dla potrzeb wodociągu grupowego zaopatrującego w wodę miejscowości Chroberz, Wojślawice, Mozgawa, Rudawa i Nieprovice i docelowo Niegosławice.	studnia wiercona
Kije - Północ	Gołuchów	Kije	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6 341.35.201 5	31.12.2015	31.12.2035	Urząd Gminy Kije	Pozwolenie na pobór wody podziemnej ze studni wierconej w m. Gołuchów dla potrzeb wodociągu grupowego "Kije-Północ"	studnia wiercona
b.d.	Góry	Michałów	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6 223/1/04	02.01.2004	31.12.2012*	Związek Międzygminny „PONIDZIE"	Pobór wód podziemnych z ujęcia przy kuźni w m. Góry gm. Michałów.	studnia kopana
S-1	Byczów	Pińczów	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6 223/8/07	18.12.2007	31.12.2027	Wodociągi Pińczowskie Sp. z o.o.	b.d.	studnia wiercona
S-II	Szarbków	Pińczów	Marszałek Województwa Świętokrzyskiego	OWŚ-VII.7322.4 6.2014	20.02.2015	19.02.2035	Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o. Fabryka Rygips Stawiany	Pobór wody z ujęcia oraz odprowadzanie ścieków z terenu Zakładu Rigips Polska - Stawiany Sp. z o.o. do cieku Branka.	studnia wiercona
S-1	Zagajów	Michałów	PGW WP - Zarząd Zlewni w Kielcach	KR.ZUZ.1. 421.82.201 9.MG	09.07.2019	15.08.2029	Urząd Gminy Michałów	Pobór wód podziemnych za pomocą istniejącego ujęcia, zlokalizowanego na działce nr 371 obręb Zagajów gm. Michałów.	studnia wiercona
b.d.	Graby	Złota	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6 341.33.201 2	18.12.2012	31.12.2032	Samorządowy Zakład Gospodarki Komunalnej w Złotej	Pobór wody podziemnych z ujęcia w m. Graby dla potrzeb wodociągu wiejskiego w m. Graby.	studnia wiercona
S-1	Górki	Kije	Urząd Wojewódzki w Kielcach	OS.I- 6210/7/97	24.01.1997	31.12.2015*	Urząd Gminy Kije	Pobór wody podziemnej dla potrzeb wodociągu wiejskiego "Górki" w m. Górki.	studnia wiercona

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030

Nazwa	Miejscowość	Gmina	Organ wydający	Znak decyzji	Czas obowiązywania		Użytkownik	Opis	Typ ujęcia
					od	do			
b.d.	Wola Żydowska	Kije	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6 223/18/01	10.09.2001	31.12.2006*	Intergaz - System Ltd. Sp. zo.o.	Pobór wody podziemnej z ujęcia do celów technologicznych i p.poż. Strefa ochrony bezpośredniej o zasięgu 8 m od obrysu płyty stropowej szybiku studni.	brak danych
b.d.	Wola Żydowska	Kije	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6 223/18/01	10.09.2001	31.12.2006*	Intergaz - System Ltd. Sp. zo.o.	Pobór wody podziemnej z ujęcia do celów technologicznych i p.poż. Strefa ochrony bezpośredniej o zasięgu 8 m od obrysu płyty stropowej szybiku studni.	brak danych
Nr 1	Młodzawy Duże	Pińczów	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.62 23/6/07	18.12.2007	01.01.2008*	Wodociągi Pińczowskie Sp. z o.o.	Pobór wód podziemnych z ujęcia w Młodzawach Dużych dla potrzeb wodociągu wiejskiego	studnia wiercona
b.d.	Kopernia	Pińczów	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6 223/11/00	22.06.2000	31.12.2010*	Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Pińczowie	Pobór wód podziemnych w miejscowości Kopernia gm. Pińczów dla potrzeb wodociągu zaopatrującego m. Pińczów, Kopernię, Skrzypów	studnia wiercona
b.d.	Kopernia	Pińczów	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6 223/11/00	22.06.2000	31.12.2010*	Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Pińczowie	Pobór wód podziemnych w miejscowości Kopernia gm. Pińczów dla potrzeb wodociągu zaopatrującego m. Pińczów, Kopernię, Skrzypów	studnia wiercona
S-1	Brzeście	Pińczów	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6 223/15/00	02.09.2000	31.12.2010*	Spółdzielnia Mleczarska "JOGSER" w Sosnowcu	Pobór wody podziemnej dla potrzeb zlewni mleka	studnia wiercona
b.d.	Pińczów	Pińczów	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6 223/16/05	30.12.2005	30.12.2025	Pińczowskie Zakłady Kamienia Budowlanego	Pobór wody podziemnej z ujęcia zlokalizowanego na terenie Pińczowskich Zakładów Kamienia Budowlanego ze studni wierconej	studnia wiercona
b.d.	Stawiszycy	Złota	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6 341.39.201 2	28.12.2012	31.12.2032	Samorządowy Zakład Gospodarki Komunalnej w Złotej	b.d.	studnia wiercona
b.d.	Przeclawka	Michałów	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.62 23/2/06	28.04.2006	31.12.2026	Związek Międzygminny „PONIDZIE"	Pobór wody podziemnej z ujęcia „Grodzisko" zlokalizowanego w Przeclawce gm. Michałów dla potrzeb wodociągu wiejskiego.	studnia wiercona

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030

Nazwa	Miejscowość	Gmina	Organ wydający	Znak decyzji	Czas obowiązywania		Użytkownik	Opis	Typ ujęcia
					od	do			
b.d.	Tomaszów	Michałów	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6 223/24/01	18.12.2001	31.12.2011*	Związek Międzygminny „PONIDZIE”	Pobór wody podziemnej z ujęcia w Tomaszowie dla potrzeb wodociągu wiejskiego.	brak danych
U-1	Brzeście	Pińczów	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6 223/3/03	11.04.2003	31.03.2013*	Mazowieckie Centrum Hodowli i Rozrodu Zwierząt Sp. zo.o.	Pobór wody podziemnej ze studni głębinowej w Brześciu gm. Pińczów, Odprowadzanie oczyszczonych ścieków bytowych z zakładowej oczyszczalni ścieków do rowu otwartego.	studnia wiercona
S-1	Sadek	Pińczów	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6 223/4/00	22.05.2000	31.12.2010*	Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Pińczowie	Pobór wody podziemnej dla wodociągu w miejsc. Sadek - Kozubów Kolonia.	studnia wiercona
S-III	Szarbków	Pińczów	Marszałek Województwa Świętokrzyskiego	OWŚ-VII.7322.4 6.2014	20.02.2015	19.02.2035	Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o. Fabryka Rygips Stawiany	Pobór wody z ujęcia oraz odprowadzanie ścieków z terenu Zakładu Rigips Polska - Stawiany Sp. z o.o. do cieku Branka.	studnia wiercona
Nr-1 - awaryjna	Lubowiec	Złota	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6 341.40.201 3	23.12.2013	31.12.2033	Samorządowy Zakład Gospodarki Komunalnej w Złotej	Pobór wody w m. Lubowiec ze st. Nr2 oraz st Nr1 - awaryjnej dla potrzeb wodociągu grupowego - Lubowiec, Kostrzeszyn, Pełczyska i Wola Chroberska.	studnia kopana
N	Kije	Kije	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6 341.10.201 3	18.03.2013	18.03.2023	Urząd Gminy Kije	Pobór wody na potrzeby stawów m. Kije ze studni, odprowadzanie nadmiaru wód ze stawów do rowu bez nazwy, odprowadzenie wód z budynku amfiteatr	brak danych
b.d.	Kopernia	Pińczów	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6 223/11/00	22.06.2000	31.12.2010*	Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Pińczowie	Pobór wód podziemnych w miejscowości Kopernia gm. Pińczów dla potrzeb wodociągu zaopatrującego m. Pińczów, Kopernię, Skrzypów	studnia wiercona
H-1	Chroberz	Złota	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6 341.22.201 6	24.11.2016	31.12.2037	Nida Media Sp. z o. o. zs. w Leszczach	Pobór wody podziemnej z ujęcia w Chroborzu studniami głębinowymi na potrzeby socjalno-bytowe Zakładu.	studnia wiercona
H-2	Chroberz	Złota	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6 341.22.201 6	24.11.2016	31.12.2037	Nida Media Sp. z o. o. zs. w Leszczach	Pobór wody podziemnej z ujęcia w Chroborzu studniami głębinowymi na potrzeby socjalno-bytowe Zakładu.	studnia wiercona

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030

Nazwa	Miejscowość	Gmina	Organ wydający	Znak decyzji	Czas obowiązywania		Użytkownik	Opis	Typ ujęcia
					od	do			
S-2	Pińczów	Pińczów	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6 341.14.201 3	24.05.2013	24.05.2033	Przetwórstwo Owoców i Warzyw „GOMAR” Zakład w Pińczowie	Pobór wody podziemnej ze studni wierconych ujęcia infiltracyjnego wzdłuż rzeki Nidy w Pińczowie.	galeria zbiorcza
S-8bis	Pińczów	Pińczów	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6 341.14.201 3	24.05.2013	24.05.2033	Przetwórstwo Owoców i Warzyw „GOMAR” Zakład w Pińczowie	Pobór wody podziemnej ze studni wierconych ujęcia infiltracyjnego wzdłuż rzeki Nidy w Pińczowie.	galeria zbiorcza
b.d.	Pińczów	Pińczów	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6 223/10/06	12.10.2006	31.08.2026	Przetwórstwo Owoców i Warzyw „GOMAR” Zakład w Pińczowie	Pobór wody podziemnej z ujęcia zlokalizowanego na terenie Zakładu "GOMAR" w Pińczowie dla potrzeb konsumpcyjnych, socjalno-bytowych pracowników oraz do celów technologicznych Zakładu.	studnia wiercona
S-1 Grodzisko	Pińczów	Pińczów	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.62 23/15/05	30.12.2005	31.12.2016*	Wodociągi Pińczowskie Sp. z o.o.	Pobór wody podziemnej z ujęcia „Godzisko” w Pińczowie dla potrzeb wodociągu grupowego ze studni wierconej.	studnia wiercona
S-IIa	Szarbków	Pińczów	Marszałek Województwa Świętokrzyskiego	OWŚ- VII.7322.4 6.2014	20.02.2015	19.02.2035	Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o. Fabryka Rygips Stawiany	Pobór wody z ujęcia oraz odprowadzanie ścieków z terenu Zakładu Rigips Polska - Stawiany Sp. z o.o. do cieku Branka.	studnia wiercona
S-1	Michałów	Michałów	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.62 23/17/05	30.12.2005	31.12.2025	Stadnina Koni Michałów Spółka z o.o.	Pobór wody podziemnej ze studni wierconej zlokalizowanej na terenie Stadniny Koni w Michałowie.	studnia wiercona
S-7	Pińczów	Pińczów	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6 341.14.201 3	24.05.2013	24.05.2033	Przetwórstwo Owoców i Warzyw „GOMAR” Zakład w Pińczowie	Pobór wody podziemnej ze studni wierconych ujęcia infiltracyjnego wzdłuż rzeki Nidy w Pińczowie.	galeria zbiorcza
S-1	Michałów	Michałów	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6 223/3/04	23.02.2004	31.12.2014*	Urząd Gminy Michałów	Pobór wody podziemnej ze studni wierconej zlokalizowanej w m. Michałów.	studnia wiercona
Nr 1	Skowronno Dolne	Pińczów	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6 341.35.201 2	18.12.2012	31.12.2032	Wodociągi Pińczowskie Sp. z o.o.	Pobór wód podziemnych z ujęcia w m. Skowronno Dolne dla potrzeb wodociągu grupowego zaopatrującego mieszkańców Skowronno i Pińczowa.	brak danych

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030

Nazwa	Miejscowość	Gmina	Organ wydający	Znak decyzji	Czas obowiązywania		Użytkownik	Opis	Typ ujęcia
					od	do			
Nr IV	Marzęcin	Pińczów	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6 341.34.201 2	18.12.2012	31.12.2032	Wodociągi Pińczowskie Sp. z o.o.	Pobór wód podziemnych z ujęcia w m. Marzęcinie dla potrzeb wodociągu grupowego zaopatrującego m. Marzęcin, Pasturka, Kowala i Bogucice.	studnia wiercona
Sancygniów	Sancygniów	Działoszyce	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.62 23/3/07	25.10.2007	31.12.2027	Związek Międzygminny NIDZICA w Kazimierzy Wielkiej	Pobór wody podziemnej z ujęcia ze źródliska w m. Sancygniów, gm. Działoszyce.	ujęcie źródła
b.d.	Hajdaszek	Kije	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6 223/5/04	22.03.2004	31.12.2014*	osoba prywatna	Pobór wody podziemnej ze studni wierconej zlokalizowanej w m. Hajdaszek gm. Kije.	studnia wiercona
b.d.	Kopernia	Pińczów	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6 223/11/00	22.06.2000	31.12.2010*	Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Pińczowie	Pobór wód podziemnych w miejscowości Kopernia gm. Pińczów dla potrzeb wodociągu zaopatrującego m. Pińczów, Kopernię, Skrzypów	studnia wiercona
b.d.	Kopernia	Pińczów	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6 223/11/00	22.06.2000	31.12.2010*	Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Pińczowie	Pobór wód podziemnych w miejscowości Kopernia gm. Pińczów dla potrzeb wodociągu zaopatrującego m. Pińczów, Kopernię, Skrzypów	studnia wiercona
b.d.	Kopernia	Pińczów	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6 223/11/00	22.06.2000	31.12.2010*	Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Pińczowie	Pobór wód podziemnych w miejscowości Kopernia gm. Pińczów dla potrzeb wodociągu zaopatrującego m. Pińczów, Kopernię, Skrzypów	studnia wiercona
S2	Pińczów	Pińczów	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.63 41.27.2017	28.12.2017	28.12.2037	Wodociągi Pińczowskie Sp. z o.o.	Pobór wód podziemnych na cele komunalne z utworów kredy górnej za pomocą studni wierconej w m. Pińczów.	studnia wiercona
H-3	Chroberz	Złota	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6 341.22.201 6	24.11.2016	31.12.2037	Nida Media Sp. z o. o. zs. w Leszczach	Pobór wody podziemnej z ujęcia w Chroberzu studniami głębinowymi na potrzeby socjalno-bytowe Zakładu.	studnia wiercona
S-5	Pińczów	Pińczów	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6 341.14.201 3	24.05.2013	24.05.2033	Przetwórstwo Owoców i Warzyw „GOMAR” Zakład w Pińczowie	Pobór wody podziemnej ze studni wierconych ujęcia infiltracyjnego wzdłuż rzeki Nidy w Pińczowie.	galeria zbiorcza

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030

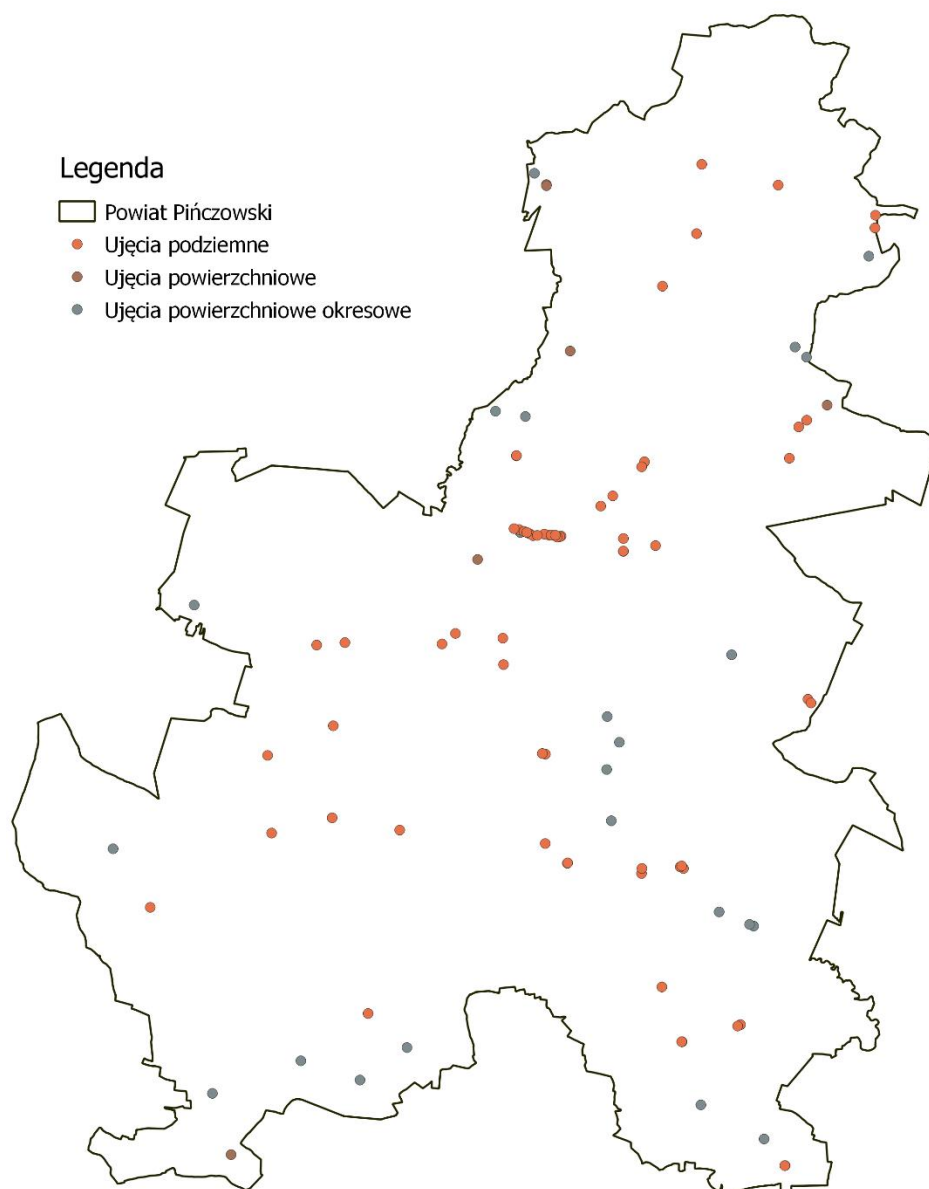
Nazwa	Miejscowość	Gmina	Organ wydający	Znak decyzji	Czas obowiązywania		Użytkownik	Opis	Typ ujęcia
					od	do			
b.d.	Michałów	Michałów	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6 223/10/10	29.12.2010	31.12.2030	Stadnina Koni Michałów Spółka z o.o.	Pobór wody podziemnej ze studni zlok. na terenie Stadniny - woda przeznaczona do spożycia przez pracowników Stadniny, mieszkańców bloku zakładowego oraz zwierząt gospodarskich.	brak danych
Grodzisko	Pińczów	Pińczów	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6 341.23.201 4	09.10.2014	09.10.2034	Wodociągi Pińczowskie Sp. z o.o.	Pobór wody podziemnej z ujęć "Siedem Źródeł" i "Grodzisko" zlok. w m. Pińczów.	ujęcie źródła
Nr 2	Złota	Złota	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6 341.7.2011	30.12.2011	31.12.2031	Samorządowy Zakład Gospodarki Komunalnej w Złotej	Pobór wody podziemnej dla potrzeb wodociągu grupowego zaopatrującego miejscowości: Złota, Niegosławice, Nieprowice, Żurawniki i Biskupice.	studnia wiercona
Nr 1	Złota	Złota	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6 341.7.2011	30.12.2011	31.12.2031	Samorządowy Zakład Gospodarki Komunalnej w Złotej	Pobór wody podziemnej dla potrzeb wodociągu grupowego zaopatrującego miejscowości: Złota, Niegosławice, Nieprowice, Żurawniki i Biskupice.	studnia wiercona
S-2	Chroberz	Złota	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6 341.36.201 5	29.12.2015	31.12.2035	Samorządowy Zakład Gospodarki Komunalnej w Złotej	Pobór wód podziemnych dla potrzeb wodociągu grupowego z ujęcia w Chrobrzu gm. Złota dla potrzeb wodociągu grupowego zaopatrującego w wodę miejscowości Chroberz, Wojśławice, Mozgawa, Rudawa i Nieprowice i docelowo Niegosławice.	studnia wiercona
Nr 1	Młodzawy Duże	Pińczów	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.62 23/6/07	18.12.2007	01.01.2008*	Wodociągi Pińczowskie Sp. z o.o.	Pobór wód podziemnych z ujęcia w Młodzawach Dużych dla potrzeb wodociągu wiejskiego	studnia wiercona
b.d.	Kopernia	Pińczów	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6 223/11/00	22.06.2000	31.12.2010*	Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Pińczowie	Pobór wód podziemnych w miejscowości Kopernia gm. Pińczów dla potrzeb wodociągu zaopatrującego m. Pińczów, Kopernię, Skrzypów	studnia wiercona
b.d.	Kopernia	Pińczów	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6 223/11/00	22.06.2000	31.12.2010*	Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Pińczowie	Pobór wód podziemnych w miejscowości Kopernia gm. Pińczów dla potrzeb wodociągu zaopatrującego m. Pińczów, Kopernię, Skrzypów	studnia wiercona

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030

Nazwa	Miejscowość	Gmina	Organ wydający	Znak decyzji	Czas obowiązywania		Użytkownik	Opis	Typ ujęcia
					od	do			
S-3bis	Pińczów	Pińczów	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6 341.14.201 3	24.05.2013	24.05.2033	Przetwórstwo Owoców i Warzyw „GOMAR” Zakład w Pińczowie	Pobór wody podziemnej ze studni wierconych ujęcia infiltracyjnego wzdłuż rzeki Nidy w Pińczowie.	galeria zbiorcza
S-1	Zagajów	Michałów	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6 341.41.201 4	29.12.2014	31.12.2034	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe „BIAŁCZYK”	Pobór wody podziemnej dla potrzeb zakładu przetwórstwa mięsnego.	studnia wiercona
7 źródeł	Pińczów	Pińczów	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6 341.23.201 4	09.10.2014	09.10.2034	Wodociągi Pińczowskie Sp. z o.o.	Pobór wody podziemnej z ujęć "Siedem Źródeł" i "Grodzisko" zlok. w m. Pińczów.	ujęcie źródła
Dzierążnia	Dzierążnia	Działoszyce	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.6 341.8.2011	30.12.2011	31.12.2021*	Związek Międzygminny NIDZICA w Kazimierzy Wielkiej	Pobór wody podziemnej z ujęcia w m. Dzierążnia z naturalnego wypływu dla potrzeb wodociągu grupowego zaopatrującego m. Dzierążnia, Sudoł, Jakubowice, Gaik, Sypów, Zagaje Dębiańskie, Dębiany, Wymysłów, Marianów, Jastrzębniki, Bronów, Dębowiec, Januszowice, Ksawerów, Szyszyce w gm. Działoszyce oraz Orkanów w gminie Pińczów.	Ujęcie źródła
b.d.	Stawiszycy	Złota	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.63 41.39.2012	28.12.2012	31.12.2032	Samorządowy Zakład Gospodarki Komunalnej w Złotej	b.d.	studnia wiercona
Nr 1	Aleksandrów	Pińczów	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.62 23/7/07	17.12.2004	31.12.2027	Wodociągi Pińczowskie Sp. z o.o.	Pobór wody podziemnej z uj. W Aleksandrowie dla potrzeb wodociągu wiejskiego Aleksandrów – Byczów.	Studnia wiercona
Nr-2	Lubowiec	Złota	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	RLiO.VII.63 41.40.2013	23.12.2013	31.12.2033	Samorządowy Zakład Gospodarki Komunalnej w Złotej	Pobór wody w m. Lubowiec ze st. Nr2 oraz st Nr1 – awaryjnej dla potrzeb wodociągu grupowego – Lubowiec, Kostrzeszyn, Pełczyńska i Wola Chroberska.	Studnia kopana

*- brak danych na temat użytkowania ujęcia – nieważna decyzja

źródło: RZGW w Krakowie



Rysunek 35. Ujęcia wód podziemnych i powierzchniowych na terenie powiatu pińczowskiego
źródło: RZGW w Krakowie

6.9.2. Odprowadzanie ścieków sanitarnych

Na terenie znajdują się oczyszczalnie ścieków:

- 5 biologicznych;
- 1 z podwyższonym usuwaniem biogenów.

W 2020 roku łączna długość sieci kanalizacji na terenie powiatu pińczowskiego wynosiła 251,4 km. Do sieci kanalizacji sanitarnej podłączonych było wówczas 3 803 budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania. Poziom skanalizowania wynosił 52,5 %.

Tabela 42. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu pińczowskiego

Jednostka terytorialna	Długość czynnej sieci kanalizacyjnej [km]			Przylączya prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania [szt.]			Awarye sieci kanalizacyjnej [szt.]			Ścieki odprowadzone siecią kanalizacyjną [dam³]			Ścieki oczyszczane odprowadzone [dam³]			Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej (oczyszczalni)			Korzystający z sieci kanalizacyjnej w % ogółu ludności		
	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020
Powiat Pińczowski	250,9	250,9	251,4	3 599	3 627	3 803	204	141	149	664,3	732,8	617,0	800,0	791,0	826,0	20 262	20 102	20 211	51,6	51,6	52,5
Gmina Działoszyce	32,9	32,9	32,9	384	286	386	178	103	115	31,7	30,7	31,0	32,0	32,0	32,0	1 095	1 085	1 079	22,1	22,1	22,3
Gmina Kije	101,1	101,1	101,1	999	999	1 015	10	12	10	73,0	74,0	74,0	73,0	74,0	97,0	2 521	2 519	2 505	57,1	57,6	58,0
Gmina Michałów	32,1	32,1	32,6	247	247	398	5	13	12	23,0	22,9	32,8	24,0	24,0	26,0	684	678	1 005	14,9	14,9	22,3
Gmina Pińczów	50,6	50,6	50,6	1 462	1 462	1 465	2	4	6	467,6	530,9	400,2	602,0	587,0	592,0	14 473	14 320	14 121	69,5	69,4	69,3
Gmina Złota	34,2	34,2	34,2	533	533	539	9	9	6	69,0	74,3	79,0	69,0	74,0	79,0	1 489	1 500	1 501	33,4	33,6	33,8

źródło: GUS, stan na 31.12.2020 r.

Tabela 43. Ilość zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie powiatu pińczowskiego w latach 2015-2020

Jednostka terytorialna	Rok					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Zbiorniki bezodpływowe						
Powiat Pińczowski	3 100	3 100	3 100	4 058	4 039	4 039
Gmina Działoszyce	478	478	478	456	435	435
Gmina Kije	240	240	240	371	371	371
Gmina Michałów	104	104	104	938	913	913
Gmina Pińczów	1 978	1 978	1 978	1 993	2 015	2015
Gmina Złota	300	300	300	300	305	305
Przydomowe oczyszczalnie ścieków						
Powiat Pińczowski	893	895	898	995	1 016	1 031
Gmina Działoszyce	188	188	188	285	306	306
Gmina Kije	1	1	1	1	1	14
Gmina Michałów	1	3	6	6	6	6
Gmina Pińczów	363	363	363	363	363	363
Gmina Złota	340	340	340	340	340	342

źródło: GUS, stan na 31.12.2020 r.

Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych

Głównym celem KPOŚK jest ograniczenie zrzutów niedostatecznie oczyszczonych ścieków na terenie poszczególnych aglomeracji. W *Programie* opracowane zostały szczegółowe potrzeby oraz działania dla aglomeracji o RLM>2 000 w zakresie rozbudowy systemów kanalizacyjnych oraz oczyszczalni ścieków.

Zgodnie z postanowieniami Dyrektywy Rady z dnia 21 maja 1991 r. dotycząca oczyszczania ścieków komunalnych (91/271/EWG) (Dz. U. UE L z dnia 30 maja 1991 r.) warunkami koniecznymi do spełnienia przez aglomerację są następujące wymogi:

- I. Wydajność oczyszczalni ścieków w aglomeracjach odpowiada przynajmniej ładunkowi generowanemu na ich obszarze (art. 10 dyrektywy 91/271/EWG).
- II. Standardy oczyszczania ścieków w oczyszczalniach uzależnione są od wielkości aglomeracji. Jakość ścieków oczyszczonych odprowadzanych z każdej oczyszczalni jest zgodna z wymaganiami ustawy Prawo wodne i Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych. W każdej oczyszczalni zlokalizowanej na terenie aglomeracji powyżej 10 000 RLM wymagane jest podwyższone usuwanie biogenów (art. 4 lub/i 5 dyrektywy 91/271/EWG).
- III. Wyposażenie aglomeracji w systemy zbierania ścieków komunalnych gwarantujące przynajmniej 98 % poziom obsługi, przy czym pozostałe 2% niezbranego siecią kanalizacyjną ładunku nie może być większe niż 2 000 RLM. Ładunek niezbrany siecią musi być oczyszczany w innych systemach oczyszczania ścieków (pojedyncze systemy lub inne właściwe systemy), zapewniających ten sam poziom ochrony środowiska jak dla całej aglomeracji (art. 3 dyrektywy 91/271/EWG).

Zgodnie z wymogami prawa oraz interpretacją KE należy tak planować granice aglomeracji, aby w jak największym stopniu cały produkowany przez aglomerację ładunek ścieków był zbierany siecią kanalizacyjną i odprowadzany na oczyszczalnię ścieków albo do końcowego punktu zrzutu ścieków komunalnych. Dlatego w aglomeracjach ujętych w KPOŚK powinien zostać osiągnięty blisko 100% poziom obsługi zbiorczymi systemami kanalizacyjnymi (% RLM korzystających z systemu kanalizacyjnego). Pozostali mieszkańcy aglomeracji, nieobsługiwani przez zbiorcze systemy kanalizacyjne, powinni korzystać z innych systemów oczyszczania ścieków.

Cały ładunek zanieczyszczeń powstających w aglomeracji powinien być doprowadzany do oczyszczalni obsługującej aglomerację albo końcowego punktu zrzutu tych ścieków, a w uzasadnionych przypadkach usuwany w innych systemach oczyszczania ścieków (pojedyncze systemy lub inne właściwe systemy), zapewniających ten sam poziom ochrony środowiska. Każdy przypadek stosowania systemów indywidualnych do odprowadzania bądź odprowadzania i oczyszczania ścieków z terenu aglomeracji wymagać będzie szczegółowych wyjaśnień. W każdym przypadku jednak oczyszczalnie obsługujące aglomerację powinny być przystosowane do odbioru 100% ładunku zanieczyszczeń powstających w aglomeracji.

Jednocześnie zgodnie z wymogami KE zastosowano hierarchię zgodności z artykułami 3, 4, 5 i 10 dyrektywy 91/271/EWG. Oznacza to, że jeżeli aglomeracja nie spełnia wymogu w zakresie ww. warunku wynikającego z art. 3 dyrektywy 91/271/EWG, to uznaje się, że równocześnie nie spełnia pozostałych warunków dyrektywy.

Tabela 44. Charakterystyka aglomeracji

Nazwa aglomeracji		Pińczów	Kije	Działoszyce
Uchwała		Uchwała nr XXV/262/2020 Rady Miejskiej w Pińczowie z dnia 29 grudnia 2020r. DZ. URZ. WOJ. 2021.125	Uchwała Nr XXI/169/20 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z 29.12.2020	Uchwała nr XXXVIII/207/2020 Rady Miejskiej w Działoszycach z dnia 29 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Działoszyce
Gmina wiodąca w aglomeracji		Pińczów	Kije	Działoszyce
Gminy w aglomeracji		Pińczów, Michałów	Kije	Działoszyce
RLM aglomeracji zgodnie z obowiązującą uchwałą, w tym: stali mieszkańcy osoby czasowo przebywające RLM z przemysłu		18051	3 149	2 228
całkowita długość sieci kanalizacyjnej sanitarnej w aglomeracji	ogółem [km]	83,8	101,1	32,4
	w tym sieci grawitacyjnej [km]	71,4	76,5	5,0
całkowita długość sieci kanalizacyjnej ogólnospławnej w aglomeracji	ogółem [km]	0,0	0,0	0,0
	w tym sieci grawitacyjnej [km]	0,0	0,0	0,0

Nazwa aglomeracji		Pińczów	Kije	Działoszyce
całkowita długość sieci kanalizacyjnej sanitarnej i ogólnospławnej (razem)	ogółem [km]	83,8	101,1	32,4
	w tym sieci grawitacyjnej [km]	71,4	76,5	5,0
Nazwa oczyszczalni		Oczyszczalnia Pińczów	Umianowice	Dziekanowice
Adres oczyszczalni		28-400 Pińczów, ul. Batalionów Chłopskich 160	Umianowice, dz. ewid. nr 1208, 1209, 1210	Dziekanowice
Przepustowość oczyszczalni - maksymalna ilość [m³/d]:		6 000	606	263
Projektowa wydajność oczyszczalni ścieków [RLM]		30 000	4 000	2 687
bilans ścieków w roku sprawozdawczym	dopływające siecią kanalizacyjną [tys. m³/d]	680,0	74,4	21,8
	dowożone [tys. m³/d]	15,6	0,0	19,0
	ilość ścieków oczyszczonych systemami indywidualnymi	1,5	0,0	0,4
Średnie obciążenie oczyszczalni [m³/d]		3 000	505	280
Rodzaj oczyszczalni		PUB1	B	PUB2
Bezpośredni odbiornik		Nida	Branka	Sancygniówka
Wartości wskaźników zanieczyszczeń ścieków surowych				
BZT ₅ [mgO ₂ /l]		427,4	212,0	446,0
ChZT [mgO ₂ /l]		1 711,8	860,0	1 164,0
zawiesina ogólna [mg/l]		619,3	324,0	367,0
fosfor [mg/l]		133,0	-	-
azot [mg/l]		9,6	-	-
Wartości wskaźników zanieczyszczeń ścieków oczyszczonych				
BZT ₅ [mgO ₂ /l]		10,1	20,0	2,1
ChZT [mgO ₂ /l]		47,8	81,0	35,6
zawiesina ogólna [mg/l]		19,8	27,0	4,4
fosfor [mg/l]		7,2	-	-
azot [mg/l]		0,9	-	-
RLM od przemysłu podłączonego do sieci kanalizacyjnej		3 318	0	0

źródło: PGW WP – Sprawozdanie z realizacji KPOŚK za rok 2020

6.10. Gleby

6.10.1. Stan aktualny³

W części północnej powiatu występują kompleksy gleb zbożowo-pastewnych w południowej części powiatu kompleksy gleb pszennych. Na obszarze powiatu występują gleby o różnym stopniu urodzajności (gleby brunatne, czarnoziemy, rędziny, bielice, lekkie mady, gleby torfowe).

Liczącym się (w skali lokalnej) zagrożeniem gleb jest erozja wodna (rzadziej wąwozowa), którą objętych jest ok. 18 % gruntów rolnych, z czego 7 % narażonych jest na najbardziej niszczącą erozję silną i bardzo silną. Są to na ogół grunty lessowe położone na stokach o spadkach w przedziale 6°-10° (ok. 9 %) lub rędzinowe, usytuowane na stokach o spadkach pow. 10° (to jest ok. 15 %). Grunty te skupiają się w północnej części gm. Działoszyce, w południowej części gm. Michałów oraz (w mniejszym stopniu) w pozostałych gminach powiatu.

Niewielki areał gleb, wykorzystywanych pod intensywne uprawy polowe zagrożony jest również erozją wietrzną (szacunkowo 8 %). Erozi tej sprzyja lokalny niedobór lasów, nadmierne uproszczenie agrocenoz, brak zadrzewień i zakrzewień śródpolnych, spełniających rolę wiatrochronną oraz często występujące przesuszenia (susze, źle działające melioracje).

Ekologiczne gospodarstwa

Powiat pińczowski jest powiatem rolniczym. Obszar użytków rolnych wynosi 76% ogólnej powierzchni powiatu. W województwie świętokrzyskim w 2020 roku najwięcej gospodarstw ekologicznych funkcjonowało w powiecie kieleckim (71 gospodarstw), pińczowskim i opatowskim (po 67 gospodarstw), staszowskim (65 gospodarstw) i starachowickim (63 gospodarstwa). Najlepsze gleby występują na południu powiatu w gminie Złota i Działoszyce. W produkcji rolniczej dominuje uprawa zbóż i okopowych. Dobrze rozwinięta jest produkcja warzyw (cebula, pietruszka, marchew i burak). Uprawiany jest też tytoń i zioła, głównie mięta i melisa. Na terenie powiatu przeważają gospodarstwa o powierzchni 2,1-5 hektarów. Znaczącą rolę odgrywa także produkcja zwierzęca, głównie trzody chlewnej, bydła mięsnego i mlecznego. Funkcjonują 2 grupy producenckie: Nadnidziańskie Stowarzyszenie Producentów Rolnictwa Ekologicznego „EKONIDA” w Kliszowie, gmina Kije zajmujące się produkcją ekologicznych owoców, warzyw i zboża oraz Stowarzyszenie Producentów Warzyw w Pełczyskach w gminie Złota, które prowadzi uprawy pomidora, ogórka, cebuli, buraka i fasoli. Na terenie powiatu prężnie działa także Stowarzyszenie producentów warzyw w Sudole, gm. Działoszyce.

Urodzajne gleby, nie zanieczyszczone metalami ciężkimi, sprzyjają uprawom ekologicznym. W powiecie pińczowskim znajduje się 67 gospodarstw ekologicznych (stan na 2020 r.). Dużą w tym zasługą pracowników Ośrodka Doradztwa Rolniczego w Pińczowie, którzy służą pomocą rolnikom chcącym przekwalifikować swoje gospodarstwo z produkcji tradycyjnej na ekologiczną oraz w uzyskaniu dotacji ekologicznych.

W 2020 roku powierzchnia ekologicznych użytków rolnych w Polsce wynosiła 509 291 ha, co oznacza wzrost o ponad 5% w porównaniu do roku 2018. Najwięcej upraw ekologicznych prowadzono w województwach: warmińsko-mazurskim (108 808 ha UR), zachodniopomorskim (101 507 ha UR), podlaskim (52 415 ha UR) i lubuskim (43 126 ha UR).

³ Planu Rozwoju Lokalnego Powiatu Pińczowskiego

W tych czterech województwach uprawiano metodami ekologicznymi ponad 305 tys. hektarów UR – jest to ponad 60% powierzchni UR ekologicznych w Polsce. Najmniej upraw ekologicznych prowadzono w województwach: opolskim (3 224 ha UR), śląskim (3 450 ha UR), kujawsko-pomorskim (7 093 ha UR) i świętokrzyskim (8 340 ha UR).

Według danych ŚODR w Modliszewicach w 2020 r. na terenie powiatu pińczowskiego istniało 67 gospodarstw ekologicznych.

W rolnictwie ekologicznym w Polsce - podobnie jak w rolnictwie konwencjonalnym - trwa proces koncentracji produkcji, co wymuszają zmiany na rynku. Z produkcji wypadają mniejsze gospodarstwa o małej skali produkcji. Małe gospodarstwa nieśmiało próbują łączyć się w grupy sprzedażowe, bądź produkcyjne.

Tabela 45. Liczba gospodarstw ekologicznych w powiecie pińczowskim w latach 2018-2020

POWIAT	Liczba gospodarstw w 2018 roku (szt.)			Liczba gospodarstw w 2019 roku (szt.)			Liczba gospodarstw w 2020 roku (szt.)		
	w okresie konwersji	po okresie konwersji	razem gospodarstw	w okresie konwersji	po okresie konwersji	razem gospodarstw	w okresie konwersji	po okresie konwersji	razem gospodarstw
pińczowski	7	84	91	6	72	78	3	64	67

źródło: ŚODR w Modliszewicach

W 2020 r. w powiecie pińczowskim istniało 7 producentów ekologicznych prowadzących działalność w zakresie przygotowania. Zgodnie z definicją zawartą w rozporządzeniu Rady (WE) nr 834/2007, przygotowanie oznacza czynności konserwowania lub przetwarzania produktów rolnictwa ekologicznego włącznie z ubojem i rozbiorem produktów pochodzenia zwierzęcego, a także pakowanie, znakowanie lub wprowadzanie zmian w oznakowaniu odnoszącym się do ekologicznej metody produkcji.

Użytkowanie powierzchni ziemi

Użytki rolne na terenie powiatu pińczowskiego stanowią około 76 % całego obszaru. Dane na temat struktury użytkowania powierzchni ziemi zostały zestawione w poniższej tabeli.

Tabela 46. Użytkowanie powierzchni ziemi na terenie powiatu pińczowskiego

Nazwa		Jednostka	Wielkość obszaru
grunty rolne	razem	ha	46 783
	grunty orne	ha	33 695
	sady	ha	885
	łąki trwałe	ha	7 174
	pastwiska trwałe	ha	1 896
	grunty rolne zabudowane	ha	1 549
	grunty pod stawami	ha	127
	grunty pod rowami	ha	249
	grunty zadrzewione i zakrzewione na użytkach rolnych	ha	300
	nieużytki	ha	908

Pozostałe grunty				
grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione	razem		ha	11 566
	las		ha	11 427
	grunty zadrzewione i zakrzewione		ha	139
grunty pod wodami powierzchniowymi	razem		ha	311
	płynącymi		ha	300
	stojącymi		ha	11
grunty zabudowane i zurbanizowane	razem		ha	2 586
	tereny mieszkaniowe		ha	202
	tereny przemysłowe		ha	132
	tereny inne zabudowane		ha	199
	tereny zurbanizowane niezabudowane lub w trakcie zabudowy		ha	11
	tereny rekreacyjno-wypoczynkowe		ha	77
	użytki kopalne		ha	160
	tereny komunikacyjne	drogi	ha	1 514
		tereny kolejowe	ha	246
		inne tereny komunikacyjne	ha	2
grunty przeznaczone pod budowę dróg publicznych lub linii kolejowych		ha	43	
Użytki ekologiczne			ha	6
tereny różne			ha	36
POWIERZCHNIA OGÓŁEM			ha	61 288

źródło: Starostwo Powiatowe w Pińczowie, stan na 01.01.21 r.

W 2018 r. na terenie powiatu pińczowskiego zrehabilitowano 6,07 ha gruntów natomiast w 2021 r. 6,01 ha. Ilość gruntów wymagających rekultywacji w roku 2018 wynosiła 183,74 ha.

Historyczne zanieczyszczenia środowiska

Zgodnie z art. 101a ust. 1, 2 i 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska zanieczyszczenie powierzchni ziemi ocenia się na podstawie przekroczenia dopuszczalnych zawartości substancji powodujących ryzyko w glebie lub w ziemi. Dopuszczalna zawartość w glebie i w ziemi substancji powodującej ryzyko oznacza zawartość, poniżej której żadna z funkcji pełnionych przez powierzchnię ziemi nie jest znacząco naruszona, z uwzględnieniem wpływu tej substancji na zdrowie ludzi i stan środowiska. Funkcję pełnioną przez powierzchnię ziemi ocenia się na podstawie jej faktycznego zagospodarowania i wykorzystania, chyba że inna funkcja wynika z planu zagospodarowania przestrzennego.

Według danych udostępnionych przez GDOŚ na terenie powiatu pińczowskiego nie występują historyczne zanieczyszczenia powierzchni ziemi.

Osuwiska i tereny zagrożone ruchami masowymi

Ruchy masowe ziemi są jednymi z najbardziej rozpowszechnionych zjawisk powodujących katastrofy naturalne. Obejmują one różne procesy i zjawiska, których wspólną cechą jest niszczenie struktury skał i gruntu objawiające się jego wyraźnym przemieszczeniem i deformacją pod wpływem siły ciężkości. Ze względu na charakter i tempo procesu wyróżnia się zjawiska: osuwania, spelzowania, odpadania, osiadania i ześlizgiwania się skał. Szybkość osuwania się ziemi jest różna i wynosi od kilku centymetrów do kilku metrów na sekundę. Osuwanie następuje nagle i niespodziewanie, albo jest poprzedzone pewnymi objawami, jak rysy, pęknięcia i szczeliny, otwierające się na granicy obszaru oderwania. Ze względu na wielkość wyróżnia się osuwiska małe, o powierzchni do 1 ha, lub duże - powyżej 100 ha, a ze względu na jego głębokość (od powierzchni osuwiska do jego powierzchni odkłucia) płytkie - do 5 m, lub bardzo głębokie, dochodzące do kilkudziesięciu metrów miąższości. Częstym zjawiskiem jest odnawianie się osuwisk na tych samych obszarach.

W Polsce do głównych przyczyn powstawania osuwisk należą:

- budowa geologiczna i rzeźba terenu,
- opady atmosferyczne,
- działalność człowieka.

Udokumentowane osuwiska na terenie powiatu pińczowskiego zlokalizowane są w południowej części powiatu: Gmina Złota – dwa osuwiska, Gmina Działoszyce – jedno osuwisko:

- w msc. Wola Chroberska, gmina Złota, działka o nr 84, nr ewidencyjny: 26-08-052, nr roboczy osuwiska: BAE3, osuwisko zwietrzelinowe na skalnym podłożu (zwietrzelinowe), rodzaj ruchu: zsuw, aktywne ciągle;
- w msc. Pełczyska, gmina Złota, przy drodze powiatowej nr 266, nr ewidencyjny: 26-8-052, nr roboczy osuwiska: BAE2, osuwisko zwietrzelinowe na skalnym podłożu (zwietrzelinowe), aktywne ciągle, rodzaj ruchu: zsuw translacyjny;
- w msc. Bronocice, gm. Działoszyce, Nr ewidencyjny: 10-26-08-15, nr roboczy osuwiska: BAE1, osuwisko skalno-zwietrzelinowe, rodzaj ruchu: zsuw, stopień aktywności: aktywne ciągle, aktywne okresowo oraz nieaktywne.

Monitoring Chemizmu Gleb Ornych Polski

Gatunek gleby, który wynika z jej składu granulometrycznego, ma istotne znaczenie dla wielu fizycznych i chemicznych właściwości gleb, w tym odczynu, naturalnej zawartości zanieczyszczeń w glebie oraz pojemności sorpcyjnej gleb, wpływającej bezpośrednio na procesy migracji zanieczyszczeń w środowisku.

Program „Monitoring chemizmu gleb ornych Polski” stanowi element Państwowego Monitoringu Środowiska w zakresie jakości gleb i ziemi. Celem programu jest ocena stanu zanieczyszczenia i zmian właściwości gleb w wymiarze czasowym i przestrzennym. Realizowany od roku 1995. W 5-letnich odstępach czasowych pobierane są próbki glebowe z 216 stałych punktów pomiarowo-kontrolnych, zlokalizowanych na gruntach ornych charakterystycznych dla pokrywy glebowej kraju. Kolejna, piąta tura Monitoringu przypadła na lata 2015-2017 i podobnie jak w poprzednich latach była realizowana przez Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy, na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Środki na realizację programu Monitoringu pochodzą z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Baza danych gromadzonych od 1995 r. w ramach programu „Monitoring chemizmu gleb ornych Polski” pozwala na określenie stanu jakości gleb, ocenę kierunków jej zmian oraz identyfikację potencjalnych zagrożeń dla funkcji gleb użytkowanych rolniczo, wpisując się w potrzeby działań określonych w Strategii Ochrony Gleb (COM 231, 2006). Do zagrożeń tych należą m.in. ubytek materii organicznej, zanieczyszczenie gleb i zasolenie. Wyniki badań prowadzonych w latach 1995-2015 pozwalają na ocenę jakości gleb i stanu ich zanieczyszczenia w 20-letniej perspektywie czasowej, w zależności od czynników antropogenicznych, takich jak regionalne zróżnicowanie produkcji rolniczej, jej intensyfikacja, oddziaływanie przemysłu, transportu i urbanizacji, oraz warunków środowiskowych, decydujących o przebiegu procesów glebowych.

Na terenie powiatu pińczowskiego nie znajdują się punkty które objęte są badaniami Monitoringu Chemizmu Gleb Ornych Polski prowadzonymi przez IUNG w Puławach przy współpracy Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Ze względu na rozwinięte rolnictwo ekologiczne w powiecie pińczowskim wskazane jest by w kolejnych latach wyznaczono również punkt na terenie powiatu.

6.11. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

6.11.1. Region gospodarowania odpadami

Zgodnie z *Planem Gospodarki Odpadami dla województwa świętokrzyskiego 2016-2022* województwo świętokrzyskie zostało podzielone na następujące regiony gospodarki odpadami:

1. Region 1,
2. Region 2,
3. Region 3 – do którego należały gminy Działoszyce oraz Michałów.
4. Region 4.
5. Region 5, do którego należały gminy Pińczów, Kije, Złota.
6. Region 6.

Podział województwa świętokrzyskiego na RGOK został zniesiony. Wskazane zmiany wynikają z przepisów ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych ustaw (Dz. U. 2019 poz. 1579), która zmieniła przepisy ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2021 poz. 779) m.in. w zakresie zniesienia regionów gospodarki odpadami oraz zmiany regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych na instalacje komunalne.

Instalacje komunalne do przetwarzania odpadów funkcjonujące na terenie województwa świętokrzyskiego zestawiono w poniższej tabeli.

Tabela 47. Wykaz funkcjonujących instalacji komunalnych na terenie województwa świętokrzyskiego

Światowy

Lp.	Nazwa instalacji	Lokalizacja instalacji
1.	Instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielania z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku	msc. Janczyce 50, 27-522 Baćkowice
2.		msc. Janik, ul. Borowska 1, 27-415 Kunów
3.		msc. Włoszczowa, ul. Przedborska 89, 29-100 Włoszczowa
4.		msc. Rzędów 40, 28-142 Tuczępy
5.		msc. Promnik, ul. Św. Tekli 62, 26-067 Strawczyn
6.		msc. Końskie, ul. Spacerowa 145, 26-200 Końskie
1.	Instalacja do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych	msc. Janczyce 50, 27-522 Baćkowice
2.		msc. Janik ul. Borowska 1, 27-415 Kunów
3.		msc. Włoszczowa, ul. Przedborska 89, 29-100 Włoszczowa
4.		msc. Promnik, ul. Św. Tekli 62, 26-067 Strawczyn
5.		msc. Grzybów, 28-200 Staszów
6.		msc. Dobrowoda, 28-100 Busko-Zdrój
7.		msc. Staszów, ul. Pocieszka 28-200 Staszów
8.		msc. Końskie, ul. Spacerowa 145. 26-200 Końskie

źródło: Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego, stan na dzień 06.09.2019 r.

Żadne z powyższych instalacji nie znajduje się na terenie powiatu pińczowskiego.

6.11.2. Odpady wytwarzane na terenie powiatu pińczowskiego

Odpady komunalne

Odpady komunalne na terenie powiatu pińczowskiego powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych, jak: obiekty użyteczności publicznej (ośrodki zdrowia, szkoły) oraz infrastruktury (handel, obiekty turystyczne, usługi). Są to także odpady z terenów otwartych, takie jak: odpady z koszy ulicznych, zmiotki, odpady z placów targowych. Odpady komunalne z terenu powiatu odbierane są w postaci nieselektywnej (zmieszanej) oraz selektywnej. Na terenie powiatu pińczowskiego znajdują się Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych do których mieszkańcy mogą oddawać odpady komunalne. Masę poszczególnych odpadów komunalnych odebranych od mieszkańców z terenu powiatu pińczowskiego przedstawia poniższa tabela.

Tabela 48. Masa odpadów komunalnych odebranych i zebranych [Mg] w 2020 r. z poszczególnych gmin powiatu pińczowskiego

Kod odpadu	Rodzaj odpadów	Pińczów	Kije	Michałów	Złota	Działoszyce
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	-	-	5,060	7,400	-
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,890	-	2,320	46,300	0,035
15 01 04	Opakowania z metali	11,696	-	-	4,500	4,753
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	331,450	96,815	101,650	50,200*	59,560
15 01 07	Opakowania ze szkła	72,860	45,010	100,250	33,300	140,298
16 01 03	Zużyte opony	18,280	24,040	1,590	10,190	0,720
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	5,460	18,980	-	-	-
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	3,360	-	-	-	-
17 01 02	Gruz ceglany	-	-	1,320	-	-
ex 17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia (wykonanie z ceramiki)	0,300	1,320	-	-	-
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	1,240	8,330	-	-	-
19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	454,675	45,161	-	-	-
19 05 99	Inne niewymienione odpady	843,962	85,958	-	-	-
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	530,032	59,597	-	-	-
20 01 01	Papier i tektura	3,210	-	-	-	-
20 01 02	Szkło	210,820	41,320	-	-	-
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,006	-	0,014	-	-
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	9,230	-	0,750	-	0,280
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,438	-	-	-	-
20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	0,036	-	-	-	-
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,099	0,0240	-	-	-
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	12,659	-	0,546	-	4,710
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	19,609	0,160	0,530	6,200	1,810
20 01 39	Tworzywa sztuczne	20,990	6,900	-	-	-
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1,100	-	21,110	-	-
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	-	-	2,300	-	26,160
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	5 425,352	491,900	468,320	58,900	805,750
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	1,240	-	-	-	-
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	23,532	45,46	11,44	65,200	8,740
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	87,980	28,360	12,9	-	-

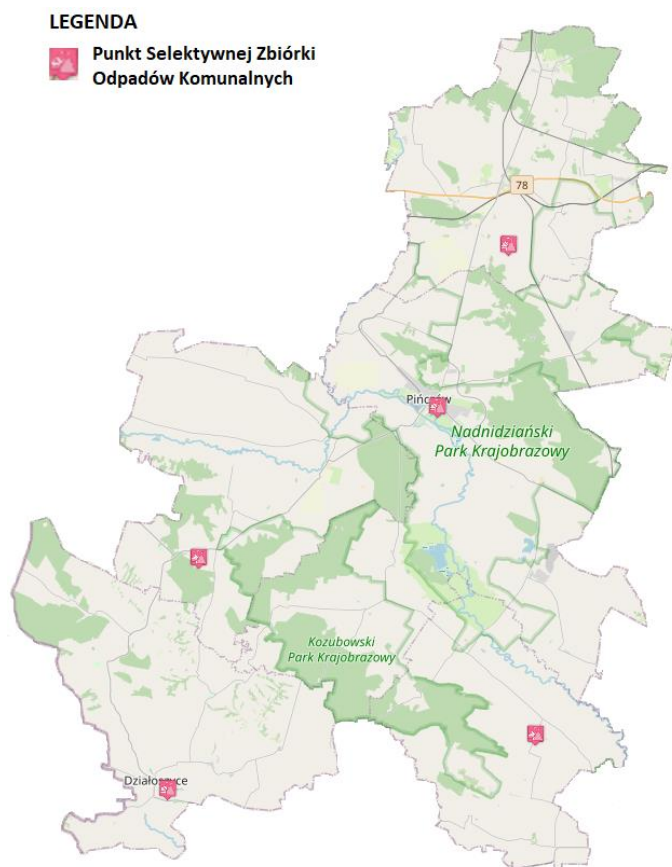
*(15 01 05 opakowania wielomateriałowe oraz 15 01 06 zmieszane odpady opakowaniowe)

źródło: Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Pińczów za 2020 r., Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Kije za 2020 r., Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Michałów za 2020 r., Roczna analiza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Złota za 2020 rok, Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Działoszyce w 2020 roku

Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)

Poniżej przedstawiono adresy Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, do których mieszkańcy mogą oddawać odpady komunalne na terenie powiatu pińczowskiego:

- PSZOK, ul. Republiki Pińczowskiej 10, 28-400 Pińczów,
- PSZOK w Czechowie, gmina Kije, działka nr ewid. 473,
- Tomaszów 11a, 28-411 Michałów,
- Sienkiewicza 87, 28-425 Złota,
- Skalbmierska 17, 28-440 Działoszyce.



Rysunek 36. Lokalizacja Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych na terenie powiatu pińczowskiego

źródło: opracowanie własne na podstawie strony internetowej: sdi.e-swietokrzyskie.pl

Dzikię wysypiska

W 2019 roku dzikię wysypiska znajdowały się w gminach Kije (1), Michałów (4) oraz Złota (2). W 2020 roku istniały tylko w gminie Michałów (4).

Tabela 49. Istniejące dzikię wysypiska w latach 2018-2019

Kategoria	Jednostka	2019	2020
Powierzchnia istniejących	m ²	562	480
Istniejące	szt.	7	4
Zlikwidowane w ciągu roku	szt.	9	3
Odpady komunalne zebrane podczas likwidacji dzikich wysypisk	t	50,9	24,1
Powierzchnia dzikich wysypisk na 100 km ² powierzchni ogółem	m ²	92	78

źródło: GUS

Poziomy recyklingu

Zgodnie z przepisami zawartymi w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2021 poz. 888) gminy powiatu pińczowskiego były zobowiązane do osiągnięcia poziomów określonych w załączniku do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. 2016 poz. 2167)⁴. Zgodnie z ówczesnym rozporządzeniem:

- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła przewidziany dla roku 2020 wynosił 50 %;
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych przewidziany dla roku 2020 r. wynosił 70 %.

Dyrektywa Rady 1999/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. w sprawie składowania odpadów nałożyła na kraje członkowskie konieczne do osiągnięcia poziomu ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. Dla Polski od wyznaczonych terminów została wprowadzona 4-letnia derogacja. Poziomy na poszczególne lata oraz sposób ich obliczania były określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r., poz. 2412). Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w 2020 r. wynosił 35%.

Osiągnięte poziomy recyklingu przez gminy powiatu pińczowskiego zestawiono w poniższej tabeli.

Tabela 50. Informacja o osiągniętych poziomach recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w latach 2019-2020

Gmina	Poziomy recyklingu przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%]		Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%]		Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania [%]	
	2019 (wymagane ≥40)	2020 (wymagane ≥50)	2019 (wymagane ≥60)	2020 (wymagane ≥70)	2019 (wymagane ≤40)	2020 (wymagane ≤35)
Pińczów	68,66	57,87	103,93	100	12,69	10,68
Kije	31,56	48,96	100	100	9,99	16,39
Michałów	47,10	54,65	100	100	10,12	2,07
Złota	32,96	45,70	-	-	15,40	8,00
Działoszyce	50,34	55,18	-	-	8,06	7,49

źródło: Urzędy Gmin

Z danych wynika, że w 2019 r. poziomy recyklingu przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, został osiągnięty w gminach Pińczów, Michałów, Działoszyce, a w 2020 roku w gminach Michałów i Działoszyce. Poziomy recyklingu przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2019 i 2020

⁴ Rozporządzenie uchylone Ustawą z dnia 17 grudnia 2020 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 2361)

roku został osiągnięty w gminach Pińczów, Kije i Michałów, a w gminach Złota i Działoszyce nie wykazano odbioru takich odpadów. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania został osiągnięty w obydwóch latach w każdej z gmin powiatu pińczowskiego.

Odpady przemysłowe

Poniżej zestawiono podmioty, które posiadają pozwolenie na wytwarzanie odpadów na terenie powiatu pińczowskiego:

- Stadnina Koni w Michałowie, 28-411 Michałów;
- Dolina Nidy Sp. z o.o., Leszcze 15, 28-400 Pińczów;
- Gomar Pińczów Sp. z o.o. SK, ul. Przemysłowa 6, 28-400 Pińczów;
- SINIAT, Leszcze 15, 28-400 Pińczów.

Odpady w postaci wyrobów zawierających azbest

Programy usuwania odpadów zawierających azbest z terenu gmin powiatu zamojskiego zostały opracowane i wdrożone ze względu na narastający problem bezpiecznego dla środowiska i kosztownego procesu unieszkodliwiania tych niebezpiecznych odpadów. Funkcjonowanie programów otwiera drogę do starania się o dofinansowanie działań związanych z demontażem, transportem i składowaniem (unieszkodliwieniem) wyrobów azbestowych dzięki m.in. temu, że wraz z aktualną inwentaryzacją szacuje koszty stopniowego usuwania wyrobów azbestowych.

Celem każdego programu jest bezpieczne usunięcie azbestu i wyrobów zawierających azbest z obszaru gmin powiatu zamojskiego. Cel ten zostanie osiągnięty poprzez realizację zadań określonych w Programach, takich jak:

- Zwiększenie zakresu wiedzy mieszkańców na temat azbestu, jego bezpiecznego użytkowania i usuwania (likwidacja przyzwolenia społecznego na nielegalne zachowania związane z azbestem – nieuprawniony demontaż i wyrzucanie eternitu m.in. do lasów).
- Stworzenie właściwych warunków do wdrożenia obowiązujących przepisów prawnych oraz dobrych praktyk związanych z wyrobami azbestowymi.
- Stworzenie mechanizmów zapewniających mieszkańcom pomoc finansową podczas usuwania i unieszkodliwiania wyrobów azbestowych w całym okresie działania programu.
- Skuteczny monitoring powstawania odpadów azbestowych i gospodarki nimi.
- Stworzenie systemu dotowania usuwania azbestu.

Materiały zawierające azbest występują przede wszystkim jako pokrycia dachowe na budynkach mieszkalnych i budynkach gospodarczych (stodoły, wiaty, garaże, altany) oraz w rurach i złączach azbestowo-cementowych. Wyroby zawierające azbest składowane są także na posesjach mieszkańców i działkach gruntowych.

Zgodnie z informacjami zawartymi w Bazie Azbestowej (stan na dzień 11.01.2022 r.):

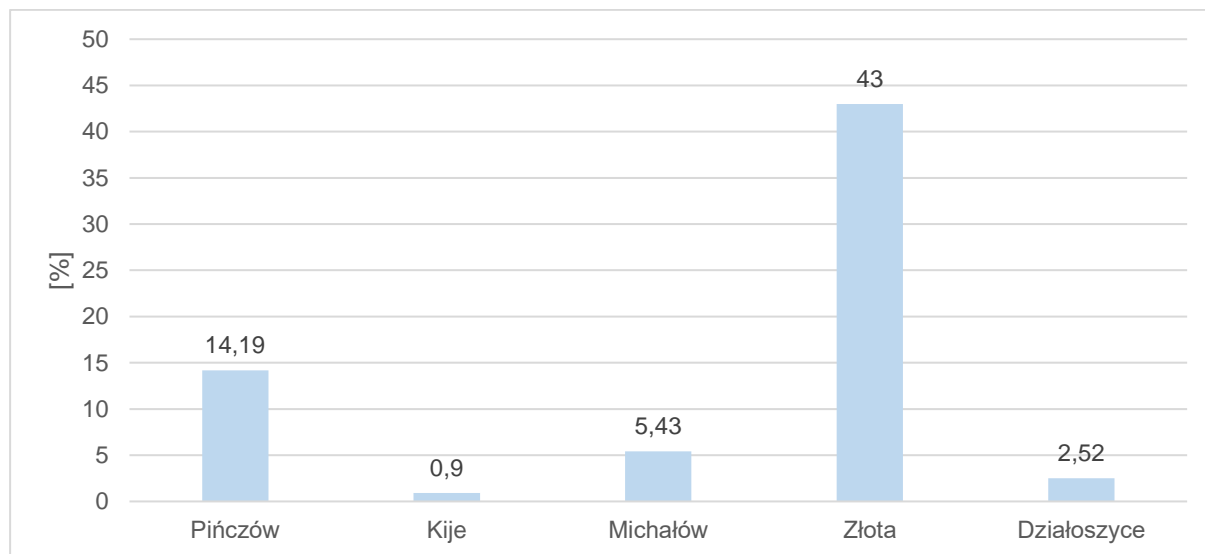
- zinwentaryzowanych zostało 15 119 163 kg wyrobów zawierających azbest,
- dotychczas unieszkodliwiono 2 021 526 kg wyrobów zawierających azbest,
- pozostało do unieszkodliwienia 13 097 636 kg wyrobów zawierających azbest.

Poniższa tabela przedstawia szczegółowe dane odnośnie azbestu w poszczególnych gminach powiatu.

Tabela 51. Ilość zinwentaryzowanego i unieszkodliwionego azbestu na terenie gmin powiatu pińczowskiego

Gmina	Ilość azbestu		
	Zinwentaryzowanego [kg]	Unieszkodliwionego [kg]	Unieszkodliwionego [%]
Pińczów	2 167 456	307 571	14,19
Kije	1 818 346	16 444	0,9
Michałów	4 826 949	262 284	5,43
Złota	3 146 796	1 355 463	43
Działoszyce	3 159 615	79 765	2,52

źródło: bazaazbestowa.gov.pl, data dostępu: 13.01.2022r.



Rysunek 37. Ilość azbestu, który przekazano do unieszkodliwienia (w stosunku do ogółu) [%]

źródło: opracowanie własne na podstawie bazaazbestowa.gov.pl

6.11.3. Zapobieganie powstawaniu odpadów

Wspólny System Segregacji Odpadów (WSSO)

W dniu 1 lipca 2017 r. wszedł w życie Wspólny System Segregacji Odpadów (WSSO), zgodnie z którym odpady są zbierane w sposób określony w ówczesnie obowiązującym rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. 2019 poz. 2028)⁵.

Realizowana na terenie powiatu pińczowskiego gospodarka odpadami komunalnymi nakierowana jest na tworzenie warunków właściwego zbierania odpadów w sposób selektywny oraz zagospodarowania odpadów, zapewniających osiągnięcie określonych przepisami poziomów recyklingu i odzysku oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 10 maja 2021 r. w sprawie sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz.U. 2021 poz. 906) pojemniki oraz worki do zbierania poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych oznaczone powinny być w następujący sposób:

- 1) papier – odpady z papieru, w tym odpady z tektury, odpady opakowaniowe z papieru i odpady opakowaniowe z tektury, zbiera się w pojemnikach lub workach koloru niebieskiego, oznaczonych napisem „Papier”;

⁵ Akt zmieniony Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 10 maja 2021 r. w sprawie sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz.U. 2021 poz. 906)

- 2) szkło – odpady ze szkła, w tym odpady opakowaniowe ze szkła, zbiera się w pojemnikach lub workach koloru zielonego, oznaczonych napisem „Szkło”;
- 3) metale, tworzywa sztuczne, odpady opakowaniowe wielomateriałowe – odpady metali, w tym odpady opakowaniowe z metali, odpady z tworzyw sztucznych, w tym odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe, zbiera się w pojemnikach lub workach koloru żółtego, oznaczonych napisem „Metale i tworzywa sztuczne”;
- 4) bioodpady - zbiera się w pojemnikach lub workach koloru brązowego, oznaczonych napisem „BIO”.

Gospodarka o obiegu zamkniętym – nowe wytyczne Komisji Europejskiej

2 grudnia 2015 r. Komisja Europejska przedstawiła pakiet dotyczący budowania gospodarki o obiegu zamkniętym (tzw. circular economy). Idea gospodarki o obiegu zamkniętym polega na zamknięciu cyklu życia produktu, który w ujęciu linearnym oznacza sekwencję: produkcja - użytkowanie - usunięcie odpadu (ujęcie zwane "od kołyski do grobu" – ang. "from cradle to grave"). Zamykając cykl życia otrzymujemy zaś sekwencję: produkcja – użytkowanie – wykorzystanie odpadu w kolejnym cyklu produkcyjnym (ujęcie zwane "od kołyski do kołyski" – ang. "from cradle to cradle"). Istotą tego podejścia jest wykorzystanie odpadów powstałych w cyklu życia produktu i tym samym ograniczenie zużycia surowców, zmniejszenie ilości składowanych odpadów oraz zwiększenie strumienia odpadów wykorzystywanych w ramach odzysku i recyklingu.

Poprzez wdrożenie proponowanych rozwiązań planuje się na terenie całego kraju m.in. osiągnięcie do 2050 roku poziomu 65% w zakresie recyklingu odpadów komunalnych. Strumień odpadów przeznaczonych do składowania ma wynieść do 2030 roku maksymalnie 10%. Zagadnienia te uwzględnia zarówno *Krajowy plan gospodarki odpadami 2022*, jak również *Plan gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego 2016-2022*. W celu wdrożenia gospodarki odpadami w obiegu zamkniętym zostały już uruchomione fundusze na pilotażowe programy, których celem jest upowszechnienie doświadczeń we wdrażaniu gospodarki odpadami o obiegu zamkniętym na poziomie powiatu.

Według KPZPO do działań w ramach środków służących zapobieganiu powstawaniu odpadów, które znajdują zastosowanie również w *Planie gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego 2016-2022*, należą m. in.:

- realizacja projektów badawczych i demonstracyjnych w dziedzinie technologii ZPO oraz upowszechnianie wyników badań,
- prowadzenie promocji ekoprojektowania (systematycznego uwzględniania aspektów środowiskowych przy projektowaniu produktu z zamiarem poprawienia charakterystyki oddziaływania, jaki dany produkt wywiera na środowisko przez cały cykl życia, przez realizację projektów badawczych w zakresie ekoprojektowania),
- prowadzenie ogólnokrajowej platformy informacyjnej nt. ZPO jako bazy danych, opracowań i zaleceń dotyczących wdrażania ZPO dla potrzeb samorządów, instytucji i przedsiębiorców,
- uwzględnienie w priorytetach NFOŚiGW oraz WFOŚiGW w perspektywie 2016-2020 możliwości wsparcia dla małych i średnich przedsiębiorstw na działania dotyczące: zmiany technologii na technologie małoodpadowe, innowacyjne (analogiczne jak do programów efektywności energetycznej), tworzenie nowych form działalności związanej z zapobieganiem powstawaniu odpadów,

- promowanie, propagowanie instrumentów ekonomicznych zmniejszających zużycie jednorazowych opakowań i przedmiotów, gdzie jest to uzasadnione (kaucja za butelki zwrotne, opłata za torby jednorazowe),
- promowanie przeglądów ekologicznych procesów produkcyjnych, mających na celu inwentaryzację i zbilansowanie przepływu surowców, produktów, usług i odpadów oraz określenie zależności przyczynowo - skutkowych warunkujących wytwarzanie odpadów;
- wdrażanie systemów zarządzania środowiskowego (ISO, EMAS),
- kampanie promujące sens hierarchii postępowania z odpadami (w tym: zachęty do mniej konsumpcyjnego stylu życia),
- lokalna platforma internetowa na rzecz ZPO opracowana częściowo na poziomie krajowym, realizowana w kontekście lokalnym,
- współpraca interesariuszy (administracja rządowa, samorządy regionalne i lokalne, organizacje zrzeszające przemysł, konsumenci) na rzecz ZPO,
- tworzenie sieci współpracujących instytucji oraz infrastruktury na rzecz zapobiegania powstawaniu odpadów (zapobieganie powstawaniu odpadów żywności przez działalność sieci banków żywności umożliwiającej gromadzenie i dystrybucję żywności wśród osób potrzebujących, oraz tworzenie sieci napraw, wymiany i ponownego użycia produktów lub ich składników),
- inicjowanie i promowanie poprzez samorządy terytorialne inicjatyw, konkursów dla „niskoodpadowych” gmin, miast w stałych cyklicznych programach wieloletnich,
- akcje informacyjno-edukacyjne w zakresie ZPO dla instytucji publicznych i społeczeństwa, skutkujące wprowadzaniem konkretnych działań w zakresie ZPO np. zielone zamówienia publiczne,
- opracowanie i wdrożenie bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami, umożliwiającej monitoring wdrażania ZPO,
- promowanie i wspomaganie stosowania przydomowych kompostowni odpadów zielonych.

Ponadto, w obszarze zapobiegania powstawaniu odpadów komunalnych, w tym odpadów żywności i innych odpadów ulegających biodegradacji, wskazać należy na następujące kierunki działań wynikające z KPGO 2022:

1. Powtórne użycie (w przypadku odpadów komunalnych innych niż odpady żywności i odpady ulegające biodegradacji):
 - a. tworzenie punktów ponownego użycia umożliwiających wymianę rzeczy używanych (m.in. przy PSZOK). Punkty takie powinny dawać możliwość pozostawienia sprawnych, a już niepotrzebnych (np. urządzeń domowych) i pobrania innych użytecznych rzeczy;
 - b. tworzenie punktów napraw rzeczy / produktów (które właściciele chcieliby w dalszym ciągu użytkować, lub przekazać po naprawie zainteresowanym);
 - c. organizowanie giełd wymiany różnych rzeczy (w tym w szczególności: urządzeń domowych, ubrań i obuwia).
2. Ekoprojektowanie (systematyczne uwzględnianie aspektów środowiskowych przy projektowaniu produktu z zamiarem poprawienia charakterystyki oddziaływania, jakie dany produkt wywiera na środowisko na etapie wytwarzania i przez cały cykl życia oraz realizację projektów badawczych w zakresie ekoprojektowania a także takie projektowanie, które wydłuża czas użytkowania produktu i pozwala na wykorzystanie elementów do powtórnego użycia).

3. Tworzenie banków żywności gromadzących i dystrybuujących dla osób potrzebujących żywność o krótkim czasie pozostającym do upływu terminu ich przydatności do spożycia.
4. Wykorzystywanie odpadów żywności niezdatnej dla ludzi do innych celów (np. na potrzeby skarmiania zwierząt).
5. Edukacja w zakresie zasad zapobiegania powstawaniu odpadów komunalnych (w tym odpadów żywności i innych odpadów ulegających biodegradacji).

6.12. Zasoby geologiczne

6.12.1. Przepisy prawne

Zasady eksploatacji złóż surowców mineralnych zostały określone w ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2021. poz. 1420 t.j.). Zgodnie z art. 21 ww. ustawy „działalność w zakresie:

1. Poszukiwania lub rozpoznawania złóż kopalin, o których mowa w art. 10 ust. 1, z wyłączeniem złóż węglowodorów
 - 1a. poszukiwania lub rozpoznawania kompleksu podziemnego składowania dwutlenku węgla,
 2. Wydobywania kopalin ze złóż,
 - 2a. Poszukiwania i rozpoznawania złóż węglowodorów oraz wydobywania węglowodorów ze złóż,
 3. Podziemnego bezzbiornikowego magazynowania substancji,
 4. Podziemnego składowania odpadów,
 5. Podziemnego składowania dwutlenku węgla,
- może być wykonywana po uzyskaniu koncesji.

Art. 22 ww. ustawy opisuje, w jakich przypadkach stosownej koncesji udziela: Minister właściwy do spraw środowiska, Marszałek lub Starosta.

Uzyskanie koncesji nie jest konieczne w przypadku, gdy prowadzone działania służą zaspokojeniu potrzeb własnych osób fizycznych i spełniają odpowiednie warunki, gdyż zgodnie z „art. 4 ust. 1. ustawy przepisów działu III-VIII oraz art. 168-174 nie stosuje się do wydobywania piasków i żwirów, przeznaczonych dla zaspokojenia potrzeb własnych osoby fizycznej, z nieruchomości stanowiących przedmiot jej prawa własności (użytkowania wieczystego), bez prawa rozporządzania wydobytą kopaliną, jeżeli jednocześnie wydobywanie:

1. będzie wykonywane bez użycia środków strzałowych
2. nie będzie większe niż 10 m³ w roku kalendarzowym;
3. nie naruszy przeznaczenia nieruchomości.

Zgodnie z art. 4 ust. 2 ustawy:

ten, kto zamierza podjąć wydobywanie, o którym mowa w ust. 1, jest obowiązany z 7-dniowym wyprzedzeniem na piśmie zawiadomić o tym właściwy organ nadzoru górniczego, określając lokalizację zamierzonych robót oraz zamierzony czas ich wykonywania.

Art. 4 ust. 2 ustawy:

W przypadku naruszenia wymagań określonych w ust. 1 i 2, właściwy organ nadzoru górniczego, w drodze decyzji, ustala prowadzącemu taką działalność opłatę podwyższoną, o której mowa w art. 140 ust. 3 pkt 3.

6.12.2. Stan aktualny

Obszar powiatu posiada bardzo bogate zasoby naturalnego kamienia gipsowego o dużym znaczeniu dla przemysłu i należą do największych w świecie. Koncentrują się w obszarach nadnidziańskich (Obszar północny: Marynka Stawiany Gartatowice Szaniec, Obszar południowy: Bogucice Gacki Skorocice). Złóża gipsowe stanowią zaplecze surowcowe dla dynamicznie rozwijającego się przemysłu gipsowego.

Wykaz złóż surowców zlokalizowanych na terenie powiatu pińczowskiego przedstawiono w tabeli opracowanej na podstawie danych Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego.

Tabela 52. Wykaz złóż surowców zlokalizowanych na terenie powiatu pińczowskiego w 2020 r.

Kod	Nazwa złoża	Gmina	Stan zagospodarowania	Kopalina wg Nkz	Powierzchnia złoża [ha]	Zasoby (tys. t)		Wydobycie (tys. t)
						geologiczne bilansowe	przemysłowe	
GA	Bogucice - szac.	Pińczów	złoże o zasobach prognostycznych	Gipsy i anhydryty	99 999,99	-	-	-
KD	Bogucice- Zakamień	Pińczów	złoże rozpoznane szczegółowo	Kamienie drogowe i budowlane	5,83	1 587	-	-
GA	Borków- Chwałowice	Pińczów, Chmielnik	złoże eksploatowane	Gipsy i anhydryty	80,03	31 909	28 702	585
KN	Chruścice	Pińczów	złoże rozpoznane szczegółowo	Kruszywa naturalne	5,55	844	-	-
GA	Gartatowice	Kije, Chmielnik	eksploatacja złoża zaniechana	Gipsy i anhydryty	18,00	1 303	-	-
KD	Gołuchów	Kije	eksploatacja złoża zaniechana	Kamienie drogowe i budowlane	7,12	3 901	-	-
KD	Gołuchów 1	Kije	złoże eksploatowane	Kamienie drogowe i budowlane	1,98	1 097	-	11
SB	Górki	Kije	eksploatacja złoża zaniechana	Surowce bentonitowe	14,82	57,30	-	-
IB	Kujawki	Działoszyce	złoże rozpoznane szczegółowo	Surowce ilaste ceramiki budowlanej	1,38	257	-	-
GA	Leszcze	Busko-Zdrój, Pińczów	złoże eksploatowane	Gipsy i anhydryty	62,76	21 603	17 578	317
KN	Pawłowice	Michałów	eksploatacja złoża zaniechana	Kruszywa naturalne	54,60	7 676	-	-
KN	Pawłowice II	Michałów	złoże eksploatowane	Kruszywa naturalne	8,94	919	145	3
KN	Pawłowice III	Michałów	złoże wyeksploatowane	Kruszywa naturalne	-	-	-	-
KN	Pawłowice IV	Michałów	złoże rozpoznane szczegółowo	Kruszywa naturalne	1,50	227	-	-
KN	Pawłowice V	Michałów	złoże wyeksploatowane	Kruszywa naturalne	-	-	-	-
KD	Pińczów	Pińczów	złoże eksploatowane okresowo	Kamienie drogowe i budowlane	22,90	4 929	3 681	-
KD	Skowronno	Pińczów	eksploatacja złoża zaniechana	Kamienie drogowe i budowlane	29,82	5 071	-	-
KD	Stawiany	Kije	złoże eksploatowane	Kamienie drogowe i budowlane	0,78	275	-	-

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030

Kod	Nazwa złoża	Gmina	Stan zagospodarowania	Kopalina wg Nkz	Powierzchnia złoża [ha]	Zasoby (tys. t)		Wydobycie (tys. t)
						geologiczne bilansowe	przemysłowe	
KN	Szczypiec	Pińczów	rozpoznane, zagospodarowane	Piaski kwarcowe d/p cegły wap-piaskowej, Kruszywa naturalne	29,11	1 641	-	-
KN	Szczypiec 1	Pińczów	złoże eksploatowane	Kruszywa naturalne	10,50	640	645	27
KN	Szczypiec 2	Pińczów	złoże eksploatowane	Kruszywa naturalne	5,31	408	408	43
KN	Szczypiec 3	Pińczów	złoże rozpoznane szczegółowo	Kruszywa naturalne	1,84	189	-	-
KN	Tur	Michałów, Imielno	złoże zagospodarowane	Kruszywa naturalne	5,67	580	-	-
KN	Tur Dolny	Michałów	złoże eksploatowane	Kruszywa naturalne	1,98	42	-	8
KN	Tur Dolny II	Michałów	złoże wyeksploatowane	Kruszywa naturalne	1,27	130	-	-
GA	Uników- Galów- Szaniec	Busko-Zdrój, Pińczów	złoże rozpoznane wstępnie	Gipsy i anhydryty	127,18	31 140	-	-
GA	Winiary	Pińczów	złoże rozpoznane szczegółowo	Gipsy i anhydryty	84,32	46 476	-	-
KD	Włochy	Pińczów	złoże wyeksploatowane	Kamienie drogowe i budowlane	-	-	-	-
KD	Włochy I	Pińczów	złoże zagospodarowane	Kamienie drogowe i budowlane	1,35	318	-	-
IB	Wola Chroberska	Złota	złoże o zasobach prognostycznych	Surowce ilaste ceramiki budowlanej	2,00	-	-	-
WW	Wymysłów (Stawiany)	Kije	złoże rozpoznane wstępnie	Wapienie i margle przem. wapienniczego	233,04	242 365	-	-

źródło: Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy, Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce stan na 31 XII 2020 r.

Marszałek Województwa Świętokrzyskiego na terenie powiatu pińczowskiego udzielił koncesję na eksploatację kopalin ze złóż będących w jego kompetencji, tj. objętych prawem własności nieruchomości gruntowej poniżej zestawionym podmiotom.

Tabela 53. Wykaz przedsiębiorców posiadających koncesje Marszałka Województwa Świętokrzyskiego oraz Starosty Pińczowskiego na wydobywanie kopalin ze złóż zlokalizowanych na terenie powiatu pińczowskiego

L.p.	Nazwa przedsiębiorcy	Lokalizacja złoża	Koncesja z dnia; znak; termin ważności	Rodzaj kopaliny
koncesje wydane przez Marszałka Województwa Świętokrzyskiego				
1.	KAMIENIE Sp. z o.o. ul. Chmielna 130/1900-805 Warszawa	Pińczów m. Pińczów gm. Pińczów	10.06.1994r. nr 86/94zm. 30.09.1997 r. GK/hg/MZ/3560/97zm. 18.02.1999 r. DGwk/MZ/487-883/99zm. 18.12.2003 r. ŚR.V.7412-72/03, zm. 21.06.2004r. ŚR.V.7412-20/04 zm. 18.02.2010r. OWŚ.V.7511-10/10zm. 07.09.2010 r. OWŚ.V.7511-26/10, <u>przeniesienie</u> : decyzja z dnia 16.10.2013r., znak: OWŚ.V.7422.30.2013, do 31.12.2043 r.	wapienie
2.	Andrzej Chrzanowski Bełk 88, 28-313 Imielno	Szczypiec 2 m. Chruścice gm. Pińczów	17.08.2006 r., OŚ.V.7511-90/06zm. 14.12.2017 r. OWŚ-V.7422.17.2017 do 30.09.2038 r.	piaski
3.	Piaskownia Bełk-Kwasków Jerzy Janiga Bełk 90, 28-313 Imielno	Szczypiec 1 m. Chruścice gm. Pińczów	17.08.2006 r. OŚ.V.7511-94/06zm. 23.04.2015 r., OWŚ-V.7422.11.2015 zm. 18.01.2018r. OWŚ-V.7422.27.2017	piaski
4.	OPA O. Wójtowicz, A. Kucybała s.c. ul. Batalionów Chłopskich 96 28-400 Pińczów	Pawłowice II m. Tur Dolny gm. Michałów	09.05.2011 r. OWŚ.V.7422.25.2011 przeniesienie: 10.02.2021 r. ŚO-V.7422.7.2021 do 08.05.2026 r.	piaski
koncesje wydane przez Starostę Pińczowskiego				
1.	Marmur Płytki Jacek Łata Podłoże, 48, 28-400 Pińczów	Włochy, gm. Pińczów	RLiO.VII.6522.2.2017 z dnia 02.05.2017 obowiązuje do 31.12.2052	wapień
2.	Kruszywa i Kamień Sp. c Podłoże 48, 28-400 Pińczów	Gołuchów, gm. Kije	RLiO. VII. 6522.3.2018 z dnia 17.04.2019 obowiązuje do 31.12.2043	wapień
3.	J&P Sp. z o.o. ul. 3-go Maja 40, 28-400 Pińczów	Gołuchów, gm. Kije	RLiO. VII. 6522.2.2018 z dnia 05.09.2018 obowiązuje do 31.12.2028	wapień
4.	Artur Kocielek Zarzecze 5, 28-330 Wodzisław	Tur Dolny, gm. Michałów	RLiO. VII. 7511/4/04z dnia 17.08.2004 obowiązuje do 31.12.2025	piasek

źródło: Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego, Starostwo Powiatowe w Pińczowie

6.13. Zasoby przyrodnicze

Realizując zadania zawarte w niniejszym Programie Ochrony Środowiska należy uwzględnić ochronę gatunkową roślin i zwierząt, wynikającą z ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2021 poz. 1098) mającą na celu zapewnienie przetrwania i właściwego stanu okazów gatunków oraz ich siedlisk i ostoi. Wymagane jest również przestrzeganie zapisów ww. ustawy, dotyczących zakazów oraz odstępstw od zakazów w odniesieniu do ww. gatunków oraz wydanych na jej podstawie przepisów wykonawczych, zwłaszcza:

- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r. poz. 2183),
- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409),
- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408).

6.13.1. Formy ochrony przyrody

W powiecie pińczowskim powierzchnia obszarów o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chronionych zajmuje 60 440,51 ha, czyli 98,6% powierzchni powiatu. Na terenie powiatu pińczowskiego występują następujące formy ochrony przyrody

- Parki krajobrazowe
 - Szaniecki Park Krajobrazowy,
 - Nadnidziański Park Krajobrazowy,
 - Kozubowski Park Krajobrazowy,
- Obszary Natura 2000
 - Ostoja Stawiany,
 - Ostoja Nidziańska,
 - Ostoja Kozubowska,
 - Dolina Mierzawy,
 - Dolina Nidy,
- Obszar chronionego krajobrazu
 - Chmielnicko-Szydłowski Obszar Chronionego Krajobrazu,
 - Miechowsko-Działoszycki Obszar Chronionego Krajobrazu,
 - Nadnidziański Obszar Chronionego Krajobrazu,
 - Szaniecki Obszar Chronionego Krajobrazu,
 - Kozubowski Obszar Chronionego Krajobrazu,
 - Włoszczowsko-Jędrzejowski,
 - Obszar Chronionego Krajobrazu Wyżyny Miechowskiej,
- Rezerваты przyrody
 - Krzyżanowice
 - Grabowiec
 - Pieczyska
 - Skowronno
 - Winiary Zagojskie
 - Skotniki Górne
 - Polana Polichno
 - Wroni Dół
- Użytki ekologiczne – 5 szt.,
- Pomniki przyrody – 11 szt.

Tabela 54. Powierzchnia obszarów chronionych na terenie powiatu pińczowskiego

ogółem	ha	60 440,51
rezerваты przyrody	ha	104,96
parki krajobrazowe	ha	21 099,50
rezerваты i pozostałe formy ochrony przyrody na obszarach chronionego krajobrazu	ha	27,51
obszary chronionego krajobrazu	ha	39 341
użytki ekologiczne	ha	110,45
zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	ha	0

źródło: GUS, stan na 31.12.2020 r.

Obszary Natura 2000

Tabela 55. Obszary Natura 2000 na terenie powiatu pińczowskiego

Nazwa	Kod obszaru	Rodzaj	Gmina	Data wyznaczenia	Powierzchnia [ha]	Akt prawny o wyznaczeniu
Ostoja Stawiany	PLH260033	Dyrektywa siedliskowa	Chmielnik, Kije, Pińczów	01.03.2011	1 194,49	Decyzja Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669)(2011/64/UE)
Ostoja Nidziańska	PLH260003	Dyrektywa siedliskowa	Imielno, Złota, Wiślica, Opatowiec, Nowy Korczyn, Kije, Pińczów, Michałów, Busko-Zdrój	05.02.2008	26 515,64	Decyzja Komisji z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmująca, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C(2007)5043)(2008/25/WE)
Ostoja Kozubowska	PLH260029	Dyrektywa siedliskowa	Działoszyce, Złota, Wiślica, Czarnocin, Pińczów, Michałów	01.03.2011	4 256,77	Decyzja Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669)(2011/64/UE)
Dolina Mierzawy	PLH260020	Dyrektywa siedliskowa	Wodzisław, Michałów	01.03.2011	1 320,15	Decyzja Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669)(2011/64/UE)
Dolina Nidy	PLB260001	Dyrektywa ptasia	Imielno, Złota, Wiślica, Opatowiec, Nowy Korczyn, Kije, Pińczów, Chęciny, Michałów, Sobków, Busko-Zdrój	05.11.2004	19 956,08	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000

źródło: crfop.gdos.gov.pl

Obszar PLH260033 – Ostoja Stawiany

Ostoja położona jest w obrębie mezoregionów Pogórze Szydłowskie oraz Niecka Połaniecka. Charakterystycznym elementem krajobrazu są garby, dolinki, i zapadliska i leje krasowe, które rozwinęły się w utworach mioceńskich, gipsach i wapieniach. Przez obszar ten przepływają niewielkie rzeczki i strumienie, część z nich została przekształcona w rowy melioracyjne.

Obszar PLH260003 - Ostoja Nidziańska

Obszar stanowi fragment Niecki Nidziańskiej, obejmujący naturalną dolinę rzeki Nidy i fragmenty przylegających do niej płaskowyżów. Krajobraz jest tu bardzo urozmaicony. Rzeka Nida silnie meandruje tworząc liczne starorzecza. W środkowej części biegu Nidy utworzył się rozległy kompleks wilgotnych i podmokłych łąk, bagien i starorzeczy. Przy małym spadku koryta rzeki, co roku tworzą się tu rozlewiska i rozwijają zbiorowiska szuwarowe, w części przekształcone na łąki kośne. Lessowe, lekko faliste obszary płaskowyżów porozcinane są licznymi wąwozami, parowami oraz suchymi dolinami. Na odlesionym obszarze zlokalizowane są dwa duże kompleksy stawów rybnych, będące ostoją wielu gatunków ptaków. W centrum Ponidzia mamy do czynienia z typową rzeźbą krasową związaną z występowaniem pokładów gipsu. Charakteryzuje ją występowanie licznych jaskiń, lejów krasowych, wywierzyisk i ślepych dolinek. Wapienne i gipsowe wzgórza oraz zbocza wąwozów porastają murawy kserotermiczne, a dolinki zajęte są przez zbiorowiska łąkowe. Na północny-wschód od miejscowości Szczerbaków znajduje się niewielki płat halofilnych szuwarów i łąk, zniszczony przez odwodnienie i próby orki, lecz możliwy do renaturyzacji. Obszar ostoi jest słabo zalesiony. Występujące tutaj zbiorowiska leśne to przede wszystkim lasy świeże z fragmentami siedlisk borowych i olsowych.

Obszar PLH260029 - Ostoja Kozubowska

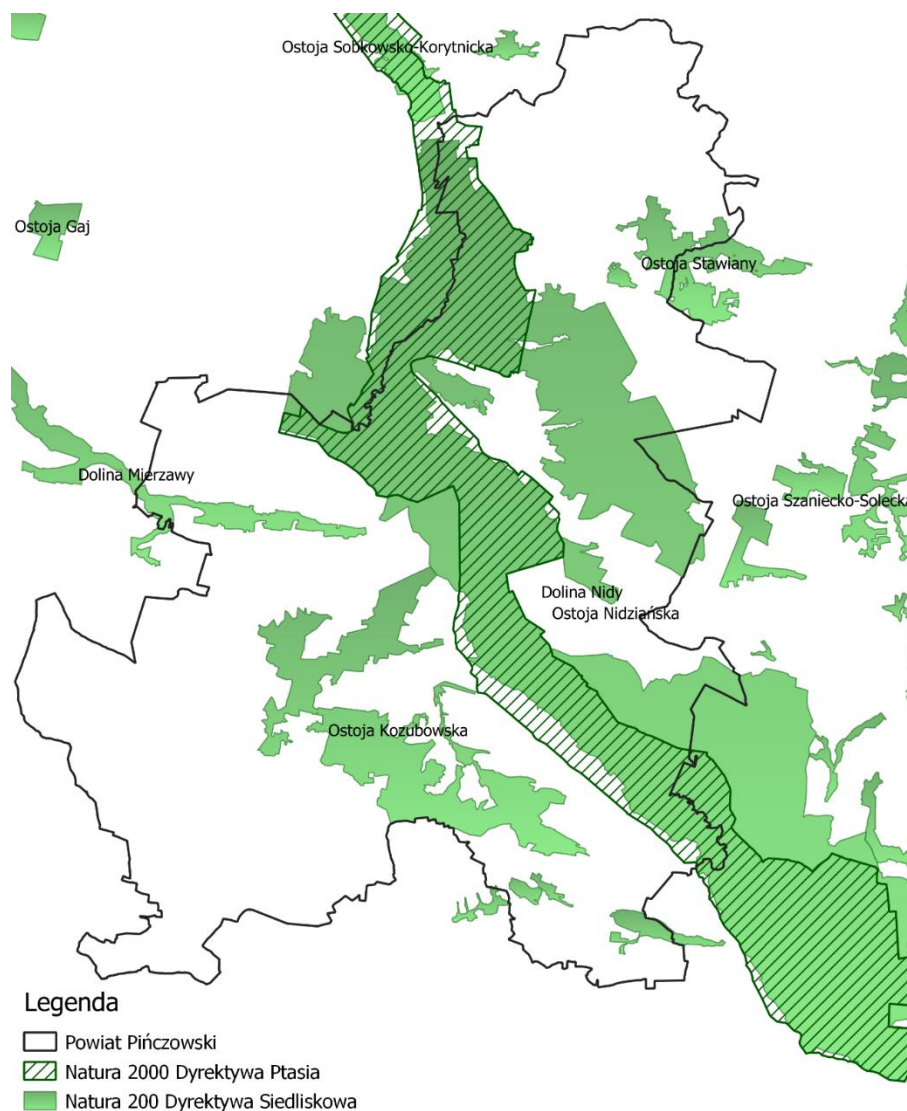
Ostoja położona jest w obrębie Niecki Nidziańskiej w południowo-wschodniej części Garbu Wodzisławskiego. Stanowią ją rozległe kompleksy leśne o zróżnicowanym składzie gatunkowym. Teren charakteryzuje się urozmaiconą rzeźbą wykształconą na kredowym, pokrytym lessami podłożu. Wzniesienia porozcinane są licznymi dolinkami, jarami i wąwozami. Południowy fragment obszaru stanowią kompleksy podmokłych łąk i pastwisk, poprzecinanych licznymi kanałami. Ponad 90% obszaru stanowią lasy w większości grądy, bory sosnowo-dębowe, fragmenty olsów i łęgów wiązkowych występują także murawy kserotermiczne z roślinnością stepową.

Obszar PLH260020 - Dolina Mierzawy

Ostoja znajduje się w południowo-zachodniej części Niecki Nidziańskiej, w obrębie Płaskowyżu Jędrzejowskiego i Garbu Wodzisławskiego. Teren ma charakter falistej, lessowej wyżyny o łagodnych i szerokich wzniesieniach, pomiędzy którymi leżą płaskie równiny piaszczyste, w kilku miejscach poprzedzielany jest suchymi dolinkami i wąwozami o stromych zerodowanych stokach.

Obszar PLB260001 - Dolina Nidy

Ostoję stanowi dolina rzeki o szerokości 2-3 km, a wyjątkowo 6 km - koło miejscowości Umianowice, gdzie tworzy się delta wsteczna. Charakterystyczne dla doliny są meandry rzeczne i starorzecza. Na znacznym obszarze występują łąki kośne przechodzące w miejscach zabagnionych w turzycowiska. Przy starorzeczach i oczkach wodnych występują zespoły szuwarowe, a w bezpośrednim sąsiedztwie rzeki szuwar mannowy. Ponadto w bezpośrednim sąsiedztwie koryta występują zarośla wierzbowe i olsy, a także sporadycznie zespoły łęgowe. W okresie wiosennym i letnim wzbierająca rzeka tworzy rozległe rozlewiska.



Rysunek 38. Obszary Natura 2000 na terenie powiatu pińczowskiego

źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez GDOŚ

Plan Zadań Ochronnych (PZO)

Plan zadań ochronnych jest podstawowym dokumentem przy zarządzaniu zasobami przyrodniczymi dla ochrony których, zostały utworzone obszary sieci Natura 2000. Tworzy on podstawę do prowadzenia działań ochronnych siedlisk oraz gatunków zwierząt, wskazując podmioty odpowiedzialne za wykonanie jego założeń. Dokument ten jest sporządzany na okres dziesięciu lat, obejmuje on m.in.

- opis granic obszaru i mapę obszaru Natura 2000;
- identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony;
- cele działań ochronnych;
- określenie działań ochronnych ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania, w tym w szczególności działań dotyczących: ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk; monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów; uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony;

- wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, planach zagospodarowania przestrzennego województw oraz planach zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych, morza terytorialnego i wyłącznej strefy ekonomicznej dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, jeżeli są niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000;
- wskazanie terminu sporządzenia, w razie potrzeby, planu ochrony dla części lub całości obszaru.

Założeniem do opracowania projektu planu zadań ochronnych jest utrzymanie lub odtworzenie właściwego stanu przedmiotów ochrony, który to obowiązek wynika z art. 6 (1) dyrektywy siedliskowej (Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory – (Dz. U. L 206 z 22.7.1992 ze zm.) oraz art. 28 ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r., tryb sporządzania określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. z 2010r. Nr 34, poz. 186 ze zmianami).

Projekty planów zadań ochronnych i wydawane na ich podstawie projekty zarządzeń w sprawie ustanowienia planów zadań ochronnych, opracowywane były w ramach projektu POIS.05.03.00-00-186/09 *Opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 na obszarze Polski*, były zamieszczane na platformie informacyjno – komunikacyjnej.

Podstawowe informacje dotyczące parków krajobrazowych, rezerwatów przyrody, obszarów chronionego krajobrazu, użytków ekologicznych oraz pomników przyrody występujących na terenie powiatu pińczowskiego zostały przedstawione w poniższych tabelach.

Na terenie powiatu pińczowskiego zlokalizowane jest 38 pomników przyrody. Głównie są to pojedyncze drzewa i grupy drzew a także głązy narzutowe, źródło, skałki oraz jaskinia. Poniżej zestawiono informację na temat pomników przyrody.

Tabela 56. Parki krajobrazowe na terenie powiatu pińczowskiego

Nazwa	Szaniecki Park Krajobrazowy	Nadnidziański Park Krajobrazowy	Kozubowski Park Krajobrazowy
Powiaty	buski, kielecki, pińczowski	buski, kazimierski, pińczowski, jędrzejowski	pińczowski
Gminy	Stopnica, Chmielnik, Kije, Pińczów, Solec-Zdrój, Busko-Zdrój	Imielno, Złota, Wiślica, Opatowiec, Nowy Korczyn, Kije, Pińczów, Michałów, Busko-Zdrój	Złota, Pińczów, Michałów
Data utworzenia	19.12.1986	19.12.1986	19.12.1986
Powierzchnia [ha]	11 289,6	22 888,6	6 169,6
Akt prawny o utworzeniu	Uchwała Wojewódzkiej Rady Narodowej w Kielcach Nr XVII/187/86 z dnia 19 grudnia 1986 r.	Uchwała Nr XVII/187/86 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Kielcach z dnia 19 grudnia 1986 r. w sprawie ustanowienia Zespołu Parków Krajobrazowych Poniidzia	Uchwała Nr XVII/187/86 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Kielcach z dnia 19 grudnia 1986 r. w sprawie ustanowienia Zespołu Parków Krajobrazowych Poniidzia

Nazwa	Szaniecki Park Krajobrazowy	Nadnidziański Park Krajobrazowy	Kozubowski Park Krajobrazowy
Obowiązujący akt prawny	Uchwała Nr XLIX/875/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 r. w sprawie utworzenia Szanieckiego Parku Krajobrazowego	Uchwała Nr XLIX/874/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 r. w sprawie utworzenia Nadnidziańskiego Parku Krajobrazowego	Uchwała Nr XLIX/876/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 r. w sprawie utworzenia Kozubowskiego Parku Krajobrazowego
Opis celów ochrony	<p>Ustala się szczególne cele ochrony Parku</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) zachowanie cennych biocenoz z chronionymi i rzadkimi gatunkami flory, fauny i grzybów; 2) zachowanie różnorodności geologicznej, w tym obszarów występowania krasu i rzeźby lessowej; 3) racjonalne wykorzystanie zasobów złóż kopalin; 4) zachowanie naturalnych fragmentów ekosystemów wodnych i wodno - błotnych; 5) zachowanie populacji roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową; 6) zachowanie siedlisk zagrożonych wyginięciem, rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, w tym w szczególności muraw kserotermicznych, torfowisk i solnisk śródlądowych; 7) zachowanie układów i obiektów zabytkowych, a także miejsc pamięci narodowej; 8) preferowanie zabudowy nawiązującej do regionalnej tradycji i otaczającego krajobrazu; 9) zachowanie wartości historycznych, kulturowych i etnograficznych; 10) zachowanie istniejących punktów i ciągów widokowych; 11) ograniczanie negatywnego wpływu działalności gospodarczej na krajobraz. 		
Obowiązujący Plan Ochrony	Uchwała nr XXXIV/480/21 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 30 sierpnia 2021 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla Szanieckiego Parku Krajobrazowego	-	Uchwała nr XXXIV/478/21 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 30 sierpnia 2021 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla Kozubowskiego Parku Krajobrazowego

źródło: crfop.gdos.gov.pl

Tabela 57. Rezerваты przyrody na terenie powiatu pińczowskiego

Nazwa	Gmina	Data uznania	Powierzchnia [ha]	Akt prawny o uznaniu	Obowiązujący akt prawny	Krótki opis	Plan ochrony - podstawa prawna	Zadania ochronne
Krzyżanowice	Pińczów	1954-08-31	14,6	Zarządzenie Ministra Leśnictwa z dnia 17 sierpnia 1954 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 20 września 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody Krzyżanowice	Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych naturalnego środowiska żyjącej w rezerwacie fauny zwierząt niższych nie spotykanych poza tym nigdzie w Polsce. Obok osobliwości zoologicznych rezerwat posiada ciekawą budowę geologiczną oraz dzięki występowania na jego terenie roślinności stepowej ma również znaczenie zabytku botanicznego.	-	Zarządzenie Nr 7/2018 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 24 sierpnia 2018 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody Krzyżanowice
Grabowiec	Pińczów	1956-08-08	21,46	Zarządzenie Ministra Leśnictwa z dn. 10.07.1956r.	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 20 września 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody Grabowiec	Celem ochrony jest zachowanie występującego w obrębie omawianego obszaru, zbiorowiska roślinności kserotermicznej z wieloma gatunkami roślin objętych ochroną gatunkową wśród których szczególnie cenne z przyrodniczego punktu widzenia jest jedno z dwóch znanych na terenie Polski stanowisk dyptamu jesionolistnego.	Rozporządzenie Nr 57/2002 Woj.Święt. z 18.11.2002 r. (Dz.Urz.Woj.Święt. Nr 165 poz. 2058). Ustanowiony na okres 20 lat.	-
Pieczyska	Pińczów	1999-05-25	40,41	Rozporządzenie Nr 11/99 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 30 kwietnia 1999 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 18 maja 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody Pieczyska	Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych wielogatunkowych zbiorowisk torfowiskowych i bagiennych z licznymi gatunkami rzadkich i prawnie chronionych roślin.	Rozporządzenie Nr 56/2002 Woj.Święt. z 18.11.2002 r. (Dz.Urz.Woj.Święt. Nr 165 poz. 2057). Ustanowiony na okres 20 lat.	-

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030

Nazwa	Gmina	Data uznania	Powierzchnia [ha]	Akt prawny o uznaniu	Obowiązujący akt prawny	Krótki opis	Plan ochrony - podstawa prawna	Zadania ochronne
Skowronno	Pińczów	1960-04-15	2,06	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 28 marca 1960 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 20 września 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody Skowronno	Cele ochrony jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych fragmentu zbiorowisk muraw stepowych.	1) Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 29 lipca 2014 r. (Dz.Urz. Woj. Świąt. poz.2232). Ustanowiony na okres 20 lat. 2) Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 10 marca 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Skowronno" (Dz.Urz.Woj. Świąt. poz.903).	-
Winiary Zagojskie	Pińczów	1960-05-02	4,75	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 28 marca 1960 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody.	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 20 września 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody Winiary Zagojskie	Cele ochrony jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych naturalnego stanowiska roślin stepowych.	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 29 lipca 2014 r. (Dz.Urz. Woj. Świąt. Poz.2231). Ustanowiony na okres 20 lat.	-
Skotniki Górne	Pińczów	1962-09-07	1,9	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 28 lipca 1982 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 20 września 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody Skotniki Górne	Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych naturalnego stanowiska roślinności stepowej.	1) Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 29 lipca 2014 r. (Dz.Urz. Woj. Świąt. poz.2230). Ustanowiony na okres 20 lat. 2) Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 10 marca 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Skotniki Górne" (Dz.Urz. Woj. Świąt. poz.902).	-

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030

Nazwa	Gmina	Data uznania	Powierzchnia [ha]	Akt prawny o uznaniu	Obowiązujący akt prawny	Krótki opis	Plan ochrony - podstawa prawna	Zadania ochronne
Polana Polichno	Pińczów	1974-10-01	36,07	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 16 września 1974 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 9 czerwca 2021 r. zmieniające zarządzenie w sprawie rezerwatu przyrody Polana Polichno	Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie zbiorowiska roślinności kserotermicznej z udziałem groszku pannońskiego <i>Lathyrus pannonicus</i> oraz stanowiska rzadkich owadów, w szczególności jelonka rogacza <i>Lucanus cervus</i>	Rozporządzenie Nr 57/2002 Woj.Święt. z 18.11.2002 r. (Dz.Urz.Woj.Święt. Nr 165 poz. 2058). Ustanowiony na okres 20 lat.	-
Wroni Dół	Michałów	1999-05-25	10,31	Rozporządzenie Nr 13/99 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 30 kwietnia 1999 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 18 maja 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody Wroni Dół	Celem ochrony jest zachowanie dla celów naukowych i dydaktycznych bogatego florystycznie fragmentu zespołu grądu z licznymi gatunkami roślin objętych ochroną gatunkową.	Rozporządzenie Nr 57/2002 Woj.Święt. z 18.11.2002 r. (Dz.Urz.Woj.Święt. Nr 165 poz. 2058). Ustanowiony na okres 20 lat.	-

źródło: CRFOP

Tabela 58. Obszary Chronionego Krajobrazu na terenie powiatu pińczowskiego

Nazwa	Powiaty	Gminy	Data wyznaczenia	Powierzchnia [ha]	Akt prawny o wyznaczeniu	Obowiązujący akt prawny
Chmielnicko-Szydłowski	staszowski, buski, kielecki, pińczowski	Pierzchnica, Stopnica, Chmielnik, Gnojno, Kije, Morawica, Szydłów, Tuczępy, Raków, Busko-Zdrój, Łagów	1995-11-21	60 733	Rozporządzenie Nr 12/95 Wojewody Kieleckiego z dnia 29 września 1995r. w sprawie ustanowienia obszarów chronionego krajobrazu w województwie kieleckim	Uchwała Nr XXXV/620/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. dotycząca wyznaczenia Chmielnicko - Szydłowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu
Miechowsko-Działoszycki	pińczowski, jędrzejowski	Działoszyce, Imielno, Słupia (Jędrzejowska), Wodzisław, Sędziszów, Michałów	1995-11-21	41 152	Rozporządzenie Nr 12/95 Wojewody Kieleckiego z dnia 29 września 1995 r. w sprawie ustanowienia obszarów chronionego krajobrazu w województwie kieleckim	Uchwała Nr XXXV/622/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. dotycząca wyznaczenia Miechowsko - Działoszyckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030

Nazwa	Powiaty	Gminy	Data wyznaczenia	Powierzchnia [ha]	Akt prawny o wyznaczeniu	Obowiązujący akt prawny
Nadnidziański	buski, kielecki, kazimierski, pińczowski, jędrzejowski	Imielno, Złota, Wiślica, Opatowiec, Chmielnik, Nowy Korczyn, Kije, Pińczów, Michałów, Busko-Zdrój	2001-11-03	26 312	Rozporządzenie Nr 335/2001 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 17 października 2001 r. w sprawie utworzenia na terenach otulin parków krajobrazowych obszarów chronionego krajobrazu	Uchwała Nr XLIX/882/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 r. w sprawie Nadnidziańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu
Szaniecki	buski, kielecki, pińczowski	Stopnica, Chmielnik, Kije, Solec-Zdrój, Busko-Zdrój	2001-11-03	13 757	Rozporządzenie Nr 335/2001 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 17 października 2001 r. w sprawie utworzenia na terenach otulin parków krajobrazowych obszarów chronionego krajobrazu	Uchwała Nr XLIX/883/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 r. w sprawie Szanieckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu
Kozubowski	kazimierski, pińczowski	Działoszyce, Złota, Czarnocin, Pińczów, Michałów	2001-11-03	6 592	Rozporządzenie Nr 335/2001 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 17 października 2001 r. w sprawie utworzenia na terenach otulin parków krajobrazowych obszarów chronionego krajobrazu	Uchwała Nr XLIX/884/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 r. w sprawie Kozubowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu
Włoszczowsko-Jędrzejowski	włoszczowski, pińczowski, jędrzejowski	Oksa, Jędrzejów, Imielno, Nagłowice, Małogoszcz, Kije, Włoszczowa, Sobków, Krasocin	1995-11-21	70 389	Rozporządzenie Nr 12/95 Wojewody Kieleckiego z dnia 29 września 1995 r. w sprawie ustanowienia obszarów chronionego krajobrazu w województwie kieleckim	Uchwała nr. XXXV/619/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. dotycząca wyznaczenia Włoszczowsko-Jędrzejowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu
Obszar Chronionego Krajobrazu Wyżyny Miechowskiej	zawierciański, miechowski, pińczowski, jędrzejowski, krakowski	Działoszyce, Kozłów, Gołcza, Miechów, Książ Wielki, Wodzisław, Sędziszów, Słaboszów, Żarnowiec, Charsznica, Słomniki, Racławice	1995-01-01	57 010	Rozporządzenie Nr 12/95 Województwa Kieleckiego z 29 września 1995 r. w sprawie ustanowienia obszarów chronionego krajobrazu w województwie kieleckim	Uchwała Nr XVII/230/20 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 27 stycznia 2020 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Wyżyny Miechowskiej

źródło: crfop.gdos.gov.pl

Tabela 59. Użytki ekologiczne na terenie powiatu pińczowskiego

Lp.	Nazwa użytku ekologicznego	Gmina	Obowiązująca podstawa prawna	Data ustanowienia	Powierzchnia [ha]	Rodzaj	Opis wartości przyrodniczej
1.	Umianowice	Kije	Uchwała Nr 24/94 Rady Gminy w Kijach z dnia 12 października 1994r.	1994-10-12	97,02	starorzecze	teren podmokły - naturalny fragment lewobrzeżnej doliny Nidy wraz z dopływami i rozlewiskami
2.	Ciąg bagien śródlęsnych	Pińczów	Uchwała Nr XXXVIII/312 Rady Miejskiej w Pińczowie z dnia 8 maja 2013 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych	1997-06-11	3,71	bagno	-

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030

Lp.	Nazwa użytku ekologicznego	Gmina	Obowiązująca podstawa prawna	Data ustanowienia	Powierzchnia [ha]	Rodzaj	Opis wartości przyrodniczej
3.	Kompleks leśny z oczkami wodnymi	Pińczów	Uchwała nr XVIII/160/11 Rady Miejskiej w Pińczowie z dnia 28 grudnia 2011r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych	1997-06-11	1,04	śródlęsne oczko wodne	kompleks leśny z oczkami wodnymi
4.	Jezioro Pleban	Pińczów	Uchwała nr XVIII/160/11 Rady Miejskiej w Pińczowie z dnia 28 grudnia 2011r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych	1996-05-29	1,02	naturalny zbiornik wodny	jezioro "Pleban"
5.	Wąwóz	Pińczów	Uchwała Nr XXXVIII/312/13 Rady Miejskiej w Pińczowie z dnia 8 maja 2013 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych	1997-06-11	0,22	skarpa	wąwóz
6.	Brak nazwy	Złota	Uchwała nr XI/77/2019 Rady Gminy Złota z dnia 26 września 2019 r. w sprawie użytku ekologicznego	2008-01-01	0,03	kępa drzew i krzewów	kurhan ze stanowiskami roślin chronionych
7.	Brak nazwy	Pińczów	Uchwała Nr 1/94 Zarządu Miejskiego w Pińczowie z dnia 10 stycznia 1994 r. w sprawie sposobu użytkowania i ochrony użytku ekologicznego we wsi Włochy	1993-12-01	6,5	inne	użytek obejmuje "oczko wodne" i pastwisko; stanowisko roszarki okrągłolistnej
8.	Kąty	Pińczów	Uchwała Nr V/25/96 Rady Miejskiej w Pińczowie z dnia 29 maja 1996 roku w sprawie ochrony indywidualnej i sposobu użytkowania obiektów przyrodniczych	1996-05-29	0,74	brak danych	podmokła łąka ze stanowiskiem pełnika europejskiego
9.	Binek	Pińczów	Uchwała Nr XXX/264/2017 Rady Miejskiej w Pińczowie z dnia 16 marca 2017 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego	1998-05-27	0,05	siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków	murawa kserotermiczna i stanowisko dziewięciśła popłocholistnego
10.	Brak nazwy	Pińczów	Uchwała Nr V/29/98 rady Miejskiej w Pińczowie z dnia 27 maja 1998 r. w sprawie ochrony indywidualnej i sposobu użytkowania obiektów przyrodniczych	1998-05-27	0,03	siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków	stanowisko dziewięciśła popłocholistnego
11.	Pasturka	Pińczów	Uchwała Nr XXII/225/2020 Rady Miejskiej w Pińczowie z dnia 16 września 2020 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego	2020-10-06	0,09	siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków	Stanowisko dyptamu jesionolistnego

źródło: crfop.gdos.gov.pl

Tabela 60. Wykaz pomników przyrody znajdujących się na terenie powiatu pińczowskiego

Lp.	Data utworzenia	Obowiązująca podstawa prawna	Typ utworu/ Gatunek drzewa	Opis pomnika przyrody	Pierśnica [cm]	Wys. [m]	Gmina	Opis lokalizacji
1.	1954-01-05	Orzeczenie Prezydium WRN nr 54 z dn 05.01.1954 r.	Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i>	w akcie 10 lip drobnolistnych. Są w wieku około 200 lat	52-153	4-24	Działoszyce	-
2.	1996-11-28	Uchwała N r. 33/VI/96 Rady Miejskiej w Działoszycach z dn. 28.11.1996 r. w sprawie ochrony indywidualnej i sposobu użytkowania obiektu przyrodniczego	Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i>	wiek ok. 200 lat, dziupla na wys. 2m	168	22	Działoszyce	Położone przy kościele parafialnym św. Marii Magdaleny w Dzierążni

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030

Lp.	Data utworzenia	Obowiązująca podstawa prawna	Typ utworu/ Gatunek drzewa	Opis pomnika przyrody	Pierśnica [cm]	Wys. [m]	Gmina	Opis lokalizacji
3.	1958-03-05	Uchwała Nr X/64/2019 Rady Miejskiej w Działoszycach z dnia 23 maja 2019 roku w sprawie pomnika przyrody	Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i>	wiek ok. 200 lat, lipa drobnolistna	126	-	Działoszyce	na terenie parku podworskiego - na wale w centralnej części parku
4.	1986-12-24	Zarządzenie Nr 26/86 Wojewody Kieleckiego z dn. 24.12.1986 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody	Jesion wyniosły - <i>Fraxinus excelsior</i> ,	Jesion – o średnicy pnia na wys. 1,30m od ziemi 3,65m, w wieku ok. 200 lat;	95	-	Działoszyce	na terenie parku podworskiego w jego zachodniej części
			Topola czarna - <i>Populus nigra</i>	Topola – o średnicy pnia na wys. 1,30m od ziemi 1,30m, w wieku ok. 150 lat	131			
5.	1958-03-05	Orzeczenie Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej Nr 110	Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i>	Drzewo o obwodzie pnia 345 cm, wysokości 25 m i wieku około 200 lat	112	26	Działoszyce	-
6.	1987-10-02	Rozporządzenie Nr 7/94 Wojewody Kieleckiego z dn. 4.08.1994 r. zmieniające zarządzenie w sprawie uznania za pomniki przyrody	Źródło	Wypływające silną strugą skarpy drogi, nieco dalej odpływająca woda tworzy staw o głębokości ok.. 1 m z piaszczystym dnem.	-	-	Działoszyce	w skarpie przy szosie Pińczów – Działoszyce, ok.. 1,5 km od Sancygniowa
7.	1954-01-05	Rozporządzenie Wojewody Świętokrzyskiego Nr 35/2007 z dn. 12.12.2007 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody	Dąb bezszypułkowy - <i>Quercus petraea</i>	Wiek ok. 300 lat, dwa dęby	161	27	Michałów	dwa dęby rosną na polu uprawnym przy lesie od strony wschodniej
					161	27		
8.	1995-10-26	Uchwała Nr VII/67/95 Rady Gminy Michałów z dn. 26.10.1995 r. w sprawie ochrony indywidualnej obiektu przyrodniczego (BEZ PUBLIKATORA)	Buk pospolity (Buk zwyczajny) - <i>Fagus sylvatica</i>	-	139	27	Michałów	na terenie parku podworskiego
					134	28		
9.	1958-03-05	Rozporządzenie Wojewody Świętokrzyskiego Nr 35/2007 z dn. 12.12.2007 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody	Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i>	dwie lipy drobnolistne	127	-	Michałów	na terenie parku podworskiego
10.	1987-10-02	Rozporządzenie Nr 7/94 Wojewody Kieleckiego z dn. 4.08.1994 r. zmieniające zarządzenie w sprawie uznania za pomniki przyrody	skałka	Ściana wschodnia starego kamieniołomu, obecnie częściowo wypełnionego wodą. Ściana ma długość ok. 100 m i wysokość ponad powierzchnię wody 3,5 m. Odstaniają się w niej tzw. Gipsy szklicowe należące do serii gipsowej badenu.	-	-	Pińczów	ok. 150 m na N od drogi polnej wzdłuż wsi Bogucice Skałki i ok. 1 km na SW od skrzyżowania dróg w Bogucicach

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030

Lp.	Data utworzenia	Obowiązująca podstawa prawna	Typ utworu/ Gatunek drzewa	Opis pomnika przyrody	Pierśnica [cm]	Wys. [m]	Gmina	Opis lokalizacji
11.	1987-10-02	Rozporządzenie Nr 7/94 Wojewody Kieleckiego z dn. 4.08.1994 r. zmieniające zarządzenie w sprawie uznania za pomniki przyrody	skałka	Niewielkie wzniesienie morfologiczne obcięte od strony południowej przekopem. W skarpie przekopu odsłonięcie wysokości ok. 12 m, długości ok. 50 m. W odsłonięciu widoczny uskok o przebiegu NE-SW w obrębie skał gipsowych badenu.	-	-	Pińczów	przy wjeździe do kamieniołomu, na obszarze złoża Gacki, ok.. 200 m na W od drogi Bogucice-Gacki
12.	1987-10-02	Rozporządzenie Nr 7/94 Wojewody Kieleckiego z dn. 4.08.1994 r. zmieniające zarządzenie w sprawie uznania za pomniki przyrody	skałka	Skarpa i próg skalny w górnej części zbocza wzniesienia o wysokości ok. 10 m, z odsłonięciem gipsów szklicowych o długości 10 m i wysokości 3 m.	-	-	Pińczów	na południowym krańcu wsi Marzęcin, ok.. 300 m na SSE od skrzyżowania dróg w Marzęcinie, ok. 1 km na S od drogi Pińczów-Busko i ok. 1 km na E od drogi Gacki-Bogucice
13.	1992-01-15	Rozporządzenie Nr 5/91 Wojewody Kieleckiego z dn. 4.12.1991 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody	Wiąz pospolity (Wiąz polny) - <i>Ulmus minor</i>	o średnicy pnia na wys. 1,30 m od ziemi - 5,47 m	174	34	Pińczów	Nadleśnictwo Pińczów, Leśnictwo Bugaj , oddział 7i, ok. 1 km na W od granicy lasu z polami wsi Młodzawy, 1300 m na W od drogi Młodzawy-Bugaj
14.	1992-01-15	Rozporządzenie Nr 5/91 Wojewody Kieleckiego z dn. 4.12.1991 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody	Wiąz pospolity (Wiąz polny) - <i>Ulmus minor</i>	o średnicy pnia na wys. 1,30 m od ziemi - 4,63 m	147	35	Pińczów	Nadleśnictwo Pińczów, Leśnictwo Bugaj , oddział 4a, ok.. 1 km na W od granicy lasu z polami wsi Młodzawy, 600 m na SW od drogi do Młodzaw
15.	1992-01-15	Rozporządzenie Nr 5/91 Wojewody Kieleckiego z dn. 4.12.1991 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody	Wiąz pospolity (Wiąz polny) - <i>Ulmus minor</i>	o średnicach pni na wys. 1,30 m od ziemi - 4,35 m, 2,48 m	79	30	Pińczów	Nadleśnictwo Pińczów, Leśnictwo Bugaj , oddział 3a, ok.. 1 km na W od granicy lasu z polami wsi Młodzawy, 400 m od drogi do Młodzaw

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030

Lp.	Data utworzenia	Obowiązująca podstawa prawna	Typ utworu/ Gatunek drzewa	Opis pomnika przyrody	Pierśnica [cm]	Wys. [m]	Gmina	Opis lokalizacji
16.	1992-01-15	Rozporządzenie Nr 5/91 Wojewody Kieleckiego z dn. 4.12.1991 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody	Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i>	o obwodach pni na wys. 1,30 m od ziemi - 4,00m, 2,48 m, 3,98 m	127	30	Pińczów	Nadleśnictwo Pińczów, Leśnictwo Bugaj , oddział 12w, na terenie osady - leśniczówki
17.	1992-01-15	Rozporządzenie Nr 5/91 Wojewody Kieleckiego z dn. 4.12.1991 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody	Wiąz pospolity (Wiąz polny) - <i>Ulmus minor</i>	o średnicach pni na wys. 1,30 m od ziemi - 1,00m, 1,00 m.	88	32	Pińczów	Nadleśnictwo Pińczów, Leśnictwo Teresów , oddział 54a, ok. 500 m na W od krzyża przy drodze Kozubów - Sypów
18.	1992-01-15	Rozporządzenie Nr 5/91 Wojewody Kieleckiego z dn. 4.12.1991 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>	w akcie są 3 sztuki, ale w 2008 r. zezwolono na usunięcie jednej sztuki o obw. 300 m	120	30	Pińczów	po między budynkami leśnej osady "Gołęb", przy drodze Dzierążnia- Kozubów
19.	1992-01-15	Rozporządzenie Nr 5/91 Wojewody Kieleckiego z dn. 4.12.1991 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody	Dąb bezszypułkowy - <i>Quercus petraea</i>	o obwodzie pnia na wys. 1,30 m od ziemi 3,82 m	122	26	Pińczów	Nadleśnictwo Pińczów, Leśnictwo Bogucice, , oddział 45a, ok. 150 m na S od łąk zwanych Katy
20.	1994-12-28	Uchwała Nr II/12/95 Rady Miejskiej w Pińczowie z dn. 15.03.1995 r. w sprawie zmiany uchwały Nr VII/45/94 z dn. 28.12.1994 r. w sprawie uznania klonu zwyczajnego za pomnik przyrody	Klon pospolity (Klon zwyczajny) - <i>Acer platanoides</i>	-	84	22	Pińczów	na dziedzińcu Klasztoru Ojców Franciszkanów i Parafii p.w. Nawiedzenia NMP w Pińczowie od strony ul. Klasztornej
21.	1996-01-14	Rozporządzenie Wojewody Kieleckiego Nr 14/95 z dn. 18.12.1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody	Jaskinia	Duża podziemna komora krasowa o dł. ok. 20 m i wysokości ok. 2 m utworzona w obrębie gipsów wielkokrystalicznych (szklicowych) z okresowym zbiornikiem wodnym. W stropie wykształcone „kominki” krasowe	-	-	Pińczów	Ok. 1 km. od Marzęcina, (po prawej str. drogi gruntowej z Marzęcina do Woli Zagojskiej, na zakręcie zejść w prawo)
22.	1996-05-29	Uchwała Nr V/25/96 Rady Miejskiej w Pińczowie z dn. 29.05.1996 r. w sprawie ochrony indywidualnej i sposobu użytkowania obiektu przyrodniczego (BEZ PUBLIKATORA)	Skalka	Ściana skalna po dawnym kamieniołomie przedstawiająca pełny profil serii gipsowej	-	-	Pińczów	na końcu starego kamieniołomu położonego na północ od osiedla, ściana skalna zamykająca wyrobisko od północnego wschodu, nad drugim stawem

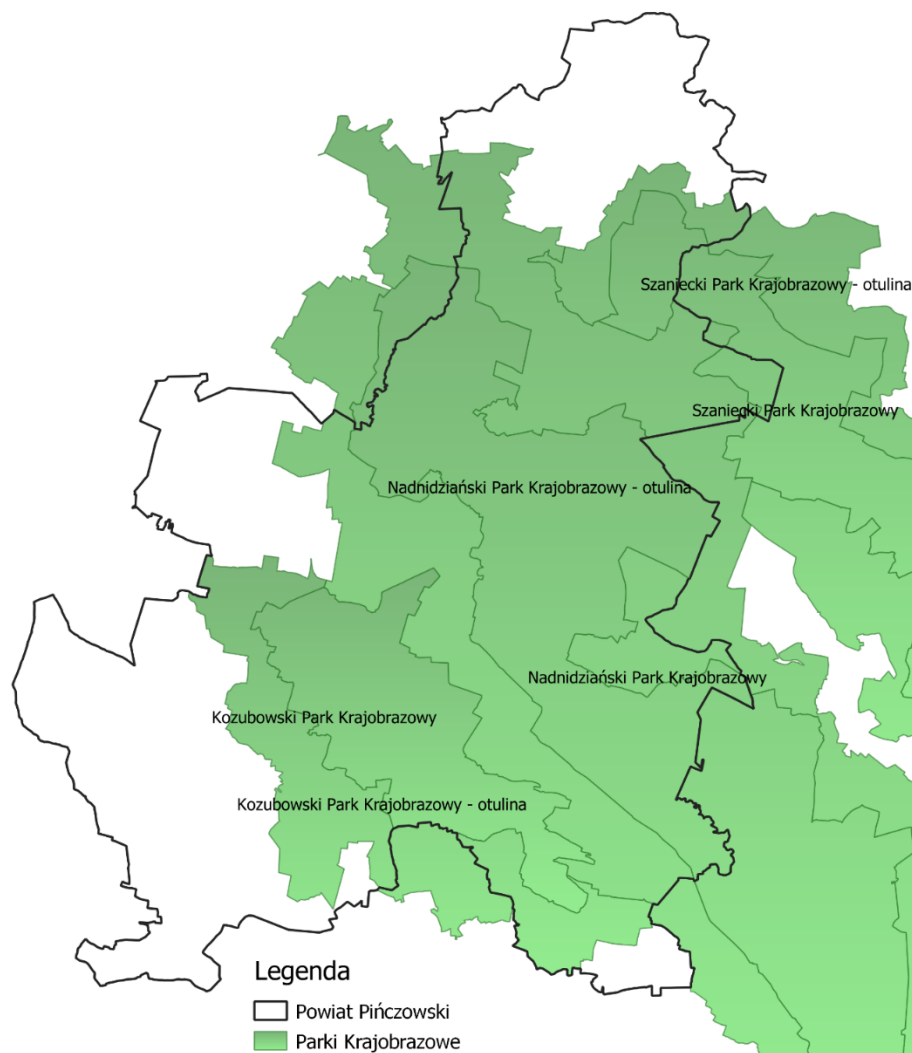
Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030

Lp.	Data utworzenia	Obowiązująca podstawa prawna	Typ utworu/ Gatunek drzewa	Opis pomnika przyrody	Pierśnica [cm]	Wys. [m]	Gmina	Opis lokalizacji
23.	1958-03-25	Rozporządzenie Wojewody Świętokrzyskiego Nr 35/2007 z dn. 12.12.2007 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody	Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i>	Wiek ok. 150 lat	107	22	Pińczów	przy wejściu na dziedziniec Klasztoru Ojców Franciszkanów i Parafii p.w. Nawiedzenia NMP w Pińczowie od strony ul. Batalionów Chłopskich
24.	1999-04-22	Uchwała Nr VII/61/99 Rady Miejskiej w Pińczowie z dn. 22.04.1999 r. w sprawie ochrony indywidualnej i sposobu użytkowania obiektu przyrodniczego (BEZ PUBLIKATORA)	Jaskinia	Jaskinia położona w wyrobisku pokopalnianym w pokładzie gipsów szkieletowych, otwór wejściowy w obrębie leja krasowego. Jaskinia składa się z trzech połączonych komór, z których pierwsza jest największa (średnica jej sięga 10m, zaś wysokość - do 3m)	-	-	Pińczów	Na NE od drogi prowadzącej do wyeksploatowanej kopalni, przy stawie o nazwie „Pompa”. Otwór wejścia jaskini znajduje się na działce nr 61/13 na gruntach wsi Leszcze
25.	1986-12-24	Zarządzenie Nr 26/86 Wojewody Kieleckiego z dn. 24.12.1986 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody	Klon pospolity (Klon zwyczajny) - <i>Acer platanoides</i>	Konar od strony południowej odłamał się, w miejscu odłamania widoczne ślady murzu. Drzewo aktualnie posiada tylko dwa konary, w miejscu ich styku, gromadzi się prawdopodobnie materia organiczna i woda widać bowiem, że rosną tam młode rośliny	122	22	Pińczów	w centralnej części parku podworskiego
26.	2012-02-22	Uchwała Rady Miejskiej w Pińczowie nr XVIII/159/11 z dn. 28.12.2011r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody	Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>) o obwodzie pnia 274 cm	90	19	Pińczów	Leśnictwo Bugaj oddział 12s w zarządzie Lasów Państwowych - Nadleśnictwo Pińczów
27.	1987-10-02	Uchwała nr XI/70/2019 Rady Gminy Złota z dnia 26 września 2019 r. w sprawie pomnika przyrody	głazy narzutowe	I głaz: obwód - 350 cm, II głaz: obwód - 390 cm	-	-	Złota	Umiejscowione na działce nr 1068/15, w miejscowości Chroberz
28.	1992-01-15	Uchwała nr XI/76/2019 Rady Gminy Złota z dnia 26 września 2019 r. w sprawie pomników przyrody	Buk pospolity (Buk zwyczajny) - <i>Fagus sylvatica</i>	-	109	-	Złota	Rośnie na działce 1315 w obrębie Złota.

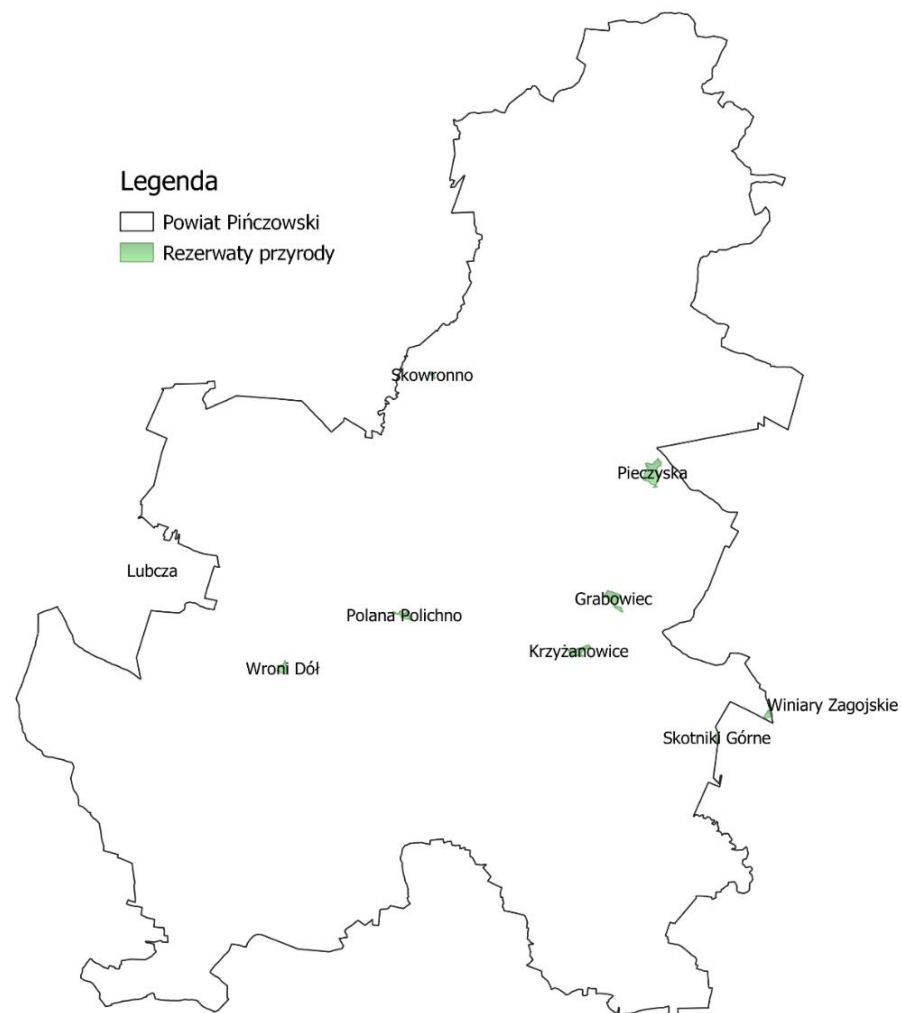
Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030

Lp.	Data utworzenia	Obowiązująca podstawa prawna	Typ utworu/ Gatunek drzewa	Opis pomnika przyrody	Pierśnica [cm]	Wys. [m]	Gmina	Opis lokalizacji
29.	1992-01-15	Uchwała nr XI/76/2019 Rady Gminy Złota z dnia 26 września 2019 r. w sprawie pomników przyrody	Buk pospolity (Buk zwyczajny) - <i>Fagus sylvatica</i>	-	89	-	Złota	Rośnie na działce 1315 w obrębie Złota.
30.	1992-01-15	Uchwała nr XI/76/2019 Rady Gminy Złota z dnia 26 września 2019 r. w sprawie pomników przyrody	Dąb bezszypułkowy - <i>Quercus petraea</i>	-	126	-	Złota	Rośnie na działce 1307 w obrębie Złota.
31.	1994-10-09	Uchwała nr XI/74/2019 Rady Gminy Złota z dnia 26 września 2019 r. w sprawie pomnika przyrody	Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i>	Pomnik przyrody stanowi 2 szt. drzew gat. lipa drobnolistna (<i>Tilia Cordata</i>).	117 126	25 25	Złota	Rosną przy drodze relacji Złota - Niegosławice w tzw. „cierniach”.
32.	1994-10-09	Uchwała nr XI/78/2019 Rady Gminy Złota z dnia 26 września 2019 r. w sprawie zniesienia statusu pomnika przyrody	Topola biała - <i>Populus alba</i>	-	130	-	Złota	Na terenie parku w Chrobrzu przy drodze (nr dz. 1165)
33.	1956-03-05	Uchwała nr XI/73/2019 Rady Gminy Złota z dnia 26 września 2019 r. w sprawie pomnika przyrody	Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i>	-	120	24	Złota	Rośnie na działce nr 363/13, w miejscowości Złota.
34.	1958-03-05	Uchwała nr XI/71/2019 Rady Gminy Złota z dnia 26 września 2019 r. w sprawie pomnika przyrody	Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i>	-	132	-	Złota	Rosnąca na działce nr 1080 w miejscowości Chroberz
35.	2004-11-21	Uchwała nr XI/72/2019 Rady Gminy Złota z dnia 26 września 2019 r. w sprawie pomnika przyrody	Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i>	Pomnik przyrody stanowi 14 szt. drzew gat. lipa drobnolistna (<i>Tilia Cordata</i>)	63-107	-	Złota	Rosną przy drodze relacji Złota - Niegosławice w tzw. „cierniach”.
36.	2007-04-27	Uchwała nr XI/75/2019 Rady Gminy Złota z dnia 26 września 2019 r. w sprawie pomnika przyrody	Skalka	Pomnik przyrody nieożywionej stanowi skarpa skalna o długości ok. 100 m i wysokości względnej 60m	-	-	Złota	Położona w Woli Chroberskiej na działce nr 82, o pow. około 0,68 ha.
37.	2008-12-04	Uchwała nr XI/69/2019 Rady Gminy Złota z dnia 26 września 2019 r. w sprawie pomnika przyrody	Głazy narzutowe	I głaz: obwód - 350 cm; II głaz: obwód - 230 cm	-	-	Złota	I głaz: umiejscowiony na działce nr 1068/15; II głaz: umiejscowiony na działce nr 1080; oba głazy znajdują się w miejscowości Chroberz.
38.	2021-01-22	Uchwała Nr XXI/165/2020 Rady Gminy Złota z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody	Modrzew europejski - <i>Larix decidua</i>	-	86	33	Złota	działka nr 1308 obręb Złota

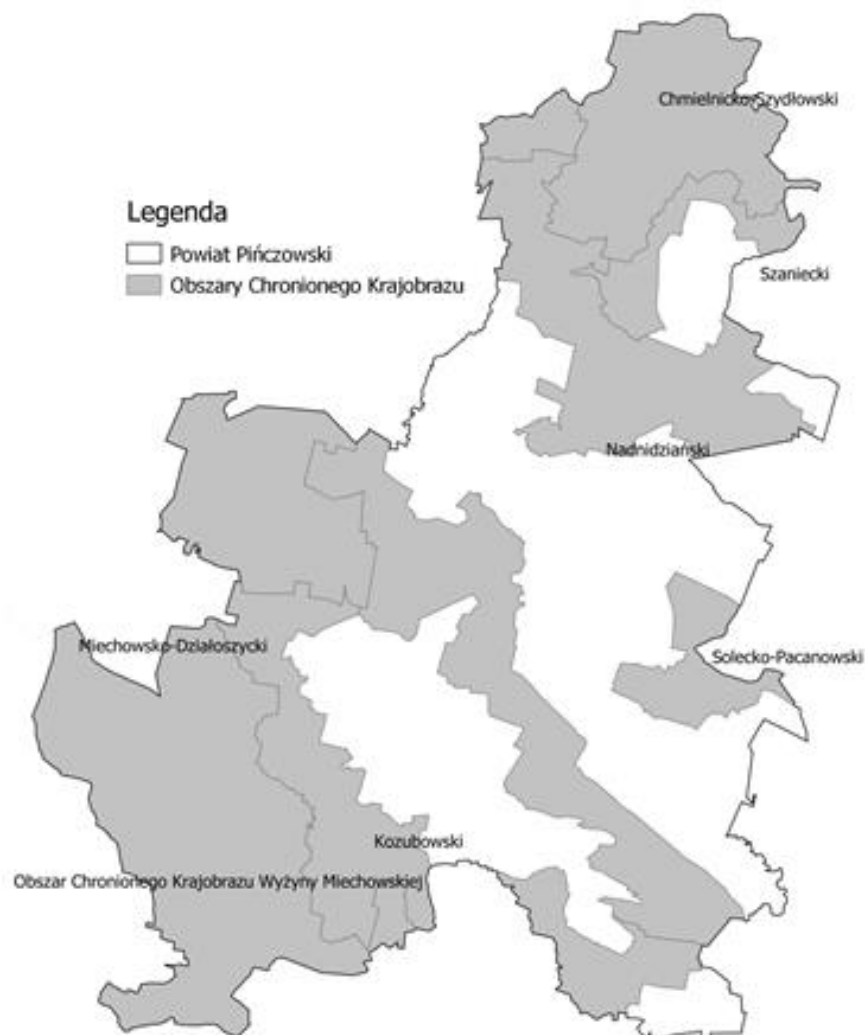
źródło: CRFOP



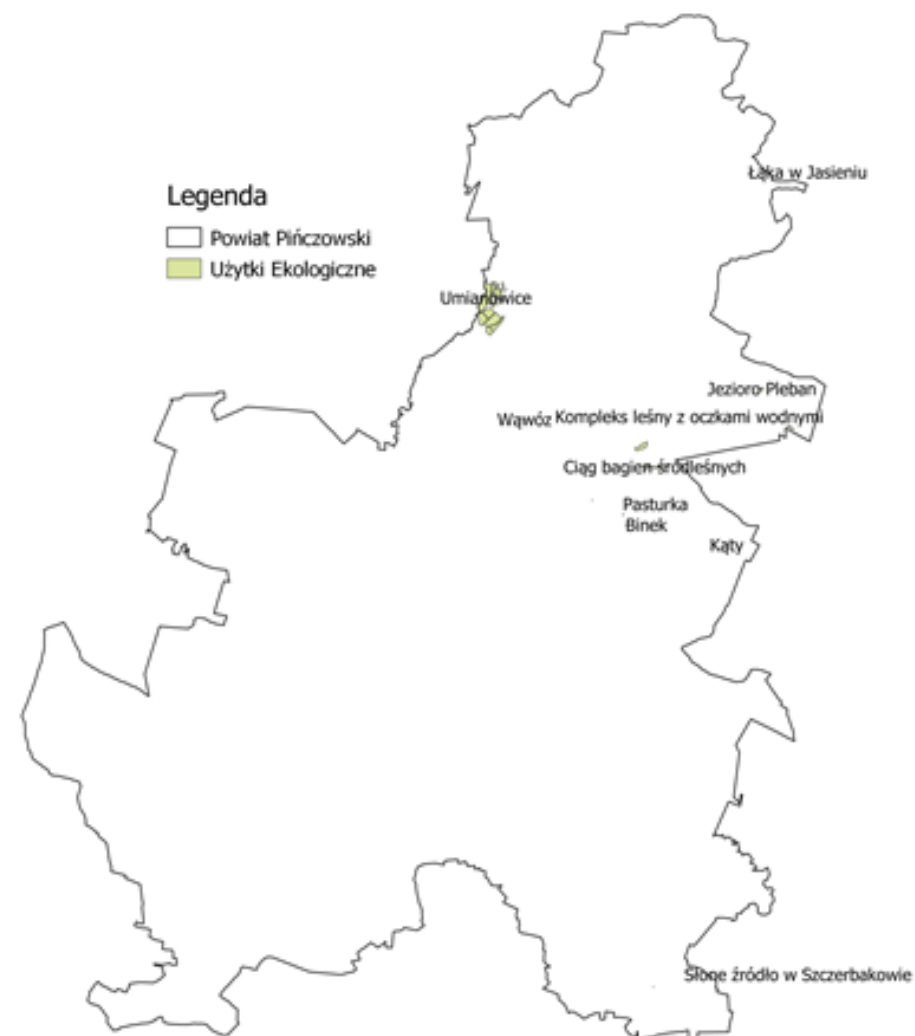
Rysunek 39. Parki Krajobrazowe na terenie powiatu pińczowskiego
źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych
udostępnianych przez GDOŚ



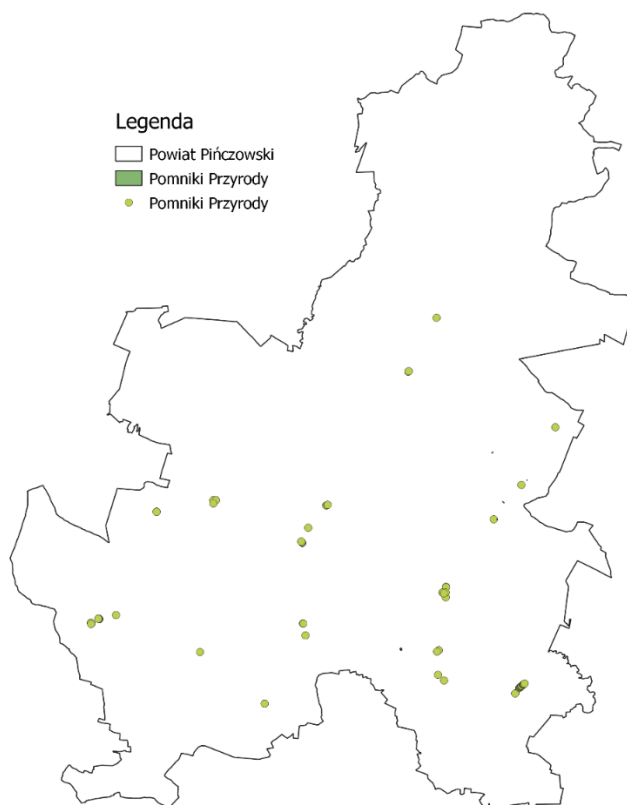
Rysunek 40. Rezerваты przyrody na terenie powiatu pińczowskiego
źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych
udostępnianych przez GDOŚ



Rysunek 41. Obszary Chronionego Krajobrazu na obszarze powiatu pińczowskiego
źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez GDOŚ



Rysunek 42. Użytki ekologiczne na obszarze powiatu pińczowskiego
źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez GDOŚ



Rysunek 43. Pomniki przyrody na obszarze powiatu pińczowskiego

źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez GDOŚ

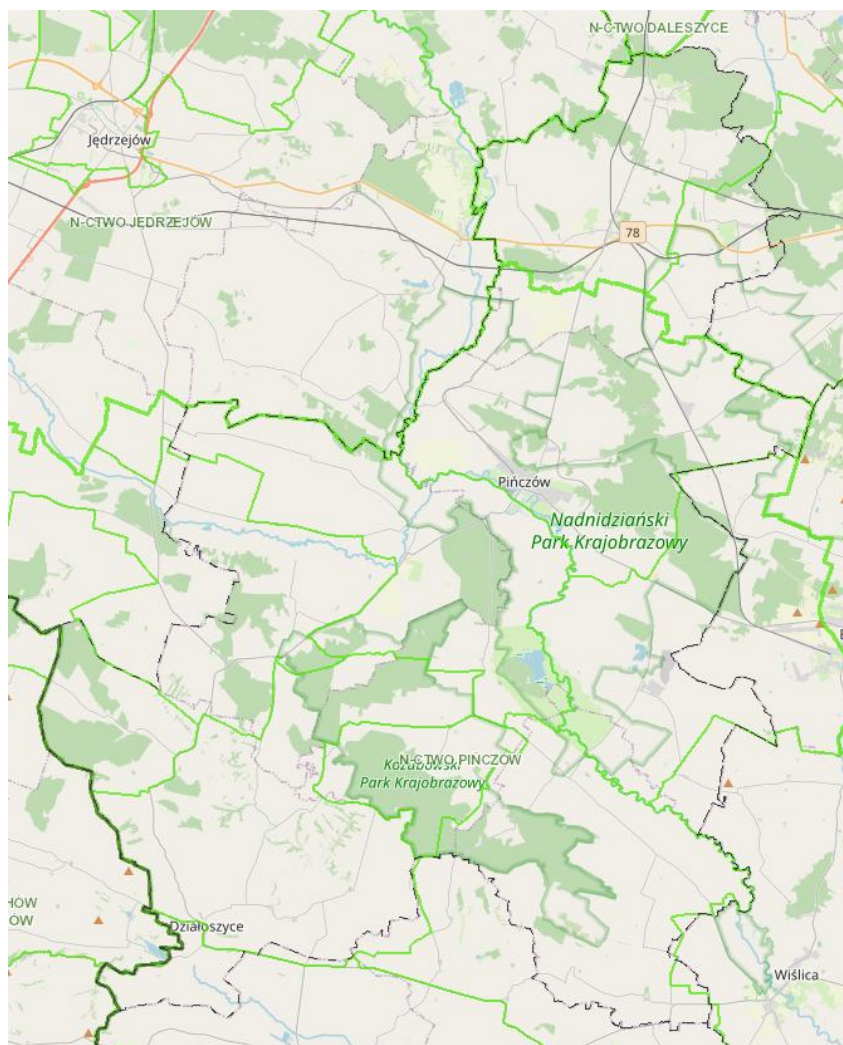
6.13.2. Grunty leśne

Z danych Głównego Urzędu Statystycznego wynika, iż powierzchnia gruntów leśnych na terenie powiatu pińczowskiego wynosi 11 259,63 ha, co daje lesistość na poziomie 18 % (średnia krajowa wynosi 29,6%). Strukturę gruntów leśnych na terenie powiatu pińczowskiego przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 61. Struktura gruntów leśnych i terenów zieleni na terenie powiatu pińczowskiego

Powierzchnia gruntów leśnych ogółem	ha	11 259,63
Lesistość	%	18,0
Grunty leśne publiczne ogółem	ha	8 688,63
Grunty leśne publiczne Skarbu Państwa	ha	8 619,87
Grunty leśne publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych	ha	8 606,69
Grunty leśne prywatne ogółem	ha	2 571,00
Powierzchnia lasów	ha	11 035,64
Lasy publiczne ogółem	ha	8 464,64
Lasy prywatne ogółem	ha	2 571,00
Zieleń uliczna	ha	2,63
Tereny zieleni osiedlowej	ha	4,67
Parki, zieleńce i tereny zieleni osiedlowej	ha	35,59
Nasadzenia krzewów ogółem	szt.	20
Udział parków, zieleńców i terenów zieleni osiedlowej w powierzchni ogółem	%	0,1
Parki spacerowo - wypoczynkowe	ha	30,20

źródło: GUS, stan na 31.12.2020 r.



Rysunek 44. Lasy na terenie powiatu pińczowskiego
źródło: www.bdl.lasy.gov.pl/porta1/mapy

Nadzór nad gospodarką leśną w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa sprawuje Starosta. Gospodarkę leśną w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa prowadzi się w oparciu o Uproszczone Plany Urządzenia Lasów lub decyzje administracyjne określające zadania z zakresu gospodarki leśnej wydane na podstawie Inwentaryzacji Stanu Lasu. Ww. dokumenty (UPUL i ISL) opracowywane są na okres 10 lat.

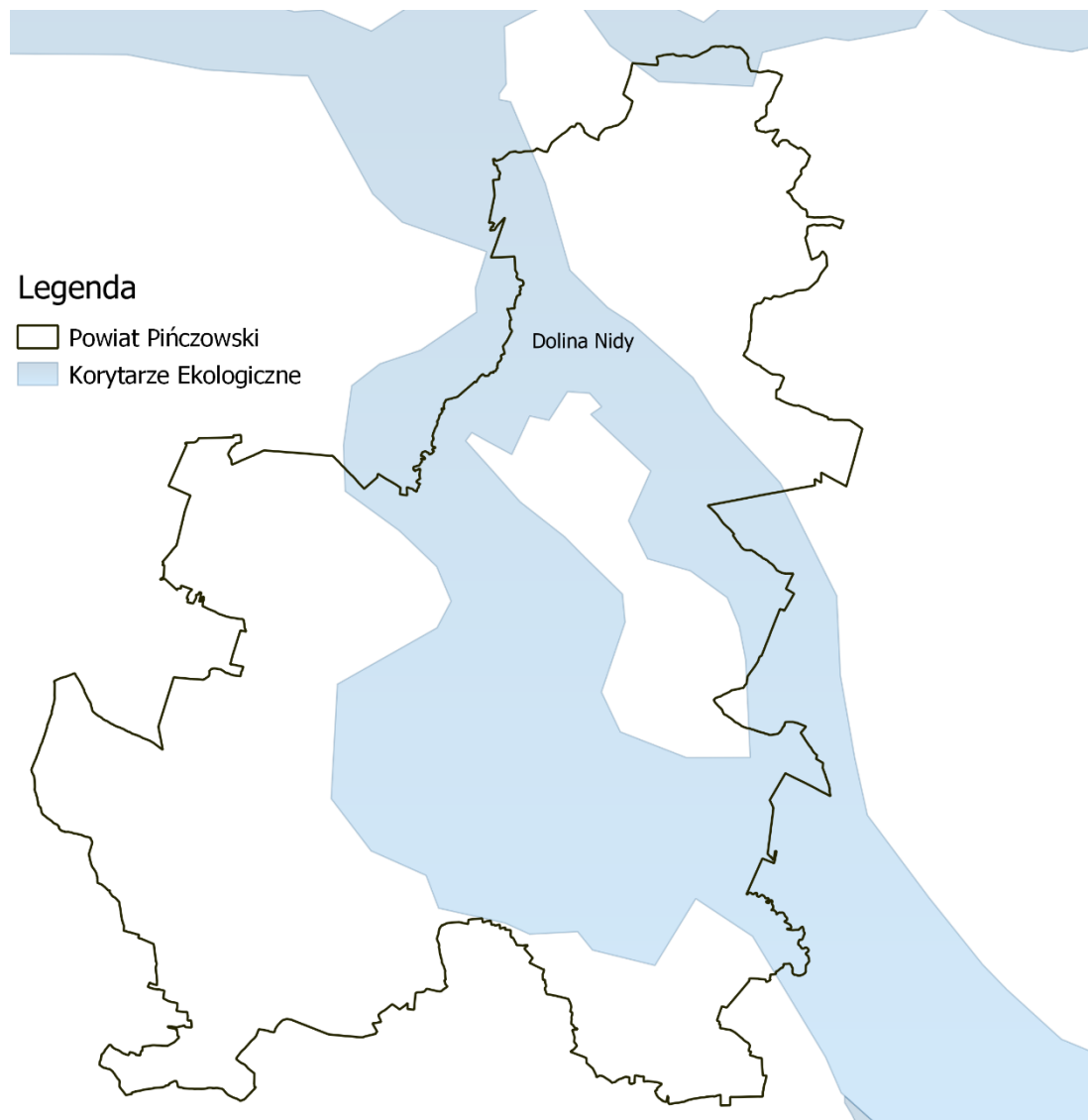
6.13.3. Korytarze ekologiczne

Wyznaczenie i ochrona korytarzy ekologicznych zapewnia zachowanie funkcjonalnej łączności w warunkach powszechnej obecnie fragmentacji środowiska. Korytarze ekologiczne to obszary umożliwiające przemieszczanie się roślin i zwierząt pomiędzy siedliskami. Korytarze to drogi życia, dzięki którym wiele gatunków może egzystować pomimo niekorzystnych zmian w środowisku a cenne europejskie siedliska nadal cechuje wysoka bioróżnorodność. Główne cele wyznaczania i ochrony korytarzy to:

- przeciwdziałanie izolacji obszarów przyrodniczo cennych i zapewnienie funkcjonalnych połączeń między poszczególnymi regionami kraju,
- zapewnienie możliwości funkcjonowania stabilnych populacji gatunków roślin i zwierząt,
- ochrona i odbudowa bioróżnorodności w kraju i Europie,

- stworzenie spójnej sieci obszarów chronionych, które zapewnią optymalne warunki do życia możliwie dużej liczbie gatunków.

Przez teren powiatu pińczowskiego przebiega korytarz ekologiczny, który przedstawiono na poniższej mapie.



Rysunek 45. Korytarze ekologiczne w granicach powiatu pińczowskiego

źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez GDOŚ

6.14. Zagrożenia poważnymi awariami

6.14.1. Stan aktualny

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973) mówiąc o:

- a) „poważnej awarii - rozumie się przez to zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem”.
- b) „poważnej awarii przemysłowej- rozumie się przez to poważną awarię w zakładzie”.

Obejmują one takie rodzaje zdarzeń jak:

1. Pożary na dużych obszarach, pożary długo trwające, a także pożary towarzyszące awariom z udziałem materiałów niebezpiecznych, które powodują zniszczenie lub zanieczyszczenie środowiska;
2. Awarie i katastrofy w zakładach przemysłowych, transporcie, rozładunku i przeładunku materiałów niebezpiecznych i innych substancji, powodujących zanieczyszczenie środowiska;
3. Awarie budowli hydrotechnicznych, powodujące zanieczyszczenie chemiczne lub biologiczne środowiska;
4. Klęski żywiołowe, powodujące zanieczyszczenie chemiczne lub biologiczne środowiska.

Z informacji udostępnionych przez Świętokrzyski Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Kielcach wynika, że na terenie powiatu pińczowskiego występują dwa zakłady zaliczane do grupy Zakładów Dużego Ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej:

1. „BAŁTYKGAZ” Sp. z o.o., Baza Gazu Płynnego Leszcze, Leszcze 15, 28-400 Pińczów;
2. NOVATEK Green Energy Sp. z o.o., terminal Przeładunkowy Gazu LPG Novatek Południe, Wola Żydowska, 28-404 Kije.

Zagrożenie spowodowania poważnej awarii może również wynikać z transportu substancji niebezpiecznych. Dotyczy to np. paliw płynnych, które przewożone są praktycznie po wszystkich drogach, gdzie zlokalizowane są stacje paliw płynnych.

7. Główne problemy ochrony środowiska

Przedstawione poniżej problemy ochrony środowiska są wynikiem wykonanej oceny stanu środowiska w ramach wyznaczonych obszarów interwencji. Zdiagnozowane problemy mają charakter wyłącznie informacyjny, a ich celem jest ukierunkowanie działań w taki sposób, aby je zminimalizować lub wyeliminować. Wskazane poniżej problemy dały podstawy do wyznaczenia w projekcie POŚ dla Powiatu Pińczowskiego odpowiednich celów i kierunków interwencji wraz z zadaniami, których realizacja przyczyni się do poprawy stanu środowiska na terenie powiatu.

Poniższa tabela przedstawia główne problemy z punktu widzenia ochrony środowiska.

Tabela 62. Główne problemy środowiska zidentyfikowane na terenie powiatu pińczowskiego

Komponent środowiska	Główne problemy
Ochrona klimatu i jakości powietrza	<ul style="list-style-type: none"> • Występowanie na terenie powiatu tradycyjnych, nie ekologicznych źródeł ciepła, w których spalane są paliwa niskiej jakości. • Przekroczenia dopuszczalnych norm jakości powietrza w przypadku B(a)P oraz poziomu celu długoterminowego dla ozonu na terenie powiatu pińczowskiego. • Występowanie licznych liniowych i punktowych źródeł zanieczyszczeń. • Systemy ogrzewania indywidualnego, w których wykorzystywane są niskiej jakości paliwa stałe, w tym odpady i/lub zaopatrzone w kotły o niskiej efektywności. • Niska efektywność energetyczna budynków mieszkaniowych i publicznych zabytkowych. • Spalanie w piecach domowych węgla brunatnego, mialu, mułu i flotu oraz ich mieszanek jak również biomasy o wilgotności powyżej 20%.
Zagrożenia hałasem	<ul style="list-style-type: none"> • Nadmierny poziom hałasu na terenach położonych wzdłuż dróg. • Ponadnormatywny hałas na terenach zabudowy mieszkaniowej w centrum miejscowości, w sąsiedztwie tras komunikacyjnych o intensywnym ruchu.
Pola elektromagnetyczne	<ul style="list-style-type: none"> • Lokalizacja potencjalnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego w bezpośredniej bliskości zabudowy mieszkaniowej. • Rozwój infrastruktury telekomunikacyjnej i elektroenergetycznej zwiększający ryzyko wzrostu natężenia pól elektromagnetycznych.
Gospodarowanie wodami	<ul style="list-style-type: none"> • Niewłaściwe opróżnianie zbiorników bezodpływowych. • Teren narażony na występowanie suszy • Narażenie na występowanie powodzi i podtopień. • Zły stan JCWP, w obrębie których leży teren powiatu pińczowskiego. • Działalność kopalni przyczyniająca się do obniżenia zwierciadła wód podziemnych.
Gospodarka wodno-ściekowa	<ul style="list-style-type: none"> • Zły stan wód powierzchniowych w obrębie których leży powiat pińczowski. • Możliwe niewłaściwe opróżnianie zbiorników bezodpływowych przez mieszkańców tam, gdzie nie ma sieci kanalizacyjnej.

Komponent środowiska	Główne problemy
Gleby	<ul style="list-style-type: none"> Odprowadzanie przez mieszkańców nieoczyszczonych ścieków do gleby. Występowanie osuwisk i obszarów predysponowanych do występowania ruchów masowych. Brak wykonywanych badań jakości gleby w ramach PMŚ.
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	<ul style="list-style-type: none"> Konieczność zwiększenia świadomości ekologicznej społeczeństwa w temacie gospodarki odpadami. Spalanie odpadów w domowych kotłach. Nadal pojawiający się problem występowania „dzikich wysypisk”. Nie wszyscy mieszkańcy prowadzą selektywną zbiórkę odpadów. Nadal istniejące wyroby zawierające azbest.
Zasoby geologiczne	<ul style="list-style-type: none"> Ingerencja w środowisko naturalne związana z eksploatacją surowców naturalnych. Zmiany środowiska glebowego w okolicach miejsca wydobywania zasobów mineralnych. Zmiany kierunku i natężenia odpływu znajdujących się na gruncie wód opadowych lub roztopowych.
Zasoby przyrodnicze	<ul style="list-style-type: none"> Przekształcanie środowiska związane z działalnością człowieka. Napływ zanieczyszczeń spoza granic powiatu. Rośliny inwazyjne.
Zagrożenie poważnymi awariami	<ul style="list-style-type: none"> Obecność dróg, którymi mogą być transportowane substancje niebezpieczne. Obecność na terenie powiatu ZDR. Zwiększenie natężenia ruchu na drogach oraz zapotrzebowania na transport paliw oraz materiałów niebezpiecznych.

źródło: opracowanie własne

Założeniem projektu POŚ dla Powiatu Pińczowskiego jest stopniowa eliminacja ww. problemów środowiskowych poprzez realizację zamierzeń o charakterze inwestycyjnym jak i nie inwestycyjnym.

8. Potencjalne zmiany istniejącego stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektu

Celem projektu POŚ dla Powiatu Pińczowskiego jest przedstawienie kierunków racjonalnych działań programowych na dalsze lata i poprawa stanu środowiska przyrodniczego powiatu, bądź utrzymanie dobrego poziomu tam, gdzie został on osiągnięty w wyniku realizacji założeń poprzednich projektów. Zawarte w dokumencie rozwiązania inwestycyjne oraz organizacyjno-edukacyjne przyczynią się do właściwego, zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju gospodarowania zasobami przyrodniczymi. Opracowany Program jest wypełnieniem obowiązku władz Powiatu Pińczowskiego w zakresie sporządzania strategicznych dokumentów, co pozwala władzom na bieżąco monitorować stan środowiska oraz planować na tej podstawie zadania służące ochronie środowiska. Dokument określa politykę środowiskową, a także wyznacza cele i kierunki interwencji, które odnoszą się do aspektów środowiskowych, usystematyzowanych według priorytetów. Projekt POŚ dla Powiatu Pińczowskiego przyczyni się do uzyskania w powiecie sukcesywnego ograniczenia degradacji środowiska, ochrony i rozwoju jego walorów. Odstąpienie od realizacji zapisów projektowanego dokumentu będzie wiązało się z odstąpieniem od obowiązku realizacji strategicznych celów ochrony środowiska w kontekście szerszej perspektywy postrzegania tej

problematyki. W przypadku braku wdrażania POŚ, przeprowadzona analiza i ocena istniejącego stanu środowiska może sugerować, iż może nastąpić pogorszenie stanu środowiska.

Brak realizacji zapisów projektu POŚ dla Powiatu Pińczowskiego może doprowadzić m.in. do:

- pogorszenia stanu i jakości powietrza atmosferycznego;
- pogorszenia stanu klimatu akustycznego;
- pogorszenia jakości i zasobności wód powierzchniowych i podziemnych;
- pogorszenia stanu gospodarki wodno-ściekowej;
- pogorszenia jakości i zasobności gleb i powierzchni ziemi;
- pogorszenia systemu gospodarowania odpadami, w tym ograniczenia powstawaniu odpadów;
- pogorszenia stanu zasobów przyrodniczych, różnorodności biologicznej, obszarów cennych przyrodniczo, w tym obszarów objętych ochroną prawną;
- pogorszenia walorów krajobrazowych;
- pogorszenia jakości życia mieszkańców z uwagi na przekroczenia standardów ochrony środowiska.

Pozytywnym skutkiem środowiskowym, w przypadku zaniechania realizacji założeń projektu POŚ dla Powiatu Pińczowskiego, będzie wyeliminowanie negatywnego, krótkotrwałego wpływu występującego podczas działań typowo inwestycyjnych m.in. budowy/przebudowy układu komunikacyjnego, termomodernizacji obiektów czy rozbudowy infrastruktury wodno-ściekowej. W przypadku braku realizacji powyższych zamierzeń nie dojdzie do zajęcia nowych powierzchni biologicznie czynnych, wzrostu emisji hałasu oraz gazów i pyłów do powietrza w miejscach dotąd nieprzekształconych antropogenicznie. Brak realizacji zamierzeń inwestycyjnych wiąże się z mniejszą ingerencją w komponenty środowiska tj.: wody, gleby, środowisko przyrodnicze oraz krajobraz lokalny.

Zaniechanie założeń projektu Programu wiąże się z mniejszym prawdopodobieństwem zniszczenia siedlisk przyrodniczych oraz naruszenia funkcjonowania korytarzy migracyjnych czy też obszarów chronionych. Realizacja zadań ingerujących w stan środowiska wiąże się z niedogodnościami na etapie wdrażania, jednak skutkuje szeregiem korzyści po zakończeniu inwestycji (poprawa stanu powietrza, poprawa efektywności energetycznej, poprawa mobilności miejskiej, szczelny system wodno-ściekowy).

9. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym

Zagadnienia i cele środowiskowe ustanowione na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym ze względu na priorytetowe traktowanie ochrony środowiska zawarte są w wielu konwencjach międzynarodowych i podstawowych aktach tworzących Wspólnotę UE. Dokumenty te stanowią ramy dla regulacji prawnych (dyrektywy i rozporządzenia w prawie unijnym oraz ustawy i rozporządzenia w prawie polskim) oraz stanowią podstawę dla kształtowania polityki ochrony środowiska w określonej perspektywie czasowej, w szeregu tworzonych dokumentów (strategie, polityki, programy). Cele polityki ochrony środowiska na szczeblu wspólnotowym zostały określone w wielu dokumentach strategicznych, które stanowią ramy dla dokumentów krajowych i regionalnych.

W niniejszej części dokumentu dokonano analizy zgodności celów projektu POŚ dla Powiatu Pińczowskiego z celami innych dokumentów strategicznych na poziomie międzynarodowym, w tym unijnym, krajowym oraz wojewódzkim. Porównanie to pełni rolę oceny spójności celów projektowanego dokumentu z celami innych dokumentów strategicznych.

1) Dokumenty międzynarodowe

Zrównoważona Europa 2030 - Polityka, strategia i przepisy UE dotyczące celów środowiskowych oraz celów w dziedzinie energii i klimatu do 2030 roku

Ramy klimatyczno-energetyczne do roku 2030 obejmują ogólnounijne cele i cele polityczne na okres od 2021 do 2030 r. Kluczowe cele na 2030 r.:

- Co najmniej 40% redukcja emisji gazów cieplarnianych (od poziomów z 1990 r.).
- Co najmniej 32% udział energii odnawialnej.
- Co najmniej 32,5% poprawa efektywności energetycznej.

Cele określone w Pakiecie klimatyczno-energetycznym Unii Europejskiej	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
Co najmniej 40% redukcja emisji gazów cieplarnianych (od poziomów z 1990 r.). Co najmniej 32% udział energii odnawialnej. Co najmniej 32,5% poprawa efektywności energetycznej	Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu.

Program Rozwoju Obszarów Wiejskich 2014-2020

Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014 – 2020 (PROW 2014-2020) został opracowany na podstawie przepisów Unii Europejskiej, w szczególności *rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1305/2013 z dnia 17 grudnia 2013 r. w sprawie wsparcia rozwoju obszarów wiejskich przez Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich (EFRROW) i uchylającego rozporządzenie Rady (WE) nr 1698/2005* oraz aktów delegowanych i wykonawczych Komisji Europejskiej. Zgodnie z przepisami Unii Europejskiej, Program jest wkomponowany w całościowy system polityki rozwoju kraju, w szczególności poprzez mechanizm Umowy Partnerstwa. Umowa ta określa strategię wykorzystania środków unijnych na rzecz realizacji wspólnych dla UE celów określonych w unijnej strategii wzrostu „*Europa 2020-Strategia na rzecz inteligentnego i zrównoważonego rozwoju sprzyjającego włączeniu społecznemu*” z uwzględnieniem potrzeb rozwojowych danego państwa członkowskiego.

Celem głównym PROW 2014-2020 jest poprawa konkurencyjności rolnictwa, zrównoważone zarządzanie zasobami naturalnymi i działania w dziedzinie klimatu oraz zrównoważony rozwój terytorialny obszarów wiejskich.

Program będzie realizował wszystkie sześć priorytetów wyznaczonych dla unijnej polityki rozwoju obszarów wiejskich na lata 2014-2020, a mianowicie:

- Ułatwianie transferu wiedzy i innowacji w rolnictwie, leśnictwie i na obszarach wiejskich;
- Poprawa konkurencyjności wszystkich rodzajów gospodarki rolnej i zwiększenie rentowności gospodarstw rolnych;
- Poprawa organizacji łańcucha żywnościowego i promowanie zarządzania ryzykiem w rolnictwie.
- Odtwarzanie, chronienie i wzmacnianie ekosystemów zależnych od rolnictwa i leśnictwa;

- Wspieranie efektywnego gospodarowania zasobami i przechodzenia na gospodarkę niskoemisyjną i odporną na zmianę klimatu w sektorach: rolnym, spożywczym i leśnym;
- Zwiększanie włączenia społecznego, ograniczanie ubóstwa i promowanie rozwoju gospodarczego na obszarach wiejskich.

Międzynarodowa ochrona środowiska – Globalny Program Działań Szczytu Ziemi: Agenda 21

Jeden z najważniejszych programów międzynarodowych dotyczących zrównoważonego rozwoju ludzkości i ochrony zasobów środowiska naturalnego. Przewiduje on działania na poziomie globalnym, narodowym i lokalnym prowadzone w celu koordynacji wysiłków w rozwiązywaniu problemów światowej ekologii i polityki rozwoju. Program dotyczy wszystkich dziedzin życia w których człowiek oddziałuje na środowisko.

Najważniejsze założenia i cele Agendy 21 to m.in.:

- ochrona i wspomaganie zdrowia człowieka;
- zrównoważony rozwój osiedli ludzkich (powstrzymanie kryzysu ekologicznego miast);
- ochrona atmosfery (przeciwdziałanie efektowi cieplarnianemu, zanikaniu warstwy ozonowej, kwaśnym deszczom);
- bezpieczne wykorzystanie toksycznych substancji chemicznych;
- bezpieczne gospodarowanie odpadami stałymi i ściekowymi, niebezpiecznymi i radioaktywnymi;
- zrównoważone gospodarowanie gruntami rolnymi;
- powstrzymanie niszczenia lasów;
- ochrona i zagospodarowanie zasobów wód słodkich;
- zachowanie różnorodności biologicznej (krajowe oceny różnorodności biologicznej, opracowanie strategii ich zachowania);
- przeciwdziałanie pustynnieniu i suszy;
- edukacja ekologiczna.

Poniżej przedstawiono powiązania celów ww. dokumentu z projektem Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego.

Założenia i cele Agendy 21	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
<ul style="list-style-type: none"> • Ochrona atmosfery (przeciwdziałanie efektowi cieplarnianemu, zanikaniu warstwy ozonowej, kwaśnym deszczom). 	<ul style="list-style-type: none"> • Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu.
<ul style="list-style-type: none"> • Zrównoważone gospodarowanie gruntami rolnymi. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ochrona gleb przed negatywnym działaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnymi zmianami klimatu.
<ul style="list-style-type: none"> • Edukacja ekologiczna • zrównoważony rozwój osiedli ludzkich (powstrzymanie kryzysu ekologicznego miast). 	<ul style="list-style-type: none"> • Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu. • Zmniejszenie zagrożenia mieszkańców powiatu ponadnormatywnym hałasem, zwłaszcza emitowanym przez środki transportu drogowego. • Utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym.

Założenia i cele Agendy 21	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
	<ul style="list-style-type: none"> • System zrównoważonego gospodarowania wodami powierzchniowymi i podziemnymi, umożliwiający zaspokojenie uzasadnionych potrzeb wodnych regionu przy osiągnięciu i utrzymaniu co najmniej dobrego stanu wód. • Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej. • Ochrona gleb przed negatywnym działaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnymi zmianami klimatu. • Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój gminy. • Zachowanie, odtworzenie i zrównoważone użytkowanie bioróżnorodności i georóżnorodności oraz ochrona krajobrazu. • Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków.
<ul style="list-style-type: none"> • Ochrona i zagospodarowanie zasobów wód słodkich. 	<ul style="list-style-type: none"> • System zrównoważonego gospodarowania wodami powierzchniowymi i podziemnymi, umożliwiający zaspokojenie uzasadnionych potrzeb wodnych regionu przy osiągnięciu i utrzymaniu co najmniej dobrego stanu wód. • Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej.
<ul style="list-style-type: none"> • Zachowanie różnorodności biologicznej (krajowe oceny różnorodności biologicznej, opracowanie strategii ich zachowania), powstrzymanie niszczenia lasów. 	<ul style="list-style-type: none"> • Zachowanie, odtworzenie i zrównoważone użytkowanie bioróżnorodności i georóżnorodności oraz ochrona krajobrazu.
<ul style="list-style-type: none"> • Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój województwa świętokrzyskiego. 	<ul style="list-style-type: none"> • Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój powiatu.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (dyrektywa SOOŚ)

Celem Dyrektywy nr 2001/42/WE jest zapewnienie wysokiego poziomu ochrony środowiska i przyczynienie się do uwzględniania aspektów środowiskowych w przygotowaniu i przyjmowaniu planów i programów w celu wspierania stałego rozwoju, poprzez zapewnienie, że zgodnie z niniejszą dyrektywą dokonywana jest ocena wpływu na środowisko niektórych planów i programów, które potencjalnie mogą powodować znaczący wpływ na środowisko.

Dyrektywa Rady nr 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne (dyrektywa OOS).

Dyrektywa nr 85/337/EWG dotyczy oceny oddziaływania wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko. Innymi dokumentami o międzynarodowej randze i charakterze przestrzennym, stanowiącymi podstawę do formułowania celów ochrony środowiska w programach krajowych są konwencje międzynarodowe, sygnowane przez

stronę polską, m.in.: Konwencja Ramsarska o obszarach wodno - błotnych z 1971 r. ze zmianami w Paryżu (1982 r.) i Regina (1987 r.), Konwencja Genewska w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości z 1979 r. wraz z II protokołem siarkowym z 1994 r. (Oslo), Konwencja Berneńska o ochronie dzikiej fauny i flory europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych z 1979 r., Protokół Montrealski w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową z 1987 r. wraz z poprawkami londyńskim (1990 r.), wiedeńskimi (1992 r.), Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Rio de Janeiro, 1992 r., Konwencja ONZ o ochronie różnorodności biologicznej z Rio de Janeiro, 1992 r. Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Kioto, 1997 r. wraz z Protokołem.

Siódmy Program działań UE w dziedzinie ochrony środowiska (7 EAP) - „Dobrze żyć w granicach naszej planety”

Program będzie realizował cele tematyczne i priorytety inwestycyjne określone w stosownych rozporządzeniach UE dotyczących Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego. Zgodnie z określonymi zasadami dla Programu wybrano następujące cele tematyczne:

- CT 6 - Zachowanie i ochrona środowiska naturalnego oraz wspieranie efektywnego gospodarowania zasobami,
- CT 7 - Promowanie zrównoważonego transportu i usuwanie niedoborów przepustowości w działaniu najważniejszej infrastruktury sieciowej,
- CT 10 - Inwestowanie w kształcenie, szkolenie oraz szkolenie zawodowe na rzecz zdobywania umiejętności i uczenia się przez całe życie.

Zapisy w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Dyrektywach

Cele określone w Siódmym Programie działań UE w dziedzinie ochrony środowiska (7 EAP) - „Dobrze żyć w granicach naszej planety”	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
<ul style="list-style-type: none"> • Zachowanie i ochrona środowiska naturalnego oraz wspieranie efektywnego gospodarowania zasobami. 	<ul style="list-style-type: none"> • System zrównoważonego gospodarowania wodami powierzchniowymi i podziemnymi, umożliwiający zaspokojenie uzasadnionych potrzeb wodnych regionu przy osiągnięciu i utrzymaniu co najmniej dobrego stanu wód. • Ochrona gleb przed negatywnym działaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnymi zmianami klimatu. • Zachowanie, odtworzenie i zrównoważone użytkowanie bioróżnorodności i georóżnorodności oraz ochrona krajobrazu.
<ul style="list-style-type: none"> • Inwestowanie w kształcenie, szkolenie oraz szkolenie zawodowe na rzecz zdobywania umiejętności i uczenia się przez całe życie. 	<ul style="list-style-type: none"> • Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu. • Zmniejszenie zagrożenia mieszkańców powiatu ponadnormatywnym hałasem, zwłaszcza emitowanym przez środki transportu drogowego. • Utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym. • System zrównoważonego gospodarowania wodami powierzchniowymi i podziemnymi, umożliwiający zaspokojenie uzasadnionych

Cele określone w Siódmym Programie działań UE w dziedzinie ochrony środowiska (7 EAP) - „Dobrze żyć w granicach naszej planety”	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
	<p>potrzeb wodnych regionu przy osiągnięciu i utrzymaniu co najmniej dobrego stanu wód.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej. • Ochrona gleb przed negatywnym działaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnymi zmianami klimatu. • Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój gminy. • Zachowanie, odtworzenie i zrównoważone użytkowanie bioróżnorodności i georóżnorodności oraz ochrona krajobrazu. • Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków.

2) Dokumenty krajowe

Polityka ekologiczna państwa 2030

W systemie dokumentów strategicznych PEP2030 stanowi doprecyzowanie i operacjonalizację zapisów Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.). W związku z powyższym, cel główny PEP2030, tj. **Rozwój potencjału środowiska na rzecz obywateli i przedsiębiorców**, został przeniesiony wprost ze Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.). Cele szczegółowe PEP2030 zostały określone w odpowiedzi na zidentyfikowane w diagnozie najważniejsze trendy w obszarze środowiska, w sposób umożliwiający zharmonizowanie kwestii związanych z ochroną środowiska z potrzebami gospodarczymi i społecznymi. Realizacja celów środowiskowych będzie wspierana przez cele horyzontalne.

1. **Cel szczegółowy I: Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego:**

Kierunki interwencji:

- Zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki oraz osiągnięcie dobrego stanu wód;
- Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania;
- Ochrona powierzchni ziemi, w tym gleb;
- Przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska oraz zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego, jądrowego i ochrony radiologicznej.

2. Cel szczegółowy II: Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska:

Kierunki interwencji:

- Zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, w tym ochrona i poprawa stanu różnorodności biologicznej i krajobrazu;
- Wspieranie wielofunkcyjnej i trwale zrównoważonej gospodarki leśnej;
- Gospodarka odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym;
- Zarządzanie zasobami geologicznymi poprzez opracowanie i wdrożenie polityki surowcowej państwa;
- Wspieranie wdrażania ekoinnowacji oraz upowszechnianie najlepszych dostępnych technik BAT.

3. Cel szczegółowy III: Środowisko i klimat. Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych:

Kierunki interwencji:

- Przeciwdziałanie zmianom klimatu;
- Adaptacja do zmian klimatu i zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych.

4. Cel horyzontalny I: Środowisko i edukacja. Rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa:

Kierunki interwencji:

- Edukacja ekologiczna, w tym kształtowanie wzorców zrównoważonej konsumpcji.

5. Cel horyzontalny II: Środowisko i administracja. Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska:

Kierunki interwencji:

- Usprawnienie systemu kontroli i zarządzania ochroną środowiska oraz doskonalenie systemu finansowania.

Zapisy w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego są spójne z celami wyznaczonymi w Polityce Ekologicznej Państwa.

Cele określone w Polityce ekologicznej państwa 2030	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
<ul style="list-style-type: none"> • Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego. 	<ul style="list-style-type: none"> • Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu.
<ul style="list-style-type: none"> • Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska. 	<ul style="list-style-type: none"> • Zmniejszenie zagrożenia mieszkańców powiatu ponadnormatywnym hałasem, zwłaszcza emitowanym przez środki transportu drogowego. • Utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym.
<ul style="list-style-type: none"> • Środowisko i klimat. Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych. 	<ul style="list-style-type: none"> • System zrównoważonego gospodarowania wodami powierzchniowymi i podziemnymi, umożliwiający zaspokojenie uzasadnionych

Cele określone w Polityce ekologicznej państwa 2030	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
<ul style="list-style-type: none"> Środowisko i edukacja. Rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa. 	<p>potrzeb wodnych regionu przy osiągnięciu i utrzymaniu co najmniej dobrego stanu wód.</p> <ul style="list-style-type: none"> Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej. Ochrona gleb przed negatywnym działaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnymi zmianami klimatu.
<ul style="list-style-type: none"> Środowisko i administracja. Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska. 	<ul style="list-style-type: none"> Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój gminy. Zachowanie, odtworzenie i zrównoważone użytkowanie bioróżnorodności i georóżnorodności oraz ochrona krajobrazu. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków.

Strategia innowacyjności i efektywności gospodarki „Dynamiczna Polska 2020”

1. Cel 1: Dostosowanie otoczenia regulacyjnego i finansowego do potrzeb innowacyjnej i efektywnej gospodarki:

- a) Kierunek działań 1.2. - Koncentracja wydatków publicznych na działaniach prorozwojowych i innowacyjnych:
 - o Działanie 1.2.3. - Identyfikacja i wspieranie rozwoju obszarów i technologii o największym potencjale wzrostu;
 - o Działanie 1.2.4. - Wspieranie różnych form innowacji;
 - o Działanie 1.2.5. - Wspieranie transferu wiedzy i wdrażania nowych/nowoczesnych technologii w gospodarce (w tym technologii środowiskowych);
- b) Kierunek działań 1.3. - Uproszczenie, zapewnienie spójności i przejrzystości systemu danin publicznych mające na względzie potrzeby efektywnej i innowacyjnej gospodarki:
 - o Działanie 1.3.2. - Eliminacja szkodliwych subsydiów i racjonalizacja ulg podatkowych.

2. Cel 3: Wzrost efektywności wykorzystania zasobów naturalnych i surowców:

- a) Kierunek działań 3.1. - Transformacja systemu społeczno-gospodarczego na tzw. „bardziej zieloną ścieżkę”, zwłaszcza ograniczanie energo- i materiałochłonności gospodarki:
 - o Działanie 3.1.1. - Tworzenie warunków dla rozwoju zrównoważonej produkcji i konsumpcji oraz zrównoważonej polityki przemysłowej;
 - o Działanie 3.1.2. - Podnoszenie społecznej świadomości i poziomu wiedzy na temat wyzwań zrównoważonego rozwoju i zmian klimatu;
 - o Działanie 3.1.3. - Wspieranie potencjału badawczego oraz eksportowego w zakresie technologii środowiskowych, ze szczególnym uwzględnieniem niskoemisyjnych technologii węglowych (CTW);
 - o Działanie 3.1.4. - Promowanie przedsiębiorczości typu „business & biodiversity”, w szczególności na obszarach zagrożonych peryferyjnością;

- b) Kierunek działań 3.2. - Wspieranie rozwoju zrównoważonego budownictwa na etapie planowania, projektowania, wznoszenia budynków oraz zarządzania nimi przez cały cykl życia:
- Działanie 3.2.1 - Poprawa efektywności energetycznej i materiałowej przedsięwzięć architektoniczno-budowlanych oraz istniejących zasobów;
 - Działanie 3.2.2. - Stosowanie zasad zrównoważonej architektury.

Zapisy w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Strategii.

Cele określone w Strategii innowacyjności i efektywności gospodarki „Dynamiczna Polska 2020”	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
<ul style="list-style-type: none"> Koncentracja wydatków publicznych na działaniach prorozwojowych i innowacyjnych. Transformacja systemu społeczno-gospodarczego na tzw. „bardziej zieloną ścieżkę”, zwłaszcza ograniczanie energo- i materiałochłonności gospodarki. Wspieranie rozwoju zrównoważonego budownictwa na etapie planowania, projektowania, wznoszenia budynków oraz zarządzania nimi przez cały cykl życia. 	<ul style="list-style-type: none"> Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu.
<ul style="list-style-type: none"> Transformacja systemu społeczno-gospodarczego na tzw. „bardziej zieloną ścieżkę”, zwłaszcza ograniczanie energo- i materiałochłonności gospodarki. 	<ul style="list-style-type: none"> Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu. Zmniejszenie zagrożenia mieszkańców gminy ponadnormatywnym hałasem, zwłaszcza emitowanym przez środki transportu drogowego. Utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym. System zrównoważonego gospodarowania wodami powierzchniowymi i podziemnymi, umożliwiający zaspokojenie uzasadnionych potrzeb wodnych regionu przy osiągnięciu i utrzymaniu co najmniej dobrego stanu wód. Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej. Ochrona gleb przed negatywnym działaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnymi zmianami klimatu. Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój powiatu. Zachowanie, odtworzenie i zrównoważone użytkowanie bioróżnorodności i georóżnorodności oraz ochrona krajobrazu. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków.

Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku

Rada Ministrów przyjęła 24 września 2019 r. uchwałę w sprawie przyjęcia „Strategii Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku”. Zawarto w niej następujące kierunki interwencji:

1. Kierunek interwencji 3: zmiany w indywidualnej i zbiorowej mobilności;
2. Kierunek interwencji 5: ograniczanie negatywnego wpływu transportu na środowisko.

Zapisy w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Strategii.

Cele określone w Strategii Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
<ul style="list-style-type: none"> • Zmiany w indywidualnej i zbiorowej mobilności. • Ograniczanie negatywnego wpływu transportu na środowisko. 	<ul style="list-style-type: none"> • Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu. • Zmniejszenie zagrożenia mieszkańców powiatu ponadnormatywnym hałasem, zwłaszcza emitowanym przez środki transportu drogowego.

Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030

1. Cel szczegółowy II. Poprawa jakości życia, infrastruktury i stanu środowiska:
 - a. Kierunek interwencji: II.4. Zrównoważone gospodarowanie i ochrona zasobów środowiska;
 - b. Kierunek interwencji: II.5. Adaptacja do zmian klimatu i przeciwdziałanie tym zmianom.

Zapisy w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Strategii.

Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
<ul style="list-style-type: none"> • Poprawa jakości życia, infrastruktury i stanu środowiska. 	<ul style="list-style-type: none"> • Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu. • Zmniejszenie zagrożenia mieszkańców powiatu ponadnormatywnym hałasem, zwłaszcza emitowanym przez środki transportu drogowego. • Utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym. • System zrównoważonego gospodarowania wodami powierzchniowymi i podziemnymi, umożliwiający zaspokojenie uzasadnionych potrzeb wodnych regionu przy osiągnięciu i utrzymaniu co najmniej dobrego stanu wód. • Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej. • Ochrona gleb przed negatywnym działaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnymi zmianami klimatu. • Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z

Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
	<p>odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój powiatu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zachowanie, odtworzenie i zrównoważone użytkowanie bioróżnorodności i georóżnorodności oraz ochrona krajobrazu. • Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków.

Strategia „Sprawne Państwo 2020”

1. Cel 3: Skuteczne zarządzanie i koordynacja działań rozwojowych:

- a) Kierunek interwencji 3.2. - Skuteczny system zarządzania rozwojem kraju:
- Przedsięwzięcie 3.2.1. - Wprowadzenie mechanizmów zapewniających spójność programowania społeczno-gospodarczego i przestrzennego;
 - Przedsięwzięcie 3.2.2. - Zapewnienie ładu przestrzennego;
 - Przedsięwzięcie 3.2.3. - Wspieranie rozwoju wykorzystania informacji przestrzennej z wykorzystaniem technologii cyfrowych.

2. Cel 5: Efektywne świadczenie usług publicznych:

- a) Kierunek interwencji 5.2. - Ochrona praw i interesów konsumentów:
- Przedsięwzięcie 5.2.3. - Wzrost świadomości uczestników obrotu o przysługujących konsumentom prawach oraz stymulacja aktywności konsumenckiej w obszarze ochrony tych praw.
- b) Kierunek interwencji 5.5. - Standaryzacja i zarządzanie usługami publicznymi, ze szczególnym uwzględnieniem technologii cyfrowych:
- Przedsięwzięcie 5.5.2. - Nowoczesne zarządzanie usługami publicznymi.

3. Cel 7: Zapewnienie wysokiego poziomu bezpieczeństwa i porządku publicznego:

- a) Kierunek interwencji 7.5. - Doskonalenie systemu zarządzania kryzysowego:
- Przedsięwzięcie 7.5.1. - Usprawnienie działania struktur zarządzania kryzysowego.

Zapisy w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Strategii.

Strategia „Sprawne Państwo 2020”	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
<ul style="list-style-type: none"> • Zapewnienie wysokiego poziomu bezpieczeństwa i porządku publicznego. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków.

Strategia rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej -2022

Uchwała Nr 67 Rady Ministrów z dnia 9 kwietnia 2013 r. w sprawie przyjęcia „Strategii rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022”.

1. Cel 3: Rozwój odporności na zagrożenia bezpieczeństwa narodowego:

a) Priorytet 3.1. - Zwiększanie odporności infrastruktury krytycznej:

- Kierunek interwencji 3.1.3. - Zapewnienie bezpieczeństwa funkcjonowania energetyki jądrowej w Polsce.

2. Cel 4: Zwiększenie integracji polityk publicznych z polityką bezpieczeństwa:

a) Priorytet 4.1. - Integracja rozwoju społeczno-gospodarczego i bezpieczeństwa narodowego:

- Kierunek interwencji 4.1.1. - Wzmocnienie relacji między rozwojem regionalnym kraju a polityką obronną;
- Kierunek interwencji 4.1.2. - Koordynacja działań i procedur planowania przestrzennego uwzględniających wymagania obronności i bezpieczeństwa państwa;
- Kierunek interwencji 4.1.3. - Wspieranie rozwoju infrastruktury przez sektor bezpieczeństwa;
- Kierunek interwencji 4.1.4. - Wspieranie ochrony środowiska przez sektor bezpieczeństwa.

Zapisy w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Strategii.

Strategia rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
<ul style="list-style-type: none">• Wspieranie ochrony środowiska przez sektor bezpieczeństwa.	<ul style="list-style-type: none">• Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków.

Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030

1. Cel 1. Zwiększenie spójności rozwoju kraju w wymiarze społecznym, gospodarczym, środowiskowym i przestrzennym:

- a. Kierunek interwencji 1.4. - Przeciwdziałanie kryzysom na obszarach zdegradowanych;
- b. Kierunek interwencji 1.5. - Rozwój infrastruktury wspierającej dostarczanie usług publicznych i podnoszącej atrakcyjność inwestycyjną obszarów.

2. Cel 2. Wzmacnianie regionalnych przewag konkurencyjnych:

- a. Kierunek interwencji 2.3. - Innowacyjny rozwój regionu i doskonalenie podejścia opartego na Regionalnych Inteligentnych Specjalizacjach.

Zapisy w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Strategii.

Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
<ul style="list-style-type: none"> • Zwiększenie spójności rozwoju kraju w wymiarze społecznym, gospodarczym, środowiskowym i przestrzennym. • Wzmacnianie regionalnych przewag konkurencyjnych. 	<ul style="list-style-type: none"> • Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu. • Zmniejszenie zagrożenia mieszkańców powiatu ponadnormatywnym hałasem, zwłaszcza emitowanym przez środki transportu drogowego. • Utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym. • System zrównoważonego gospodarowania wodami powierzchniowymi i podziemnymi, umożliwiający zaspokojenie uzasadnionych potrzeb wodnych regionu przy osiągnięciu i utrzymaniu co najmniej dobrego stanu wód. • Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej. • Ochrona gleb przed negatywnym działaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnymi zmianami klimatu. • Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój gminy. • Zachowanie, odtworzenie i zrównoważone użytkowanie bioróżnorodności i georóżnorodności oraz ochrona krajobrazu. • Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków.

Strategia Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2030

Uchwała Nr 184/2020 Rady Ministrów z dnia 14 grudnia 2020 r. w sprawie przyjęcia Strategii Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2030

SRKL obejmuje 4 cele szczegółowe:

- Podniesienie poziomu kompetencji oraz kwalifikacji obywateli, w tym cyfrowych;
- Poprawę zdrowia obywateli oraz efektywności systemu opieki zdrowotnej;
- Wzrost i poprawę wykorzystania potencjału kapitału ludzkiego na rynku pracy;
- Redukcję ubóstwa i wykluczenia społecznego oraz poprawę dostępu do usług świadczonych w odpowiedzi na wyzwania demograficzne.

Strategia Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2030	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
<ul style="list-style-type: none"> Poprawa zdrowia obywateli oraz efektywności systemu opieki zdrowotnej. 	<ul style="list-style-type: none"> Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu. Zmniejszenie zagrożenia mieszkańców powiatu ponadnormatywnym hałasem, zwłaszcza emitowanym przez środki transportu drogowego. Utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym. System zrównoważonego gospodarowania wodami powierzchniowymi i podziemnymi, umożliwiający zaspokojenie uzasadnionych potrzeb wodnych regionu przy osiągnięciu i utrzymaniu co najmniej dobrego stanu wód. Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej. Ochrona gleb przed negatywnym działaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnymi zmianami klimatu. Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój powiatu. Zachowanie, odtworzenie i zrównoważone użytkowanie bioróżnorodności i georóżnorodności oraz ochrona krajobrazu. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków.

Strategia Rozwoju Kapitału Społecznego (współdziałanie, kultura, kreatywność) 2030

Cel szczegółowy 1: Zwiększenie zaangażowania obywateli w życie publiczne:

- a) 1.2. Rozwój i wzmacnianie zorganizowanych form aktywności obywatelskiej:
 - i. 1.2.4. Wspieranie rozwoju ekonomii społecznej i solidarnej.

Zapisy w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Strategii.

Strategia Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2030	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
<ul style="list-style-type: none"> Zwiększenie zaangażowania obywateli w życie publiczne 	<ul style="list-style-type: none"> Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu. Zmniejszenie zagrożenia mieszkańców powiatu ponadnormatywnym hałasem, zwłaszcza emitowanym przez środki transportu drogowego. Utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym. System zrównoważonego gospodarowania wodami powierzchniowymi i podziemnymi, umożliwiający zaspokojenie uzasadnionych potrzeb wodnych regionu przy osiągnięciu i utrzymaniu co najmniej dobrego stanu wód.

Strategia Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2030	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
	<ul style="list-style-type: none"> • Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej. • Ochrona gleb przed negatywnym działaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnymi zmianami klimatu. • Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój powiatu. • Zachowanie, odtworzenie i zrównoważone użytkowanie bioróżnorodności i georóżnorodności oraz ochrona krajobrazu. • Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków.

Polityka energetyczna Polski do 2040 r.

Celem polityki energetycznej państwa jest: bezpieczeństwo energetyczne, przy zapewnieniu konkurencyjności gospodarki, efektywności energetycznej i zmniejszenia oddziaływania sektora energii na środowisko, przy optymalnym wykorzystaniu własnych zasobów energetycznych.

Cele szczegółowe:

1. Optymalne wykorzystanie własnych zasobów energetycznych
 - Projekt strategiczny 1: Transformacja regionów węglowych;
2. Rozbudowa infrastruktury wytwórczej i sieciowej energii elektrycznej:
 - Projekt strategiczny 2: Rynek mocy;
 - Projekt strategiczny 3: Wdrożenie inteligentnych sieci elektroenergetycznych;
3. Dywersyfikacja dostaw i rozbudowa infrastruktury sieciowej gazu ziemnego, ropy naftowej i paliw ciekłych:
 - Projekt strategiczny 3A: Budowa Baltic Pipe;
 - Projekt strategiczny 3B: Budowa drugiej nitki Rurociągu Pomorskiego;
4. Rozwój rynków energii:
 - Projekt strategiczny 4A: Wdrażanie Planu działania (mającego służyć zwiększeniu transgranicznych zdolności przesyłowych energii elektrycznej);
 - Projekt strategiczny 4B: Hub gazowy;
 - Projekt strategiczny 4C: Rozwój elektromobilności;
5. Wdrożenie energetyki jądrowej:
 - Projekt strategiczny 5: Program polskiej energetyki jądrowej;
6. Rozwój odnawialnych źródeł energii:
 - Projekt strategiczny 6: Wdrożenie morskiej energetyki wiatrowej;
7. Rozwój ciepłownictwa i kogeneracji:
 - Projekt strategiczny 7: Rozwój ciepłownictwa systemowego;
8. Poprawa efektywności energetycznej:
 - Projekt strategiczny 8: Promowanie poprawy efektywności energetycznej.

Zapisy w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Strategii.

Cele określone w Polityce energetyczna Polski do 2040 roku.	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
<ul style="list-style-type: none"> • Optymalne wykorzystanie własnych zasobów energetycznych; • Rozbudowa infrastruktury wytwórczej i sieciowej energii elektrycznej; • Dywersyfikacja dostaw i rozbudowa infrastruktury sieciowej gazu ziemnego, ropy naftowej i paliw ciekłych; • Rozwój rynków energii; • Wdrożenie energetyki jądrowej; • Rozwój odnawialnych źródeł energii; • Rozwój ciepłownictwa i kogeneracji; • Poprawa efektywności energetycznej. 	<ul style="list-style-type: none"> • Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu.

Program ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej wraz z Planem działań na lata 2015–2020

Cel główny:

Poprawa stanu różnorodności biologicznej i pełniejsze powiązanie jej ochrony z rozwojem społecznym i gospodarczym kraju.

Cele szczegółowe i kierunki interwencji:

- Podniesienie poziomu wiedzy oraz wzrost aktywności społeczeństwa w zakresie działań na rzecz ochrony różnorodności biologicznej.
- Doskonalenie systemu ochrony przyrody.
- Zachowanie i przywracanie siedlisk przyrodniczych oraz populacji zagrożonych gatunków.
- Utrzymanie i odbudowa funkcji ekosystemów będących źródłem usług dla człowieka.
- Zwiększenie integracji działalności sektorów gospodarki z celami ochrony różnorodności biologicznej.
- Ograniczanie zagrożeń wynikających ze zmian klimatu oraz presji ze strony gatunków inwazyjnych.
- Zwiększenie udziału Polski na forum międzynarodowym w zakresie ochrony różnorodności biologicznej.

Zapisy w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Programem.

Cele określone w Programie ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej wraz z Planem działań na lata 2015–2020	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
<ul style="list-style-type: none"> • Podniesienie poziomu wiedzy oraz wzrost aktywności społeczeństwa w zakresie działań na rzecz ochrony różnorodności biologicznej. • Doskonalenie systemu ochrony przyrody. • Zachowanie i przywracanie siedlisk przyrodniczych oraz populacji zagrożonych gatunków. • Utrzymanie i odbudowa funkcji ekosystemów będących źródłem usług dla człowieka. 	<ul style="list-style-type: none"> • Zachowanie, odtworzenie i zrównoważone użytkowanie bioróżnorodności i georóżnorodności oraz ochrona krajobrazu.

Cele określone w Programie ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej wraz z Planem działań na lata 2015–2020	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
<ul style="list-style-type: none"> • Zwiększenie integracji działalności sektorów gospodarki z celami ochrony różnorodności biologicznej. • Ograniczanie zagrożeń wynikających ze zmian klimatu oraz presji ze strony gatunków inwazyjnych. • Zwiększenie udziału Polski na forum międzynarodowym w zakresie ochrony różnorodności biologicznej. 	

Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032

Cele:

- usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest;
- minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych powodowanych kontaktem z włóknami azbestu;
- likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko.

Zapisy w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Programem.

Cele określone w Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
<ul style="list-style-type: none"> • usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest; • minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych powodowanych kontaktem z włóknami azbestu; • likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko. 	<ul style="list-style-type: none"> • Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój powiatu.

3) Dokumenty wojewódzkie

Program ochrony środowiska dla województwa świętokrzyskiego na lata 2015-2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025

Uchwała Nr XX/290/16 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 5 lutego 2016 r. w sprawie przyjęcia „Programu ochrony środowiska dla województwa świętokrzyskiego na lata 2015-2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025”.

Obszar interwencji	Cel długoterminowy
ZASOBY PRZYRODNICZE	Ochrona różnorodności biologicznej, krajobrazowej i geologicznej województwa.
ZASOBY WODNE I GOSPODARKA WODNA	Prowadzenie zrównoważonego gospodarowania wodami umożliwiającego osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód
POWIETRZE ATMOSFERYCZNE	Poprawa jakości powietrza w województwie świętokrzyskim.
ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII	Wzrost wykorzystania energii z odnawialnych źródeł
KLIMAT AKUSTYCZNY	Poprawa klimatu akustycznego w województwie świętokrzyskim
PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE	Utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym
GOSPODARKA ODPADAMI	Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, uwzględniając
ZASOBY GEOLOGICZNE	Zrównoważona gospodarka zasobami naturalnymi
POWAŻNE AWARIE PRZEMYSŁOWE	Zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii
LASY	Racjonalne użytkowanie zasobów leśnych
GLEBY	Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnymi zmianami klimatu

Zapisy w Programie ochrony środowiska dla Powiatu Pińczowskiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Programie.

Strategia Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego 2030+

Uchwała nr XXX/406/21 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 29 marca 2021 r. w sprawie przyjęcia Strategii Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego 2030+

Strategia Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego 2030+ kładzie nacisk na cztery główne obszary:

- GOSPODARKA (Cel 1. Inteligentna gospodarka i aktywni ludzie);
- ŚRODOWISKO (Cel 2. Przyjazny dla środowiska i czysty region);

Cel operacyjny 2.1. Poprawa jakości i ochrona środowiska przyrodniczego

- 2.1.1. Rozwój infrastruktury wodno-ściekowej;
- 2.1.2. Racjonalne gospodarowanie odpadami;
- 2.1.3. Ograniczanie niskiej emisji;
- 2.1.4. Ekologiczna mobilność, w tym transport publiczny i infrastruktura rowerowa;
- 2.1.5. Edukacja ekologiczna;
- 2.1.6. Ochrona bioróżnorodności;
- 2.1.7. Ochrona i kształtowanie krajobrazu;

2.1.8. Ochrona gleb;

Cel operacyjny 2.2. Adaptacja do zmian klimatu i zwalczanie skutków zagrożeń naturalnych

- 2.2.1. Ochrona i racjonalne gospodarowanie zasobami wody;
- 2.2.2. Przeciwdziałanie skutkom zagrożeń naturalnych;
- 2.2.3. Ograniczenie wpływu i skutków oddziaływania człowieka na środowisko (ochrona środowiska przyrodniczego);
- 2.2.4. Rozwój błękitno-zielonej infrastruktury w miastach;

Cel operacyjny 2.3. Energetyka odnawialna i efektywność energetyczna

- 2.3.1. Rozwój infrastruktury energetycznej, w tym usprawnienie systemów ciepłowniczych, gazowych i elektroenergetycznych;
- 2.3.2. Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii w gospodarce, sferze publicznej i mieszkalnictwie;
- 2.3.3. Zwiększenie efektywności energetycznej i zarządzania energią;
- DEMOGRAFIA (Cel 3. Wspólnota i bezpieczna przestrzeń, które łączą ludzi)
- ZARZĄDZANIE (Cel 4. horyzontalny – Sprawne zarządzanie regionem)

Zapisy w Programie ochrony środowiska dla Powiatu Pińczowskiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Programie.

Program ochrony powietrza dla województwa świętokrzyskiego z planem działań krótkoterminowych

Uchwała nr XXII/291/20 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 29 czerwca 2020 r. w sprawie określenia „Programu ochrony powietrza dla województwa świętokrzyskiego wraz z planem działań krótkoterminowych”

Program wskazuje możliwe do podjęcia działania naprawcze, które pozwolą przyczynić się do poprawy jakości powietrza w regionie:

- 1) Ograniczenie emisji z sektora komunalno-bytowego;
- 2) Ograniczenie emisji zanieczyszczeń z transportu drogowego
- 3) Ograniczenie emisji niezorganizowanej pochodzącej z zakładów wydobycia i przeróbki kruszyw;
- 4) Kształtowanie polityki przestrzennej w sposób sprzyjający poprawie stanu jakości powietrza;
- 5) Prowadzenie edukacji ekologicznej;
- 6) Prowadzenie działań kontrolnych.

Zapisy w Programie ochrony środowiska dla Powiatu Pińczowskiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Programie.

10. Przewidywane oddziaływanie na środowisko w wyniku realizacji zapisów dokumentu

Projekt POŚ dla Powiatu Pińczowskiego wyznacza cele, kierunki interwencji i działania, które są zadaniami zarówno o charakterze inwestycyjnym i nie inwestycyjnym (organizacyjno-edukacyjne), które ujmują ogół potrzeb wynikających z rozwoju społeczno-gospodarczego oraz rozwoju infrastruktury komunikacyjnej i technicznej, społecznej, funkcjonalno-przestrzennej itp.

Niektóre zadania wyznaczone w projekcie POŚ mogą kwalifikować się jako przedsięwzięcia mogące potencjalnie lub zawsze znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839), dla których konieczne może być przeprowadzenie procedury oceny oddziaływania na środowisko na zasadach określonych w Ustawie z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2021 poz. 2373).

W ramach powyższej procedury prowadzona będzie wówczas szczegółowa ocena oddziaływania zadań pod kątem środowiskowym przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Ocena oddziaływania na środowisko na etapie sporządzenia niniejszej Prognozy oddziaływania na środowisko jest utrudniona, a czasami wręcz niemożliwa. Program zawiera zadania zgłoszone przez samorząd, których realizacja przewidziana jest w perspektywie do roku 2028. Duża część zadań inwestycyjnych nie ma określonego zakresu, sposobu i charakteru prowadzenia prac, w związku z czym podanie konkretnych oddziaływań jest dosyć trudne i problematyczne. Zgodnie z powyższym w niniejszej Prognozie przedstawiono potencjalne oddziaływania, zidentyfikowane na podstawie oceny oddziaływania dla innych przedsięwzięć o zbliżonym zakresie. Zatem w ramach oceny skutków realizacji projektu POŚ dla Powiatu Pińczowskiego na etapie opracowania Prognozy oddziaływania na środowisko w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko przedstawiono potencjalne oddziaływanie bezpośrednie (B) pośrednie (P), wtórne (W), skumulowane (Sk), stałe/długoterminowe (S), chwilowe/krótkoterminowe (Ch), pozytywne, negatywne i neutralne na powierzchnię ziemi i krajobraz, wody, różnorodność biologiczną, rośliny, zwierzęta, formy ochrony przyrody, zasoby naturalne, powietrze atmosferyczne i klimat, klimat akustyczny, krajobraz kulturowy i zabytki, ludzi i dobra materialne wykorzystując metodę macierzy interakcji.




W przypadku powiatu pińczowskiego istnieje niewielkie prawdopodobieństwo bezpośredniego lub pośredniego ryzyka oddziaływania na obszary cenne przyrodniczo. Należy jednak nadmienić, iż stopień, zakres oraz skutek oddziaływania (negatywny, pozytywny, neutralny) będzie mógł zostać oceniony z chwilą ustalenia dokładnego zakresu oraz rodzaju prowadzonych przedsięwzięć. W zależności od ich rodzaju istnieje możliwość, że zostanie nałożony obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, która może zakończyć się wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub odmową jej wydania, z uwagi na znaczne negatywne oddziaływania.

Projekt POŚ dla Powiatu Pińczowskiego jest dokumentem o charakterze ogólnym i nie wskazuje zakresu ani szczegółów technicznych poszczególnych inwestycji. Program określa jedynie konieczność ich realizacji w celu poprawy jakości środowiska przyrodniczego gminy oraz wdrażania zaleceń dokumentów wyższego szczebla. W związku z powyższym, efekty poszczególnych zadań mogą być przewidziane tylko w ograniczonym zakresie. Należy mieć na uwadze uwzględnianie zasad ochrony środowiska podczas projektowania i planowania poszczególnych inwestycji.

Projekt POŚ dla Powiatu Pińczowskiego przewiduje szereg działań edukacyjno-promocyjnych (niemal w przypadku każdego, analizowanego komponentu środowiska). Wyznaczone działania edukacyjne mają głównie charakter organizacyjny i informacyjny. Potrzeba prowadzenia ciągłej edukacji ekologicznej społeczeństwa wynika z ciągle zmieniających się przepisów ochrony środowiska oraz powstawania nowych zagrożeń i problemów przyrodniczych. Edukacja ekologiczna jest elementem wspierającym realizację poszczególnych zadań wyznaczonych w projekcie POŚ dla Powiatu Pińczowskiego - opisuje, informuje i wyjaśnia zagadnienia, których realizacja ma doprowadzić do osiągnięcia założonego efektu ekologicznego i spełnienia odpowiednich standardów ochrony środowiska. Dlatego większość wyznaczonych zadań z zakresu edukacji ekologicznej odznacza się pośrednim, stałym i pozytywnym wpływem na poszczególne komponenty ochrony środowiska, stąd zrezygnowano w dalszej części z interpretacji tego zagadnienia w ramach poszczególnych grup oddziaływań. Podobna sytuacja dotyczy działań polegających na aktualizacji dokumentów planistycznych (studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego) o zapisy sprzyjające osiągnięciu lepszych standardów środowiskowych.

Poniższa tabela przedstawia ocenę i analizę oddziaływania zadań zaplanowanych do realizacji, w ramach projektu POŚ dla Powiatu Pińczowskiego, na poszczególne elementy środowiska.

LEGENDA:

	Potencjalne pozytywne oddziaływanie
	Potencjalne neutralne oddziaływanie
	Potencjalne negatywne oddziaływanie

B	Bezpośrednie
P	Pośrednie
S	Stałe
Ch	Chwilowe
W	Wtórne
Sk	Skumulowane

Tabela 63. Ocena oddziaływania na środowisko działań przewidzianych do realizacji w ramach projektu POŚ dla Powiatu Pińczowskiego

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
OBSZAR INTERWENCJI: OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA														
1.	Realizacja zadań wynikających z Planów Gospodarki Niskoemisyjnej oraz Projektów założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla gmin Powiatu Pińczowskiego.	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	B, S Ch	B, S			P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
2.	Realizacja zadań wynikających z Programu Ochrony Powietrza dla województwa świętokrzyskiego z planem działań krótkoterminowych.	P, S	B, S	B, S	B, S	B, S	B, S	B, S		P, S				
3.	Modernizacja istniejących źródeł spalania paliw.	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	B, S	B, S					B, S	
4.	Realizacja Programu Czyste Powietrze.	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	B, S	B, S		P, S			B, S	
5.	Kontrole przestrzegania zakazu spalania odpadów w urządzeniach grzewczych i na otwartych przestrzeniach.		P, S	P, S	P, S	P, S	B, S	B, S		P, S				
6.	Rozbudowa i modernizacja istniejącej sieci ciepłowniczej, kotłowni oraz podłączanie budynków indywidualnych do sieci ciepłowniczej.	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	B, S Ch	B, S			P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
7.	Rozbudowa i modernizacja istniejącej sieci gazowej oraz podłączanie budynków indywidualnych do sieci gazowej.	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	B, S Ch	B, S			P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
8.	Realizacja zadań monitoringowych jakości powietrza w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.		P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S			

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
9.	Uwzględnienie w planach rozwoju transportu działań mających wpływ na jakość powietrza, poprzez m.in. upłynnienie ruchu pojazdów, budowę połączeń drogowych oraz wprowadzanie ograniczeń w ruchu pojazdów ciężkich na drogach.		P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S					P, S	
10.	Poprawa systemu komunikacji publicznej, m.in. budowa, przebudowa chodników, zatok autobusowych, postojowych, węzłów multimodalnych.		P, S	B, S	P, S	P, S	B	B	B	S	P, S	S	P, S	
			Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		
11.	Wdrażanie Inteligentnych Systemów Zarządzania Ruchem oraz mechanizmów wspomagających zarządzanie ruchem i transportem, jak: punkty przesiadkowe, plany centrów logistycznych na obrzeżach miast, BUSpasy, poprawa oznakowania dróg, strefy ograniczonego ruchu pojazdów w miastach.			B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
					Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		
12.	Budowa nowych i modernizacja istniejących ścieżek rowerowych wraz z dodatkową infrastrukturą (np. wypożyczalnie rowerów).			B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
13.	Czyszczenie powierzchni jezdni w okresach bezdeszczowych oraz po okresie zimowym na terenie powiatu pińczowskiego.		P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S			
14.	Wsparcie multimodalnej mobilności na terenie Gminy Pińczów.		P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S					
15.	Termomodernizacja budynków mieszkalnych, użyteczności publicznej i usługowych.		P, S	P, S	P, S	P, S	B, S	P, S			P, S	P, S	B, S	P, S
			Ch	Ch		Ch	Ch				Ch	Ch		Ch

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
16.	Poprawa efektywności energetycznej zespołu warsztatowego ZSZ w Pińczowie poprzez termomodernizację i wykorzystanie energii odnawialnej.		P, S	P, S	P, S	P, S	B, S	P, S			P, S	P, S	B, S	P, S
			Ch	Ch		Ch	Ch				Ch	Ch		Ch
17.	Poprawa efektywności energetycznej z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii obiektów Szpitala.		P, S	P, S	P, S	P, S	B, S	P, S			P, S	P, S	B, S	P, S
			Ch	Ch		Ch	Ch				Ch	Ch		Ch
18.	Poprawa efektywności energetycznej DPS w Pińczowie poprzez termomodernizację i zwiększenie poziomu wykorzystania energii odnawialnej.		P, S	P, S	P, S	P, S	B, S	P, S			P, S	P, S	B, S	P, S
			Ch	Ch		Ch	Ch				Ch	Ch		Ch
19.	Ocieplenie i tynkowanie budynków magazynowych.		P, S	P, S	P, S	P, S	B, S	P, S			P, S	P, S	B, S	P, S
			Ch	Ch		Ch	Ch				Ch	Ch		Ch
20.	Instalacja energooszczędnego oświetlenia w budynkach zarządzanych przez Powiat Pińczowski oraz gminy Powiatu Pińczowskiego.		P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S					P, S	
21.	Budowa i modernizacja oświetlenia ulicznego powiatu pińczowskiego – zmniejszenie zużycia energii i poprawa jakości i ujednolicenia barwy oświetlenia na terenie powiatu.		P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S					P, S	
22.	Realizacja inwestycji z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii na terenie powiatu pińczowskiego.		P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S					P, S	
23.	Poprawa efektywności energetycznej PSP poprzez wykorzystanie energii odnawialnej.		P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S					P, S	

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
24.	Kształtowanie postaw społecznych w kierunku wdrażania zasad efektywności energetycznej poprzez edukację ekologiczną, a także wzorce.		P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S					P, S	
OBSZAR INTERWENCJI: ZAGROŻENIA HAŁASEM														
25.	Kontrolowanie dopuszczalnych norm emisji hałasu z obiektów działalności gospodarczej oraz ciągów komunikacyjnych.			P, S					B, S					
26.	Kontrola emisji hałasu do środowiska z ciągów komunikacyjnych (drogi oraz linie kolejowe).			P, S					B, S					
27.	Uspokojenie ruchu na terenach miejskich, poprzez wprowadzenie ograniczeń prędkości oraz inteligentnego sterowania ruchem.			B, S					B, S					
28.	Realizacja inwestycji drogowych ograniczających emisję hałasu (m.in. „ciche” nawierzchnie, ekrany akustyczne, wały ziemne).			B, S					B, S			B, S		
29.	Budowa, rozbudowa i przebudowa dróg krajowych, wojewódzkich oraz gminnych.		P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
			Ch		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	
30.	Budowa, rozbudowa i przebudowa dróg powiatowych.		P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
			Ch		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	
31.	Bieżące utrzymanie dróg na terenie powiatu.			B, S			B, S					B, S		
32.	Rozbudowa drogi krajowej nr 78 na odcinku Kije-Chmielnik.		P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
			Ch		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
33.	Rozbudowa drogi krajowej nr 78 na odcinku Jędrzejów-Kije.		P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
			Ch		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	
34.	Wprowadzenie do MPZP zapisów sprzyjających ograniczeniu zagrożeń hałasem (rozgraniczenie terenów o zróżnicowanej funkcji), np.: odsuwanie linii zabudowy od istniejących i potencjalnych źródeł hałasu oraz lokalizacja zabudowy mieszkaniowej na terenach o korzystnym klimacie akustycznym.			P, S		P, S			P, S			P, S		
35.	Prowadzenie edukacji ekologicznej dot. klimatu akustycznego: w zakresie szkodliwości hałasu oraz promowania ruchu pieszego, jazdy na rowerze i transportu publicznego.	P, S	P, S	B, S		P, S	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S			
OBSZAR INTERWENCJI: POLA ELEKTROMAGNETYCZNE														
36.	Prowadzenie cyklicznych badań kontrolnych poziomów pól elektromagnetycznych na terenie powiatu pińczowskiego.		P, S	B, S	P, S	B, S								
37.	Wprowadzenie do planów zagospodarowania przestrzennego zapisów dotyczących ochrony przed PEM.		P, S	B, S	P, S	B, S						B, S		
38.	Prowadzenie przez organy ochrony środowiska ewidencji źródeł wytwarzających pola elektromagnetyczne w tym zgłoszenia instalacji.		P, S	B, S	P, S	B, S								

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
39.	Właściwa lokalizacja, modernizacja i poprawne użytkowanie urządzeń oraz instalacji emitujących PEM.		P, S	B, S	P, S	B, S						B, S		
40.	Przebudowa i modernizacja sieci energetycznej oraz infrastruktury zapewniającej zaopatrzenie w energię elektryczną.		P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	B, S	P, S	
			Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		
41.	Edukacja społeczeństwa z zakresu oddziaływania i szkodliwości PEM.		P, S	B, S	P, S	B, S								
OBSZAR INTERWENCJI: GOSPODAROWANIE WODAMI														
42.	Przebudowa, modernizacja budowli przeciwpowodziowych.		P, S	B, S	P, S	B, S				B, S	P, S	P, S	P, S	
			Ch		Ch					Ch	Ch	Ch		
43.	Koszenie i konserwacja rowów melioracyjnych.		P, S	P, S	P, S	B, S				B, S	P, S	P, S	P, S	
			Ch		Ch					Ch	Ch	Ch		
44.	Zimowe i letnie utrzymanie drożności wód		B, S	P, S	B, S	B, S				B, S				
45.	Regulacja potoków i rzek, bieżąca konserwacja urządzeń melioracyjnych i cieków wodnych oraz konserwacja urządzeń i budowli wodnych służących do gromadzenia i odprowadzania wód.		P, S	B, S	P, S	B, S				B, S	P, S	P, S	P, S	
			Ch		Ch					Ch	Ch	Ch		
46.	Budowa i modernizacja rowów melioracyjnych i cieków wodnych.		P, S	P, S	P, S	B, S				B, S	P, S	P, S	P, S	
			Ch		Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
47.	Uwzględnianie w dokumentach planistycznych map zagrożenia powodziowego, obszarów szczególnego zagrożenia powodzią oraz terenów zagrożonych podtopieniami.		P, S	B, S	B, S	B, S				B, S	B, S	B, S		

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
48.	Realizacja Programu Moja Woda.			B, P	B, P			P		B, S		B, P	B, P	
49.	Realizacja Planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych.			B, S	B, S	P, S				B, S			P, S	
50.	Rekultywacja istniejących zbiorników wodnych oraz budowa i poprawa miejskich systemów retencji.			B, S	B, S	B, S		P		B, S			B, S	
51.	Ograniczenie wpływu rolnictwa na wody poprzez wdrożenie stosowania kodeksu dobrych praktyk rolniczych, wspieranie i edukację w zakresie rozwoju rolnictwa ekologicznego (ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych).	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S				B, S	P, S	P, S		
52.	Prowadzenie monitoringu wód powierzchniowych i podziemnych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska oraz udostępnianie wyników tego monitoringu.		P, S	P, S	P, S	P, S				P, S	P, S	P, S		
53.	Prowadzenie kontroli przestrzegania przez podmioty, posiadające pozwolenia wodnoprawne na szczególne korzystanie z wód, warunków wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi.		P, S	P, S	P, S	P, S				B, S	B, S	P, S		
54.	Prowadzenie ewidencji i kontrola zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków.		P, S	P, S	P, S	P, S				B, S	B, S	P, S		
55.	Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach ochrony wód oraz protekcji powiatu przed powodzią i suszą.		P, S	P, S	P, S	P, S				B, P			B, P	

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
OBSZAR INTERWENCJI: GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA														
56.	Rozbudowa i modernizacja ujęć wody, stacji uzdatniania wody.		P, S	B, S	P, S	P, S			Ch	B, S	P, S	P, S		
			Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
57.	Budowa, rozbudowa i modernizacja infrastruktury służącej do zbiorowego zaopatrzenia w wodę.		P, S	B, S	P, S	P, S			Ch	B, S	P, S	P, S		
			Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
58.	Budowa studni głębinowej na terenie ujęcia wody w Zagajowie.		P, S	B, S	P, S	P, S			Ch	B, S	P, S	P, S		
			Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
59.	Monitoring gospodarki wodno-ściekowej (badania wód, ścieków, odcieków, wizualizacja, kontrola parametrów ilościowych i jakościowych wód i ścieków).		P, S	P, S	P, S	P, S				B, S	B, S			
60.	Budowa, rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej.		P, S	B, S	P, S	P, S			Ch	B, S	P, S	P, S		
			Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
61.	Budowa, rozbudowa i modernizacja urządzeń do oczyszczania ścieków komunalnych oraz innych obiektów związanych z gospodarką ściekową (np. stacja zlewna).		P, S	B, S	P, S	P, S			Ch	B, S	P, S	P, S	B, S	
			Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
62.	Budowa indywidualnych systemów oczyszczania ścieków komunalnych.		P, S	B, S	P, S	P, S			Ch	B, S	P, S	P, S		
			Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
63.	Zakup pompy do przepompowni ścieków.													
64.	Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Pińczów.		P, S	B, S	P, S	P, S			Ch	B, S	P, S	P, S		
			Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
65.	Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach oszczędnego użytkowania wody oraz najważniejszych sprawach związanych z odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków.	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S				B, S			B, S	
OBSZAR INTERWENCJI: ZASOBY GEOLOGICZNE														
66.	Ograniczanie niekoncesjonowanej eksploatacji zasobów, poprzez prowadzenie systematycznych kontroli.	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S				B, S	P, S	B, S	B, S	
67.	Kontrola realizacji koncesji na wydobywanie kopalin ze złóż.	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S				B, S	P, S	B, S	B, S	
68.	Ujawnianie złóż kopalin w celu ich ochrony w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.													
69.	Rekultywacja terenów po zakończonym wydobyciu.	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S		P, S	B, S	P, S	B, S	B, S	
			Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		Ch					
OBSZAR INTERWENCJI: GLEBY														
70.	Monitoring jakości gleb		P, S	P, S	B, S	B, S				S	P, S			
71.	Promocja i realizacja pakietów rolno - środowiskowo - klimatycznych, rolnictwa ekologicznego i integrowanego oraz informacja nt. dobrych praktyk rolniczych.	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		S	P, S			

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
72.	Wprowadzenie do mpzp. konieczności ochrony gleb klasy I - III i racjonalnego gospodarowania ich zasobami.			P, S	B, S	B, S					B, S			
73.	Ograniczenie do niezbędnego minimum powierzchni gleby objętej zabudową		P, S	P, S	P, S	P, S				S	B, S	P, S		
74.	Rekultywacja gruntów zdegradowanych i zdewastowanych, w kierunku przyrodniczym, rekreacyjnym lub leśnym		P, S	B, S	P, S	P, S			Ch	B, S	P, S	B, S	B, S	
					Ch	Ch					Ch	Ch		
75.	Prowadzenie wykazu historycznie zanieczyszczonych powierzchni ziemi.													
76.	Szkolenie rolników w zakresie stosowania środków ochrony roślin i nawożenia.	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		S	P, S			
77.	Wspieranie i promocja gospodarstw ekologicznych.	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		S	P, S	P, S		
OBSZAR INTERWENCJI: GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIA ODPADÓW														
78.	Kontrola w zakresie przestrzegania warunków wydanych pozwoleń na zbieranie, przetwarzanie wytwarzanie odpadów.		P, S	B, S	P, S	P, S				P, S	P, S	P, S		
79.	Prowadzenie systemu gospodarki odpadami komunalnymi oraz selektywnej zbiórki odpadów.		P, S	B, S	P, S	P, S				P, S	P, S	P, S		
80.	Egzekwowanie zapisów wynikających z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie i regulaminu utrzymania czystości i porządku		P, S	B, S	P, S	P, S				P, S	P, S	P, S		

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
81.	Osiągnięcie poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych			B, S						P, S	P, S			
82.	Roczne sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi przekazywane UMWS i WIOŚ.													
83.	Realizacja zadań wynikających z Programów usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gmin powiatu pińczowskiego		P, S	B, S Ch	P, S	B, S Ch	B, S Ch			P, S	P, S	B		P, S
84.	Identyfikacja i likwidacja dzikich wysypisk odpadów.		P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	B, S	B, S		
85.	Rozwój systemów selektywnego zbierania odpadów, w szczególności odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.			B, S							B, S			
86.	Modernizacja i budowa punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych		P, S	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch	P, S Ch		B, S	B, S		
87.	Przebudowa/modernizacja placu gminnego przy ul. Skalbmierskiej 17 - PSZOK.		P, S	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch	P, S Ch		B, S	B, S		
88.	Działania edukacyjno-informacyjne dotyczące właściwego postępowania z odpadami w tym zwiększenia efektywności selektywnego zbierania u „źródła” oraz edukacja w zakresie minimalizacji produkcji odpadów.		P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S		

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
OBSZAR INTERWENCJI: ZASOBY PRZYRODNICZE														
89.	Zapewnienie właściwej ochrony różnorodności biologicznej oraz walorów krajobrazowych w planowaniu przestrzennym	B, S	B, S	P, S	B, S	B, S				P, S	P, S	B, S	B, S	
90.	Leczenie, pielęgnacja drzewostanów oraz nasadzenia drzew i krzewów	B, S	B, S	P, S	B, S	B, S				P, S	P, S	B, S	B, S	
91.	Pielęgnacja i konserwacja pomników przyrody	B, S	B, S	P, S	B, S	B, S				P, S	P, S	B, S	B, S	
92.	Usuwanie roślinności inwazyjnej	B, S	B, S	P, S	B, S	B, S				P, S	P, S	B, S	B, S	
93.	Uwzględnienie w dokumentach planistycznych zachowania i powiększania terenów zielonych na obszarach zurbanizowanych oraz ograniczenie przeznaczenia terenów zieleni pod zabudowę, odpowiednie ich kształtowanie i rewitalizacja	B, S	B, S	B, S	B, S	B, S					B, S	B, S	B, S	
94.	Inwestycje związane z ochroną przeciwpożarową lasu, m.in. rozwój systemów monitorowania zagrożenia pożarowego oraz infrastruktury przeciwpożarowej.	B, S	B, S		B, S	B, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S	B, S	
95.	Utrzymanie, wymiana i wprowadzenie zadrzewień przydrożnych i zadrzewień śródpolnych.	B, S	B, S		B, S	B, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S	B, S	
96.	Opieka nad dzikimi zwierzętami.	B, S	B, S	P, S	B, S	B, S				P, S	P, S	B, S	B, S	
97.	Ograniczenie przeznaczenia gruntów leśnych na cele nieleśne.	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S	P, S	P, S

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
98.	Zachowanie i ochrona zasobów przyrodniczych w istniejących kompleksach leśnych.	B, S	B, S	P, S	B, S	B, S				P, S	P, S	B, S	B, S	
99.	Ochrona terenów przyrodniczo cennych przed niewłaściwym sposobem użytkowania.	B, S	B, S	P, S	B, S	B, S				P, S	P, S	B, S	B, S	
100.	Zmiana struktury wiekowej i składu gatunkowego drzewostanów w celu zwiększenia różnorodności genetycznej i biologicznej.	B, S	B, S	P, S	B, S	B, S				P, S	P, S	B, S	B, S	
101.	Ochrona zbiorowisk leśnych o charakterze naturalnym lub półnaturalnym oraz śródleśnych zbiorników, torfowisk, podmokłości i cieków wodnych.	B, S	B, S	P, S	B, S	B, S				P, S	P, S	B, S	B, S	
102.	Zalesianie gruntów nieprzydatnych do produkcji rolnej oraz nieużytków i terenów zdegradowanych i przekształconych gatunkami rodzimymi.		P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S			B, S	B, S		
103.	Prowadzenie ciągłej kampanii edukacyjno – informacyjnej w celu podnoszenia świadomości w zakresie celów i korzyści z trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.		B, S	P, S	B, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
104.	Stały monitoring środowiska leśnego w celu przeciwdziałania stanom niepożądanym (pożary, choroby, szkodniki, nielegalne wysypiska śmieci).	B, S	B, S	P, S	B, S	B, S				P, S	P, S	B, S	B, S	
105.	Spowolnienie odpływu wód poprzez wprowadzenie mikroretencji, renaturyzację rzek, budowę i remont zastawek w systemach melioracji.			P, S						B, S	P, S			

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
106.	Budowa i rozbudowa szlaków pieszych (chodników) i ścieżek rowerowych, tras wycieczkowych na obszarach zurbanizowanych.			B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
107.	Programy ekologiczne realizowane przez placówki oświatowe (organizowanie wycieczek, pikników konkursów, prelekcji o tematyce ekologicznej, akcji ekologicznych).	P, S	B, S	P, S	B, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
OBSZAR INTERWENCJI: ZAGROŻENIE POWAŻNYMI AWARIAMI														
108.	Przeciwdziałanie poważnym awariom (prowadzenie kontroli zakładów, szkoleń, badań przyczyn, tak aby zmniejszyć ryzyko wystąpienia poważnych awarii).		P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S	P, S	
109.	Wsparcie jednostek straży pożarnej w sprzęt do ratownictwa techniczno-chemiczno-ekologicznego oraz w zakresie zapobiegania i przeciwdziałania poważnym awariom.			P, S										
110.	Zapobieganie lub usuwanie skutków poważnych awarii w środowisku.		B, S	B, S	B, S	B, S	B, S	B, S		B, S	B, S	B, S	B, S	
111.	Nadzór nad logistyką transportową substancji niebezpiecznych		P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S	P, S	
112.	Edukacja społeczeństwa na rzecz kreowania prawidłowych zachowań w sytuacji wystąpienia zagrożeń środowiska i życia ludzi z tytułu poważnych awarii.		P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S	P, S	

źródło: opracowanie własne

Tabela 64. Opis oddziaływania działań przewidzianych do realizacji w ramach projektu POŚ dla Powiatu Pińczowskiego

Przedsięwzięcie	Oddziaływanie
OBSZAR INTERWENCJI: OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	
<ul style="list-style-type: none"> Modernizacja istniejących źródeł spalania paliw; Rozbudowa i modernizacja istniejącej sieci ciepłowniczej, kotłowni oraz podłączanie budynków indywidualnych do sieci ciepłowniczej; Realizacja Programu Czyste Powietrze; 	<p>W wyniku realizacji zadania nastąpi poprawa jakości powietrza atmosferycznego, co przyniesie pozytywne oddziaływanie na zwierzęta, rośliny, ludzi, powietrze atmosferyczne i klimat oraz zasoby naturalne. Zmniejszy się zapotrzebowanie na energię oraz wzrośnie efektywność energetyczna w budynkach, a tym samym spadnie ilość zużywanych paliw. Przy zmianie źródła ciepła zmniejszy się również ilość odpadów (m.in. popiołów). Zadania nie będą oddziaływać na krajobraz, gdyż realizowane one będą wewnątrz budynków mieszkalnych, a więc nie zostanie zaburzona struktura krajobrazu.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Kształtowanie postaw społecznych w kierunku wdrażania zasad efektywności energetycznej poprzez edukację ekologiczną, a także wzorce; 	<p>Zadania nie mają charakteru inwestycyjnego i w wyniku jego działania nie powstanie infrastruktura oddziałująca na analizowane komponenty środowiska. Działania te mają na celu umożliwienie prowadzenia 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 obszary chronione, rośliny, ludzi powierzchnię ziemi, wody oraz zwierzęta. Promocja ecodriving, transportu zbiorowego, rozbudowa taboru publicznego oraz prowadzenie kampanii edukacyjnych przyczyni się dodatkowo do zmniejszenia zużycia zasobów (przez mniejsze zużycie paliw) oraz zmniejszenia hałasu komunikacyjnego.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Realizacja zadań wynikających z Planów Gospodarki Niskoemisyjnej oraz Projektów założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla gmin Powiatu Pińczowskiego; Realizacja zadań wynikających z Programu Ochrony Powietrza dla województwa świętokrzyskiego z planem działań krótkoterminowych; 	<p>Zadania nie mają charakteru inwestycyjnego i w wyniku nie powstanie infrastruktura oddziałująca na analizowane komponenty środowiska. Działania te mają na celu umożliwienie prowadzenia 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 obszary chronione, rośliny, ludzi powierzchnię ziemi, wody oraz zwierzęta. Promocja ecodriving, transportu zbiorowego, rozbudowa taboru publicznego oraz prowadzenie kampanii edukacyjnych przyczyni się dodatkowo do zmniejszenia zużycia zasobów (przez mniejsze zużycie paliw) oraz zmniejszenia hałasu komunikacyjnego.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Wdrażanie Inteligentnych Systemów Zarządzania Ruchem oraz mechanizmów wspomagających zarządzanie ruchem i transportem, jak: punkty przesiadkowe, plany centrów logistycznych na obrzeżach miast, BUSpasy, poprawa oznakowania dróg, strefy ograniczonego ruchu pojazdów w miastach; Uwzględnienie w planach rozwoju transportu działań mających wpływ na jakość powietrza, poprzez m.in. upłynnienie ruchu pojazdów, budowę połączeń 	<p>Zadania mają na celu usprawnienie oraz podniesienie jakości powietrza na terenie powiatu. Drogi o dużym natężeniu ruchu mogą stanowić dla zwierząt barierę migracyjną. 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 dróg może dojść do zniszczenia szaty roślinnej. Roboty powinny być</p>

Przedsięwzięcie	Oddziaływanie
<p>drogowych oraz wprowadzanie ograniczeń w ruchu pojazdów ciężkich na drogach;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poprawa systemu komunikacji publicznej, m.in. budowa, przebudowa chodników, zatok autobusowych, postojowych, węzłów multimodalnych; • Budowa nowych i modernizacja istniejących ścieżek rowerowych wraz z dodatkową infrastrukturą (np. wypożyczalnie rowerów); • Czyszczenie powierzchni jezdni w okresach bezdeszczowych oraz po okresie zimowym na terenie powiatu pińczowskiego; • Wsparcie multimodalnej mobilności na terenie Gminy Pińczów; 	<p>tak zaplanowane, aby w jak największym stopniu ograniczyć wycinkę drzew i krzewów. Może dojść również do fragmentacji krajobrazu.</p> <p>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. Wskutek 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.</p> <p>Realizacja zadań 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 w środowisku przez co mniej będzie trafiać ich do wód powierzchniowych i podziemnych. Oddziaływanie na powierzchnie ziemi będzie związane z etapem budowy ze względu na wykonanie wykopów. Oddziaływanie negatywne związane będzie wyłącznie ze specyfiką prowadzonych prac budowlanych, jest ono bezpośrednie, chwilowe i krótkoterminowe, ustanie natychmiast po zaprzestaniu prac. Po zakończeniu prac oddziaływanie to zniknie, a teren wokół dróg zostanie poddany rekultywacji. Ponadto rozbudowa ścieżek rowerowych przyczyni się dodatkowo do zmniejszenia zużycia zasobów (przez mniejsze zużycie paliw) oraz zmniejszenia hałasu komunikacyjnego.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Kontrole przestrzegania zakazu spalania odpadów w urządzeniach grzewczych i na otwartych przestrzeniach; • Realizacja zadań monitoringowych jakości powietrza w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska; 	<p>Zadania nie mają charakteru inwestycyjnego i w wyniku ich realizacji nie powstanie infrastruktura oddziałująca na analizowane komponenty środowiska. Działania te mają na celu umożliwienie prowadzenia stałej kontroli przez organy publiczne nad źródłami emisji do powietrza, a przez to ograniczenie nielegalnej emisji zanieczyszczeń do powietrza - tym samym pozytywnie, długoterminowo, bezpośrednio wpłyną na jakość powietrza i klimat, a pośrednio i długoterminowo na rośliny, ludzi oraz zwierzęta.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Rozbudowa i modernizacja istniejącej sieci gazowej oraz podłączanie budynków indywidualnych do sieci gazowej; 	<p>W wyniku realizacji zadań nastąpi poprawa jakości powietrza atmosferycznego, co przyniesie pozytywne oddziaływanie na zwierzęta, rośliny, ludzi, różnorodność biologiczną, klimat oraz zasoby naturalne. Zmniejszy się zapotrzebowanie na energię oraz wzrośnie</p>

Przedsięwzięcie	Oddziaływanie
	<p>efektywność energetyczna w budynkach, a tym samym spadnie ilość zużywanych paliw. Przy zmianie źródła ciepła zmniejszy się również ilość odpadów (m.in. popiołów). Podczas prowadzenia robót wystąpią chwilowe negatywne oddziaływania w postaci emisji hałasu i zanieczyszczeń do powietrza. W celu ograniczenia uciążliwości inwestycje 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.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Termomodernizacja budynków mieszkalnych, użyteczności publicznej i usługowych; • Poprawa efektywności energetycznej zespołu warsztatowego ZSZ w Pińczowie poprzez termomodernizację i wykorzystanie energii odnawialnej; • Poprawa efektywności energetycznej z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii obiektów Szpitala; • Poprawa efektywności energetycznej DPS w Pińczowie poprzez termomodernizację i zwiększenie poziomu wykorzystania energii odnawialnej; • Ocieplenie i tynkowanie budynków magazynowych; 	<p>Przed rozpoczęciem prac związanych z termomodernizacją budynków zarządca powinien wykonać ekspertyzę przyrodniczą stwierdzającą obecność lub brak chronionych gatunków ptaków i nietoperzy w danym obiekcie budowlanym. Ekspertyzę powinna wykonać osoba merytorycznie związana z ornitologią (ptaki) i chiropterologią (nietoperze). W przypadku konieczności zniszczenia podczas prac budowlanych siedlisk ptaków objętych ochroną, należy uzyskać zezwolenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, przy jednoczesnym zapewnieniu zastępczych miejsc lęgowych m.in.: poprzez zawieszenie budek lęgowych dla ptaków i budek lub schronów dla nietoperzy.</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.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Realizacja inwestycji z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii na terenie powiatu pińczowskiego; • Poprawa efektywności energetycznej PSP poprzez wykorzystanie energii odnawialnej; 	<p>Na terenie powiatu możliwa jest budowa instalacji fotowoltaicznych. Instalacja pojedynczych baterii fotowoltaicznych na budynkach mieszkalnych nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Realizacja zadania przyczyni 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, ludzi, powietrze i klimat, powierzchnię ziemi, krajobraz, oraz zasoby naturalne.</p> <p>Niemniej jednak montaż baterii fotowoltaicznych może stanowić zagrożenie dla ptaków gniazdujących w budynkach (m.in. jerzyki, jaskółki, wróble). Dlatego też przed podjęciem prac należy przeprowadzić inwentaryzację budynków pod kątem występowania chronionych gatunków ptaków. Prace montażowe powinny być prowadzone poza okresem</p>

Przedsięwzięcie	Oddziaływanie
	lęgowym ptaków. Okres lęgowy większości ptaków w Polsce przypada w terminie od 1 marca do 15 października. Należy jednak zaznaczyć, iż dla niektórych gatunków ptaków okres lęgowy przypada w innym okresie np. dla wróbli – od lutego/marca do sierpnia, a języków od maja do sierpnia. Ponadto w poszczególnych latach okresy lęgowe dla konkretnych gatunków ulegają nieznacznym przesunięciom, w zależności od panujących warunków pogodowych. Negatywnego oddziaływania można się spodziewać w odniesieniu do dzikich gatunków. Problem będzie dotyczył głównie ptaków i owadów a zależny będzie w znacznej mierze od lokalizacji inwestycji fotowoltaicznych.
<ul style="list-style-type: none"> • Instalacja energooszczędnego oświetlenia w budynkach zarządzanych przez Powiat Pińczowski oraz gminy Powiatu Pińczowskiego; • Budowa i modernizacja oświetlenia ulicznego – zmniejszenie zużycia energii i poprawa jakości i ujednolicenia barwy oświetlenia na terenie powiatu pińczowskiego; 	Wymiana urządzeń elektrycznych oraz oświetlenia w budynkach, będzie niosła za sobą oddziaływanie pozytywne ze względu na poprawę jakości powietrza, zmniejszenie zużycia paliw, również tych przeznaczonych do produkcji energii oraz zużycia energii na oświetlenie, co będzie powodowało pośrednie pozytywne długoterminowe oddziaływanie na ludzi, klimat oraz zasoby naturalne. Zadanie nie będzie oddziaływało na krajobraz, gdyż realizowane ono będzie wewnątrz budynków mieszkalnych, a więc nie zostanie zaburzona struktura krajobrazu.
OBSZAR INTERWENCJI: ZAGROŻENIA HAŁASEM	
<ul style="list-style-type: none"> • Kontrolowanie dopuszczalnych norm emisji hałasu z obiektów działalności gospodarczej oraz ciągów komunikacyjnych; • Kontrola emisji hałasu do środowiska z ciągów komunikacyjnych (drogi oraz linie kolejowe); • Uspokojenie ruchu na terenach miejskich, poprzez wprowadzenie ograniczeń prędkości oraz inteligentnego sterowania ruchem; • Wprowadzenie do MPZP zapisów sprzyjających ograniczeniu zagrożeń hałasem (rozgraniczenie terenów o zróżnicowanej funkcji), np.: odsuwanie linii zabudowy od istniejących i potencjalnych źródeł hałasu oraz lokalizacja zabudowy mieszkaniowej na terenach o korzystnym klimacie akustycznym; • Realizacja inwestycji drogowych ograniczających emisję hałasu (m.in. „ciche” nawierzchnie, ekrany akustyczne, wały ziemne); • Prowadzenie edukacji ekologicznej dot. klimatu akustycznego: w zakresie szkodliwości hałasu oraz promowania ruchu pieszego, jazdy na rowerze i transportu publicznego; 	Stała kontrola i zapobieganie nadmiernemu natężeniu hałasu w środowisku będą miały pozytywny wpływ na człowieka i środowisko. Zadania mają na celu poprawę klimatu akustycznego i będą pozytywnie oddziaływać na różnorodność biologiczną, ludzi, rośliny, zwierzęta i klimat akustyczny. Zadania te 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 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 działania te będą miały 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, komponenty te są wrażliwe tylko na bardzo długą ekspozycję na fale akustyczne o wysokim natężeniu.

Przedsięwzięcie	Oddziaływanie
<ul style="list-style-type: none"> • Budowa, rozbudowa i przebudowa dróg krajowych, wojewódzkich oraz gminnych; • Budowa, rozbudowa i przebudowa dróg powiatowych; • Bieżące utrzymanie dróg na terenie powiatu; • Rozbudowa drogi krajowej nr 78 na odcinku Kije-Chmielnik; • Rozbudowa drogi krajowej nr 78 na odcinku Jędrzejów-Kije; 	<p>Zadania mają na celu usprawnienie ruchu na terenie powiatu. Drogi o dużym natężeniu ruchu mogą stanowić dla zwierząt barierę migracyjną. Przebudowa dróg będzie obejmować istniejące drogi, których remont nie wpłynie znacząco na zwiększenie natężenia ruchu, a więc drogi te nie będą stanowiły 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 dróg może dojść do zniszczenia szaty roślinnej. 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. Wskutek 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 w środowisku przez co mniej będzie trafiać ich do wód powierzchniowych i podziemnych. Oddziaływanie na powierzchnie ziemi będzie związane z etapem budowy ze względu na wykonanie wykopów. Oddziaływanie negatywne związane będzie wyłącznie ze specyfiką prowadzonych prac budowlanych, jest ono bezpośrednie, chwilowe i krótkoterminowe, ustanie natychmiast po zaprzestaniu prac. Po zakończeniu prac oddziaływanie to zniknie a teren wokół dróg zostanie poddany rekultywacji. Przebudowa 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.</p>

Przedsięwzięcie	Oddziaływanie
OBSZAR INTERWENCJI: POLA ELEKTROMAGNETYCZNE	
<ul style="list-style-type: none"> Prowadzenie cyklicznych badań kontrolnych poziomów pól elektromagnetycznych na terenie powiatu pińczowskiego; Wprowadzenie do planów zagospodarowania przestrzennego zapisów dotyczących ochrony przed PEM; Prowadzenie przez organy ochrony środowiska ewidencji źródeł wytwarzających pola elektromagnetyczne, w tym zgłoszenia instalacji; Właściwa lokalizacja, modernizacja i poprawne użytkowanie urządzeń oraz instalacji emitujących PEM; Edukacja społeczeństwa z zakresu oddziaływania i szkodliwości PEM; 	<p>Zadania mające na celu ograniczenie oddziaływania pól elektromagnetycznych na człowieka i środowisko, edukację społeczeństwa oraz prowadzenie ewidencji podmiotów wytwarzających PEM nie będą w sposób negatywny oddziaływać na środowisko. Stała kontrola i zapobieganie nadmiernemu oddziaływaniu pól elektromagnetycznych będzie miało pozytywny wpływ zarówno na zwierzęta, rośliny, różnorodność biologiczną oraz na ludzi. Oddziaływanie zadań z zakresu pól elektromagnetycznych określono jako bezpośrednie i stałe oraz pośrednie i 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, komponenty te są wrażliwe tylko na bardzo długą ekspozycję na fale elektromagnetyczne o wysokim natężeniu. Wprowadzenie zagadnień dotyczących PEM do MPZP bezpośrednio, stałe i pozytywnie wpłynie na zwierzęta, rośliny, różnorodność biologiczną, ludzi, krajobraz oraz zabytki przez ograniczenie lokalizacji źródeł PEM na zabytkowych budynkach oraz w ich pobliżu.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Przebudowa i modernizacja sieci energetycznej oraz infrastruktury zapewniającej zaopatrzenie w energię elektryczną; 	<p>Zadanie związane z rozwojem sieci elektroenergetycznej oraz prawidłową lokalizacją źródeł PEM. Z względu na niską sieć napięcia, budowa stacji transformatorowych nie wpłynie znacząco na środowisko wręcz umożliwi mieszkańcom zainstalowanie urządzeń technicznych ograniczających niską emisję np. poprzez montaż pompy ciepła.</p>
OBSZAR INTERWENCJI: GOSPODAROWANIE WODAMI	
<ul style="list-style-type: none"> Przebudowa, modernizacja budowli przeciwpowodziowych; Koszenie i konserwacja rowów melioracyjnych; Zimowe i letnie utrzymanie drożności wód; Regulacja potoków i rzek, bieżąca konserwacja urządzeń melioracyjnych i cieków wodnych oraz konserwacja urządzeń i budowli wodnych służących do gromadzenia i odprowadzania wód; Budowa i modernizacja rowów melioracyjnych i cieków wodnych; Uwzględnianie w dokumentach planistycznych map zagrożenia powodziowego, obszarów szczególnego zagrożenia powodzią oraz terenów zagrożonych podtopieniami; Realizacja Programu Moja Woda; Realizacja Planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych; 	<p>Zadania związane z konserwacją rowów, urządzeń i budowli wodnych, regulacją cieków, odbudową kanałów itp. również mogą wiązać się z wystąpieniem chwilowych negatywnych oddziaływań z uwagi na prowadzenie wykopów (pogłębień) oraz przemieszczania mas ziemnych. Są to typowe prace melioracyjne prowadzone, zarówno w strefie brzegowej, jak i w samym korycie cieku oraz rowu. Prace te wiążą się z użyciem ciężkiego sprzętu budowlanego. Niemniej jednak niewielki odcinek cieku/rowu objęty zakresem prac oraz zakres prac ograniczony jedynie do zwiększenia przepustowości, a więc udroźnienia wybranego odcinka nie spowodują zmian charakterystyk hydrologicznych, hydromorfologicznych i hydrobiologicznych, w stopniu uniemożliwiającym osiągnięcie celu środowiskowego. Istotnym jest zaplanowanie prac w taki sposób, aby zminimalizować oddziaływania na jakość i zasobność wód oraz bioróżnorodność odcinka cieku/rowu poprzez m.in. stosowanie siatek zabezpieczających, ograniczenie prac w korycie cieku, stosowanie umocnień dna i brzegów z materiałów naturalnych, ograniczenie do minimum</p>

Przedsięwzięcie	Oddziaływanie
<ul style="list-style-type: none"> • Rekultywacja istniejących zbiorników wodnych oraz budowa i poprawa miejskich systemów retencji; • Ograniczenie wpływu rolnictwa na wody poprzez wdrożenie stosowania kodeksu dobrych praktyk rolniczych, wspieranie i edukację w zakresie rozwoju rolnictwa ekologicznego (ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych); 	<p>prostowania koryt oraz ograniczenie wygradzania cieków poprzez stosowanie zamknięć remontowych, zastawek itp. Prace związane z udrażnianiem cieków mogą wiązać się ze zniszczeniem siedlisk i stanowisk przyrodniczych lub miejsc rozrodu/bytowania poszczególnych gatunków zwierząt i roślin oraz chwilowym, negatywnym wpływem na wody. Niemniej jednak po zrealizowaniu przedsięwzięcia oddziaływania te ustąpią a system prawidłowego odprowadzania wód ulegnie poprawie. Warto zaznaczyć, że utrzymanie budowli przeciwpowodziowych pozytywnie wpłynie na bezpieczeństwo zabytków oraz zasobów naturalnych.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Prowadzenie monitoringu wód powierzchniowych i podziemnych w ramach PMS oraz udostępnianie wyników tego monitoringu; • Prowadzenie kontroli przestrzegania przez podmioty, posiadające pozwolenia wodnoprawne na szczególne korzystanie z wód, warunków wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi; • Prowadzenie ewidencji i kontrola zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków; • Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach ochrony wód oraz protekcji powiatu przed powodzią i suszą; 	<p>Zadania te przyczynią się bezpośrednio do poprawy stanu wód podziemnych i powierzchniowych, a tym samym będzie pozytywnie oddziaływać na gleby, zwierzęta i rośliny oraz krajobraz i zasoby naturalne. Będzie to oddziaływanie bezpośrednie i pośrednie, długotrwałe i pozytywne. Zadania te nie spowodują oddziaływań na powietrze i klimat oraz klimat akustyczny.</p>
OBSZAR INTERWENCJI: GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA	
<ul style="list-style-type: none"> • Rozbudowa i modernizacja ujęć wody, stacji uzdatniania wody; • Budowa, rozbudowa i modernizacja infrastruktury służącej do zbiorowego zaopatrzenia w wodę; • Budowa studni głębinowej na terenie ujęcia wody w Zagajowie; • Budowa, rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej; • Budowa, rozbudowa i modernizacja urządzeń do oczyszczania ścieków komunalnych oraz innych obiektów związanych z gospodarką ściekową (np. stacja zlewna); • Budowa indywidualnych systemów oczyszczania ścieków komunalnych; • Zakup pompy do przepompowni ścieków; • Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Pińczów; 	<p>Rozbudowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z rozbudową i modernizacją ujęć wód i przydomowych oczyszczalni ścieków przyczyni się do ograniczenia procesu przedostawania się niebezpiecznych substancji zagrażających życiu i zdrowiu ludzi do wody i gleby oraz dotrzymania bezpiecznych wskaźników emisyjnych w odniesieniu do pozostałych substancji zagrażających ekosystemom wodnym. Oddziaływania negatywne związane będą z etapem budowy i po zakończeniu prac ustąpią. Prace budowlane mogą wpływać negatywnie na wody poprzez: możliwe zniszczenie siedlisk roślin i zwierząt żyjących w wodach, zmiany stosunków gruntowo-wodnych. Wzrosnąć może także zanieczyszczenie powietrza i hałas (związane z użytkowaniem maszyn), krajobraz, ludzi oraz różnorodność biologiczną. Negatywne oddziaływanie na środowisko inwestycji, szczególnie tych związanych z rozbudową sieci kanalizacyjnej można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez dobrze przemyślany wybór lokalizacji, ponieważ skala wywoływanych przez nie przekształceń środowiska zależą będzie w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań. Ponadto, na wykonawcach poszczególnych inwestycji, spoczywa obowiązek przeprowadzenia osobnych procedur oddziaływania na środowisko, w ramach których ustalone zostaną</p>

Przedsięwzięcie	Oddziaływanie
	<p>działania mające na celu ochronę siedlisk wraz z zasobami przyrody na nich występującymi. Zakres oddziaływania oraz jego wielkość będzie można oszacować dopiero na etapie sporządzania szczegółowego zakresu prac np. Studium wykonalności. W przypadku, kiedy przedsięwzięcie zostanie zakwalifikowane jako wymagające przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, ocena wpływu wraz z podaniem rodzaju oddziaływań zostanie przeprowadzona na etapie opracowania Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia lub Raportu oddziaływania na środowisko.</p> <p>Zdarzają się przypadki, kiedy odprowadzanie ścieków zawierających zanieczyszczenia w dopuszczalnych stężeniach mimo wszystko może negatywnie oddziaływać na wody odbiornika, z uwagi na jego szczególną wrażliwość. Wprowadzenie do wód rzeki przy niskim przepływie znacznego ładunku zanieczyszczeń może w konsekwencji wpłynąć negatywnie na jej naturalną zdolność samooczyszczania i stopniowe pogarszanie się jakości prowadzonych przez nią wód. Powtarzające się regularne zrzuty ścieków zawierających substancje zanieczyszczające w ilościach podprogowych przyczyniają się do przekroczenia chłonności rzek, które niejednokrotnie stanowią lokalne ciekły wodne o niewielkich przepływach.</p> <p>Ewentualna nieprawidłowa eksploatacja przydomowych oczyszczalni ścieków oraz ich awarie mogą przyczynić się do zanieczyszczenia zarówno wód podziemnych, jak i gleby, a za jej pośrednictwem również wód powierzchniowych.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Monitoring gospodarki wodno-ściekowej (badania wód, ścieków, odcieków, wizualizacja, kontrola parametrów ilościowych i jakościowych wód i ścieków); • Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach oszczędnego użytkowania wody oraz najważniejszych sprawach związanych z odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków; 	<p>Zadania nie mają charakteru inwestycyjnego i w wyniku jego działania nie powstanie infrastruktura oddziałująca na analizowane komponenty środowiska. Działania te mają na celu stałą kontrolę odprowadzania ścieków oraz optymalizację zużycia wody. Zadanie te spowodują ograniczenie emisji zanieczyszczeń komunalnych do środowiska oraz lepsze wykorzystanie zasobów wodnych. Ich realizacja wpłynie pozytywnie, długoterminowo i bezpośrednio na jakość wód, stan zasobów wód oraz gleb, natomiast pośrednio i długoterminowo na rośliny, ludzi, zwierzęta oraz różnorodność biologiczną.</p>
OBSZAR INTERWENCJI: ZASOBY GEOLOGICZNE	
<ul style="list-style-type: none"> • Kontrola realizacji koncesji na wydobywanie kopalin ze złóż; • Ograniczanie niekoncesjonowanej eksploatacji zasobów, poprzez prowadzenie systematycznych kontroli; • Ujawnianie złóż kopalin w celu ich ochrony w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego; 	<p>Zadania administracyjne mające na celu ochronę środowiska i ludzi przed nadmierną i niewłaściwą eksploatacją złóż kopalin. Zadania te zapewnią 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</p>

Przedsięwzięcie	Oddziaływanie
	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 i krajobraz. Ograniczenie eksploatacji kopalin zapewni stabilność siedlisk zwierząt i roślin, zwłaszcza tych bezpośrednio związanych z glebą. Zadania te ponadto będą pozytywnie oddziaływać na obszary chronione, w tym obszary Natura 2000, umożliwiając wykrycie i zapobieganie ewentualnemu nielegalnemu wydobywaniu, które może stanowić zagrożenie dla tych obszarów. Nie przewiduje się oddziaływania na pozostałe komponenty środowiska.
<ul style="list-style-type: none"> Rekultywacja terenów po zakończonym wydobywaniu; 	Działania związane z rekultywacją gleb zdewastowanych i zdegradowanych, oraz nieczynnych wyrobisk w konsekwencji pozytywnie wpłyną na jakość i zasobność gleb i powierzchni ziemi. Prawdłowo zaplanowana rekultywacja ma za zadanie przywrócić wartości użytkowe terenu poprzez nadanie im nowych lub pierwotnych wartości przyrodniczych, gospodarczych, rekreacyjnych itp. Negatywne oddziaływania, związane z rekultywacją terenu, ograniczają się jedynie do prac związanych m.in. z przemieszczaniem mas ziemnych, niszczeniem i rozjeżdżaniem powierzchniowej warstwy gleby oraz możliwymi awariami sprzętu budowlanego oraz generowanym przez nie hałasem i spalinami.
OBSZAR INTERWENCJI: GLEBY	
<ul style="list-style-type: none"> Monitoring jakości gleb; Ograniczenie do niezbędnego minimum powierzchni gleby objętej zabudową; Prowadzenie wykazu historycznie zanieczyszczonych powierzchni ziemi; Promocja i realizacja pakietów rolno - środowiskowo - klimatycznych, rolnictwa ekologicznego i integrowanego oraz informacja nt. dobrych praktyk rolniczych; Wprowadzenie do mpzp. konieczności ochrony gleb klasy I - III i racjonalnego gospodarowania ich zasobami; Szkolenie rolników w zakresie stosowania środków ochrony roślin i nawożenia; Wspieranie i promocja gospodarstw ekologicznych; 	Zadania te będą miały pozytywny wpływ na obszary chronione, zwierzęta i rośliny, ludzi, wodę, powietrze i klimat, powierzchnię ziemi, krajobraz oraz zasoby naturalne. Prawdłowo 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 zasoby naturalne, zabytki i klimat akustyczny.
<ul style="list-style-type: none"> Rekultywacja gruntów zdegradowanych i zdewastowanych, w kierunku przyrodniczym, rekreacyjnym lub leśnym; 	Działania związane z rekultywacją gleb zdewastowanych i zdegradowanych, dzikich wyrobisk w konsekwencji pozytywnie wpłyną na jakość i zasobność gleb i powierzchni ziemi. Prawdłowo zaplanowana rekultywacja ma za zadanie przywrócić wartości użytkowe terenu poprzez nadanie im nowych lub pierwotnych wartości przyrodniczych, gospodarczych, rekreacyjnych itp. Negatywne oddziaływania, związane z rekultywacją terenu, ograniczają się jedynie do prac związanych m.in. z przemieszczaniem mas ziemnych, niszczeniem i rozjeżdżaniem powierzchniowej

Przedsięwzięcie	Oddziaływanie
	warstwy gleby oraz możliwymi awariami sprzętu budowlanego oraz generowanym przez nie hałasem i spalinami.
OBSZAR INTERWENCJI: GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	
<ul style="list-style-type: none"> Kontrola w zakresie przestrzegania warunków wydanych pozwoleń na zbieranie, przetwarzanie oraz wytwarzanie odpadów; Prowadzenie systemu gospodarki odpadami komunalnymi oraz selektywnej zbiórki odpadów; Egzekwowanie zapisów wynikających z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie i regulaminu utrzymania czystości i porządku; Osiągnięcie poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych; Roczne sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi przekazywane UMWS i WIOŚ.; Identyfikacja i likwidacja dzikich wysypisk odpadów; Rozwój systemów selektywnego zbierania odpadów, w szczególności odpadów komunalnych ulegających biodegradacji; Modernizacja i budowa punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych; Przebudowa/modernizacja placu gminnego przy ul. Skalbmierskiej 17 – PSZOK; Działania edukacyjno-informacyjne dotyczące właściwego postępowania z odpadami w tym zwiększenia efektywności selektywnego zbierania u „źródła” oraz edukacja w zakresie minimalizacji produkcji odpadów; 	<p>Zadania przyczynią się do przestrzegania właściwego sposobu postępowania z odpadami. Spowoduje to ograniczenie strumienia odpadów, które w sposób niewłaściwy i nielegalny trafiają do środowiska, co przyczyni się do poprawy jakości środowiska oraz ograniczy presję na wszystkie komponenty środowiska. Będzie to oddziaływanie pozytywne, stałe, ale długotrwałe i pośrednie. Zadania te nie będą oddziaływać w żaden sposób na zasoby naturalne, zabytki i klimat akustyczny.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Realizacja zadań wynikających z Programów usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gmin powiatu pińczowskiego; 	<p>Zadania dotyczące usuwania wyrobów azbestowych z terenu powiatu jest zadaniem małoskalowym, które nie może zagrozić celom i przedmiotom ochrony obszarów chronionych. Azbest jest wyrobem niebezpiecznym dla zdrowia ludzi i zwierząt oraz stanu sanitarnego środowiska, szczególnie powietrza i wody. Realizacja zadania 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 łamania płyt azbestowych, również podczas ich demontażu. Jednak ich negatywny wpływ ograniczy się wyłącznie do etapu demontażu wyrobów azbestowych. Docelowo likwidacja</p>

Przedsięwzięcie	Oddziaływanie
	wyrobów azbestowych będzie miała pozytywny wpływ na środowisko, a w szczególności na powietrze, krajobraz i na zdrowie ludzi oraz rośliny i zwierzęta. Poprawie ulegnie stan pokryć dachowych oraz wygląd zabytków, co zwiększy atrakcyjność turystyczną regionu.
OBSZAR INTERWENCJI: ZASOBY PRZYRODNICZE	
<ul style="list-style-type: none"> • Zapewnienie właściwej ochrony różnorodności biologicznej oraz walorów krajobrazowych w planowaniu przestrzennym; • Leczenie, pielęgnacja drzewostanów oraz nasadzenia drzew i krzewów; • Pielęgnacja i konserwacja pomników przyrody; • Usuwanie roślinności inwazyjnej; • Uwzględnienie w dokumentach planistycznych zachowania i powiększania terenów zielonych na obszarach zurbanizowanych oraz ograniczenie przeznaczenia terenów zieleni pod zabudowę, odpowiednie ich kształtowanie i rewitalizacja; • Inwestycje związane z ochroną przeciwpożarową lasu, m.in. rozwój systemów monitorowania zagrożenia pożarowego oraz infrastruktury przeciwpożarowej; • Utrzymanie, wymiana i wprowadzenie zadrzewień przydrożnych i zadrzewień śródpolnych; • Opieka nad dzikimi zwierzętami; • Ograniczenie przeznaczenia gruntów leśnych na cele nieleśne; • Zachowanie i ochrona zasobów przyrodniczych w istniejących kompleksach leśnych; • Ochrona terenów przyrodniczo cennych przed niewłaściwym sposobem użytkowania; • Zmiana struktury wiekowej i składu gatunkowego drzewostanów w celu zwiększenia różnorodności genetycznej i biologicznej; • Ochrona zbiorowisk leśnych o charakterze naturalnym lub półnaturalnym oraz śródleśnych zbiorników, torfowisk, podmokłości i cieków wodnych; • Zalesianie gruntów nieprzydatnych do produkcji rolnej oraz nieużytków i terenów zdegradowanych i przekształconych gatunkami rodzimymi; • Prowadzenie ciągłej kampanii edukacyjno – informacyjnej w celu podnoszenia świadomości w zakresie celów i korzyści z trwale zrównoważonej gospodarki leśnej; • Stały monitoring środowiska leśnego w celu przeciwdziałania stanom niepożądanym (pożary, choroby, szkodniki, nielegalne wysypiska śmieci). 	<p>Zadania te służą zachowaniu obszarów i organizmów 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 różnorodności biologicznej. 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 bezpośredni zadania te pozytywnie oddziałują na wodę, powietrze i klimat, powierzchnię ziemi oraz zasoby naturalne.</p>

Przedsięwzięcie	Oddziaływanie
<ul style="list-style-type: none"> Spowolnienie odpływu wód poprzez wprowadzenie mikroretencji, renaturyzację rzek, budowę i remont zastawek w systemach melioracji; Budowa i rozbudowa szlaków pieszych (chodników) i ścieżek rowerowych, tras wycieczkowych na obszarach zurbanizowanych; Programy ekologiczne realizowane przez placówki oświatowe (organizowanie wycieczek, pikników konkursów, prelekcji o tematyce ekologicznej, akcji ekologicznych); 	
OBSZAR INTERWENCJI: ZAGROŻENIE POWAŻNYMI AWARIAMI	
<ul style="list-style-type: none"> Przeciwdziałanie poważnym awariom (prowadzenie kontroli zakładów, szkoleń, badań przyczyn, tak aby zmniejszyć ryzyko wystąpienia poważnych awarii); Wsparcie jednostek straży pożarnej w sprzęt do ratownictwa techniczno-chemiczno-ekologicznego oraz w zakresie zapobiegania i przeciwdziałania poważnym awariom; Zapobieganie lub usuwanie skutków poważnych awarii w środowisku; Nadzór nad logistyką transportową substancji niebezpiecznych; Edukacja społeczeństwa na rzecz kreowania prawidłowych zachowań w sytuacji wystąpienia zagrożeń środowiska i życia ludzi z tytułu poważnych awarii; 	<p>Zadania te będą w bezpośredni i pośredni, długotrwały pozytywnie sposób oddziaływać na ludzi, zwierzęta, powietrze i klimat, wody, powierzchnię ziemi, krajobraz, zasoby naturalne. Dzięki bieżącemu prowadzeniu kontroli zakładów przemysłowych możliwe będzie sprawne usuwanie niebezpiecznych substancji w środowisku czy zdarzeń powodujących negatywne zmiany w środowisku (np. osuwiska, zapadliska). Zadania te przyniosą pozytywne skutki pod względem bezpieczeństwa środowiskowego.</p>

źródło: opracowanie własne

11. Przewidywane oddziaływanie działań zawartych w projekcie POŚ dla Powiatu Pińczowskiego na wybrane elementy środowiska

11.1. Przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko

Przedsięwzięcia mogące potencjalnie i zawsze znacząco oddziaływać na środowisko określone zostały w §3 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839). Spośród nich do realizacji w POŚ wyznaczono m.in.:

- 1) budowę i rozbudowę dróg;
- 2) budowę sieci ciepłowniczej;
- 3) budowę sieci gazowej;
- 4) budowę sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej;
- 5) budowę sieci wodociągowej.

Przedstawione powyżej przedsięwzięcia będą miały charakter lokalny, tzn. będą one terytorialnie realizowane w obrębie gmin powiatu. W związku z powyższym przedsięwzięcia te charakteryzować się będą ograniczonym przestrzennie oddziaływaniem na środowisko. Ponadto, w przypadku takich przedsięwzięć, jak budowa sieci kanalizacji sanitarnej czy sieci wodociągowej, główne oddziaływanie na środowisko występuje w fazie realizacji przedsięwzięcia i ma ono również czasowo ograniczony charakter. Są zazwyczaj realizowane w obrębie terenów zmienionych antropogenicznie, tj. w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowy.

W konsekwencji realizacja powyższych przedsięwzięć skutkować będzie poprawą stanu środowiska na danym terenie. Ponadto ich realizacja:

- posiada związek z rozwiązywaniem problemów ochrony środowiska na terenie powiatu;
- służy wspieraniu zrównoważonego rozwoju;
- służy wdrażaniu prawa wspólnotowego w dziedzinie ochrony środowiska.

11.2. Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody

Na terenie powiatu pińczowskiego występują następujące formy ochrony przyrody:

- Obszary Natura 2000;
- Parki Krajobrazowe;
- Obszary Chronionego Krajobrazu;
- Rezerваты przyrody;
- pomniki przyrody;
- użytki ekologiczne.

Program wyklucza możliwość podejmowania działań pozostających w sprzeczności z podstawowymi założeniami ochrony przyrody.

Projekt POŚ dla Powiatu Pińczowskiego uwzględnia także zakazy, jakie obowiązują w stosunku pomników przyrody, wynikające z ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2020 poz. 55).

Zakazy związane z Obszarami Natura 2000

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2020 poz. 55), na terenie obszarów Natura 2000, zabrania się podejmowania działań mogących, osobno lub w połączeniu z innymi działaniami, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000, w tym w szczególności:

1. pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 lub
2. wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, lub
3. pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami.

Wyjątki, wyłączone z tych zapisów, zebrane zostały w art. 34, ww. ustawy.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach ustanowił plany zadań ochronnych dla następujących obszarów Natura 2000:

Tabela 65. Ustanowione Plany Zadań Ochronnych

Obszar Natura 2000	Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000	Zmiany planu zadań ochronnych
Ostoja Stawiany	Zarządzenie z dnia 31.03.2014 r. (Dz. Urz. Woj. Świąt. poz. 1142)	Zarządzenie z dnia 5.11.2014 r. (Dz. Urz. Woj. Świąt. poz. 2950)
		Zarządzenie z dnia 11.02.2016 r. (Dz. Urz. Woj. Świąt. poz. 576)
Ostoja Nidziańska	Zarządzenie z dnia 29.04.2014 r. (Dz. Urz. Woj. Świąt. poz. 1479)	Zarządzenie z dnia 25.11.2014 r. (Dz. Urz. Woj. Świąt. poz. 3283)
		Zarządzenie z dnia 11.02.2016 r. (Dz. Urz. Woj. Świąt. poz. 575)
Ostoja Kozubowska	Zarządzenie z dnia 25.04.2014 r. (Dz. Urz. Woj. Świąt. poz. 1476)	Zarządzenie z dnia 5.11.2014 r. (Dz. Urz. Woj. Świąt. poz. 2949)
		Zarządzenie z dnia 11.02.2016 r. (Dz. Urz. Woj. Świąt. poz. 574)
		Zarządzenie z dnia 22.06.2021 r. (Dz. Urz. Woj. Świąt. poz. 2211)
Dolina Nidy	Zarządzenie z dnia 25.04.2014 r. (Dz. Urz. Woj. Świąt. poz. 1477)	Zarządzenie z dnia 24.11.2014 r. (Dz. Urz. Woj. Świąt. poz. 3296)
Dolina Mierzawy	Aktualnie w opracowaniu	

źródło: www.gov.pl/web/rdos-kielce/plany-zadan-ochronnych

Szaniecki Park Krajobrazowy

Na terenie Obszaru zakazuje się:

- 1) zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- 2) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;

- 3) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
 - 4) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych.
- Zakazy nie dotyczą:

- 1) terenów objętych ustaleniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu;
- 2) terenów objętych ustaleniami projektów planów zagospodarowania przestrzennego lub projektów studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, dla których przeprowadzona strategiczna ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu;
- 3) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których procedura dotycząca oceny oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu;
- 4) ustaleń warunków zabudowy dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy zagrodowej oraz obiektów i urządzeń budowlanych niezbędnych do jej użytkowania, pod warunkiem zapewnienia minimum 30% powierzchni biologicznie czynnej na danym terenie.

Nadnidziański Park Krajobrazowy

Na obszarze Parku zakazuje się:

- 1) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów 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. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.);
- 2) umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej, rybackiej i łowieckiej;
- 3) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej lub zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
- 4) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody lub racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej;
- 5) likwidowania, zasypywania i przekształcania zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych;
- 6) wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia własnych gruntów rolnych;
- 7) prowadzenia chowu i hodowli zwierząt metodą bezściółkową.

Zakazy nie dotyczą:

- 4) terenów objętych ustaleniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody parku krajobrazowego;

- 5) terenów objętych ustaleniami projektów planów zagospodarowania przestrzennego lub projektów studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, dla których przeprowadzona strategiczna ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody parku krajobrazowego;
- 6) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których procedura dotycząca oceny oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody parku krajobrazowego.

Kozubowski Park Krajobrazowy

Na obszarze Parku zakazuje się:

- 1) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów 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. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.);
- 2) umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej, rybackiej i łowieckiej;
- 3) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej lub zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
- 4) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody lub racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej;
- 5) likwidowania, zasypywania i przekształcania zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych;
- 6) wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia własnych gruntów rolnych;
- 7) prowadzenia chowu i hodowli zwierząt metodą bezściółkową.

Zakazy, o których mowa w ust. 1 nie dotyczą:

- 1) terenów objętych ustaleniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody parku krajobrazowego;
- 2) terenów objętych ustaleniami projektów planów zagospodarowania przestrzennego lub projektów studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, dla których przeprowadzona strategiczna ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody parku krajobrazowego;
- 3) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których procedura dotycząca oceny oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody parku krajobrazowego.

Rezerwaty:

- | | |
|-----------------|----------------------|
| - Krzyżanowice; | - Winiary Zagojskie; |
| - Grabowiec; | - Skotniki Górne; |
| - Pieczyska; | - Polana Polichno; |
| - Skowronno; | - Wroni Dół. |

W rezerwach przyrody zabrania się:

1. budowy lub przebudowy obiektów budowlanych i urządzeń technicznych, z wyjątkiem obiektów i urządzeń służących celom parku narodowego albo rezerwatu przyrody;
2. chwytania lub zabijania dziko występujących zwierząt, zbierania lub niszczenia jaj, postaci młodocianych i form rozwojowych zwierząt, umyślnego płoszenia zwierząt kręgowych, zbierania poroży, niszczenia nor, gniazd, legowisk i innych schronień zwierząt oraz ich miejsc rozrodu;
3. polowania, z wyjątkiem obszarów wyznaczonych w planie ochrony lub zadaniach ochronnych ustanowionych dla rezerwatu przyrody;
4. pozyskiwania, niszczenia lub umyślnego uszkodzania roślin oraz grzybów;
5. użytkowania, niszczenia, umyślnego uszkodzania, zanieczyszczania i dokonywania zmian obiektów przyrodniczych, obszarów oraz zasobów, tworów i składników przyrody;
6. zmiany stosunków wodnych, regulacji rzek i potoków, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody; 8) pozyskiwania skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, minerałów i bursztynu;
7. niszczenia gleby lub zmiany przeznaczenia i użytkowania gruntów;
8. palenia ognisk i wyrobów tytoniowych oraz używania źródeł światła o otwartym płomieniu, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez dyrektora parku narodowego, a w rezerwacie przyrody – przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
9. prowadzenia działalności wytwórczej, handlowej i rolniczej, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych w planie ochrony;
10. stosowania chemicznych i biologicznych środków ochrony roślin i nawozów;
11. zbioru dziko występujących roślin i grzybów oraz ich części, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
12. połowu ryb i innych organizmów wodnych, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych w planie ochrony lub zadaniach ochronnych;
13. ruchu pieszego, rowerowego, narciarskiego i jazdy konnej wierzchem, z wyjątkiem szlaków i tras narciarskich wyznaczonych przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
14. wprowadzania psów na obszary objęte ochroną ścisłą i czynną, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych w planie ochrony, psów pasterskich wprowadzanych na obszary objęte ochroną czynną, na których plan ochrony albo zadania ochronne dopuszczają wypas oraz psów asystujących w rozumieniu art. 2 pkt 11 ustawy z dnia 27 sierpnia 1997 r. o rehabilitacji zawodowej i społecznej oraz zatrudnianiu osób niepełnosprawnych (Dz. U. 2020 poz. 426);
15. wspinaczki, eksploracji jaskiń lub zbiorników wodnych, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez dyrektora parku narodowego, a w rezerwacie przyrody – przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
16. ruchu pojazdów poza drogami publicznymi oraz poza drogami położonymi na nieruchomościach stanowiących własność parków narodowych lub będących w użytkowaniu wieczystym parków narodowych, wskazanymi przez dyrektora
17. parku narodowego, a w rezerwacie przyrody przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
18. umieszczania tablic, napisów, ogłoszeń reklamowych i innych znaków niezwiązanych z ochroną przyrody, udostępnianiem parku albo rezerwatu przyrody, edukacją ekologiczną, z wyjątkiem znaków drogowych i innych znaków związanych z ochroną bezpieczeństwa i porządku powszechnego;

19. zakłócania ciszy;
20. używania łodzi motorowych i innego sprzętu motorowego, uprawiania sportów wodnych i motorowych, pływania i żeglowania, z wyjątkiem akwenów lub szlaków wyznaczonych przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
21. wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu;
22. biwakowania, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
23. prowadzenia badań naukowych bez zgody regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
24. wprowadzania gatunków roślin, zwierząt lub grzybów, bez zgody ministra właściwego do spraw środowiska;
25. wprowadzania organizmów genetycznie zmodyfikowanych;
26. organizacji imprez rekreacyjno-sportowych bez zgody regionalnego dyrektora ochrony środowiska.

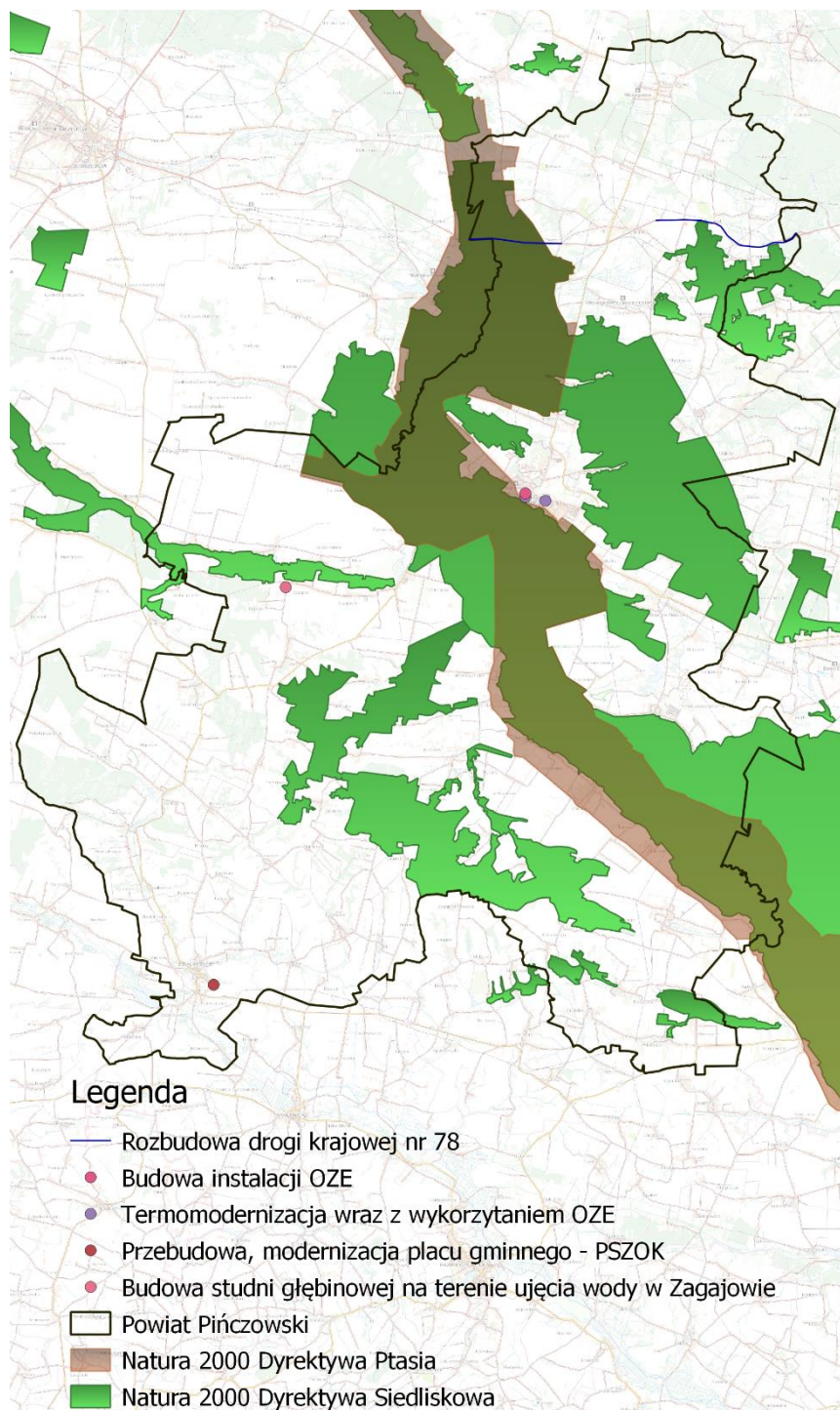
Zakazy związane z pomnikami przyrody oraz użytkami ekologicznymi

W stosunku do pomnika przyrody, stanowiska dokumentacyjnego, użytku ekologicznego lub zespołu przyrodniczo-krajobrazowego mogą być wprowadzone następujące zakazy:

1. niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania obiektu lub obszaru;
2. wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztorowym lub przeciwpowodziowym albo budową, odbudową, utrzymywaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych;
3. uszkodzenia i zanieczyszczania gleby;
4. dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody albo racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej;
5. likwidowania, zasypywania i przekształcania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych;
6. wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia użytkowanych gruntów rolnych;
7. zmiany sposobu użytkowania ziemi;
8. wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
9. umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia nor, legowisk zwierzęcych oraz tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
10. zbioru, niszczenia, uszkodzenia roślin i grzybów na obszarach użytków ekologicznych, utworzonych w celu ochrony stanowisk, siedlisk lub ostoi roślin i grzybów chronionych;
11. umieszczania tablic reklamowych.

Zakazy, o których mowa w ust. 1, nie dotyczą:

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



Rysunek 46. Lokalizacje inwestycji planowanych na obszarze powiatu pińczowskiego, na tle form ochrony przyrody

źródło: opracowanie własne na podstawie materiałów udostępnianych przez GDOŚ

Biorąc pod uwagę, że zadania wyznaczone w POŚ mają charakter ogólny, nie jest znana ich dokładna lokalizacja ani szczegóły techniczne. Co więcej dla zadań tego rodzaju wymagana jest osobna procedura oceny wpływu na środowisko.

Inwestycje tj.: „Rozbudowa drogi krajowej nr 78” na odcinku Kije-Chmielnik oraz „Rozbudowa drogi krajowej nr 78 na odcinku Jędrzejów-Kije” znajdują się w ciągu już istniejącej drogi krajowej nr 78.

11.3. Różnorodność biologiczna, rośliny i zwierzęta

Realizacja zapisów POŚ dla Powiatu Pińczowskiego w przypadku typowych działań inwestycyjnych w zakresie gospodarki wodno-ściekowej, infrastruktury technicznej, infrastruktury drogowej, gospodarki wodami, termomodernizacji budynków może powodować wystąpienie negatywnych, bezpośrednich, chwilowych oddziaływań na środowisko przyrodnicze.

Prace budowlane mogą wpływać bezpośrednio i negatywnie na bioróżnorodność poprzez: możliwe zniszczenie siedlisk roślin i zwierząt, zmiany stosunków gruntowo-wodnych, tworzenie barier w migracji zwierząt, zmianę warunków siedliskowych oraz wycinkę drzew i krzewów. Będą to jednak oddziaływania chwilowe. Negatywne oddziaływanie na środowisko inwestycji, szczególnie tych związanych z rozbudową sieci kanalizacyjnej oraz sieci drogowej można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez dobrze przemyślany wybór lokalizacji, ponieważ skala wywoływanych przez nie przekształceń środowiska zależęć będzie w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań. Ponadto, na wykonawcach poszczególnych inwestycji, spoczywa obowiązek przeprowadzenia osobnych procedur oddziaływania na środowisko, w ramach których ustalone zostaną działania mające na celu ochronę siedlisk wraz z zasobami przyrody na nich występującymi. Szerokość strefy oddziaływania drogi na strukturę, skład i kluczowe procesy ekologiczne kształtujące dane siedlisko uzależniona jest od zasięgu zmian stosunków wodnych, dyspersji biogenów, zanieczyszczeń i wrażliwości siedlisk.

Negatywne skutki funkcjonowania ciągów komunikacyjnych to:

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

W perspektywie długoterminowej działania związane z budową systemów kanalizacyjnych i przydomowych oczyszczalni ścieków będą miały stały, pozytywny wpływ na bioróżnorodność zwłaszcza organizmów żyjących w glebie i w wodzie. Racjonalna gospodarka wodno-ściekowa zmniejsza udział zanieczyszczeń bezpośrednio kierowanych do wód i do ziemi, co w konsekwencji zwiększy zasobność i jakość gleb oraz poprawi stan wód powierzchniowych i podziemnych na terenie powiatu pińczowskiego.

Przed rozpoczęciem prac związanych z termomodernizacją budynków zarządca powinien wykonać ekspertyzę przyrodniczą stwierdzającą obecność lub brak chronionych gatunków ptaków i nietoperzy w danym obiekcie budowlanym. Ekspertyzę powinna wykonać osoba merytorycznie związana z ornitologią (ptaki) i chiropterologią (nietoperze). W przypadku konieczności zniszczenia podczas prac budowlanych siedlisk ptaków objętych ochroną, należy uzyskać zezwolenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, przy jednoczesnym zapewnieniu zastępczych miejsc lęgowych np.: poprzez zawieszenie budek lęgowych dla ptaków i budek lub schronów dla nietoperzy. Poza tym termin i sposób wykonania prac należy dostosować do okresów lęgowych zwierząt.

W projekcie POŚ zaplanowane zostały zadania dotyczące utrzymania oraz powiększania zdolności retencyjnych. Charakter inwestycyjny mogą mieć jedynie zadania związane z budową zbiorników wodnych. Biorąc pod uwagę, że zadania te mają charakter ogólny, nie jest znana ich dokładna lokalizacja ani szczegóły techniczne. Co więcej dla zadań tego rodzaju

wymagana jest osobna procedura oceny wpływu na środowisko. Wpływ prac budowlanych może bezpośrednio, ale krótkotrwale wpływać na organizmy żywe. Wpływ ten jednak zniknie po zakończeniu prac. W długofalowej perspektywie wpływ inwestycji związanych z zachowaniem i powiększeniem zdolności retencyjnych cieków będzie miał pozytywny wpływ na zwierzęta, rośliny oraz bioróżnorodność. Działania te zapewnią stabilność siedlisk przyrodniczych oraz ich rozwój na terenach zmienionych uprzednio antropologicznie.

Działania wyznaczone w projekcie POŚ nie wpłyną negatywnie na drożność migracyjną i ekologiczną korytarza rzecznego. Zapewnienie wykwalifikowanego nadzoru przyrodniczego oraz dostosowanie terminu prowadzenia ewentualnych przyszłych planowanych prac do okresów aktywności fauny i wegetacji flory zapewni zminimalizowanie negatywnego wpływu inwestycji na korytarze ekologiczne i migracyjne w rejonie obszaru przedsięwzięcia.

Decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach wydane na terenie powiatu pińczowskiego zostały głównie wydane na inwestycje związane z rozbudową infrastruktury kanalizacyjnej. W zasięgu oddziaływania nie stwierdzono występowania chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów. Działania te również nie wpłyną negatywnie na istniejące w sąsiedztwie form ochrony przyrody. Podczas tych inwestycji stosowane będą działania minimalizujące w stosunku do zwierząt.

11.4. Ludzie

Działania realizowane w ramach, w perspektywie średnio i długoterminowej, POŚ wpłyną pozytywnie na zdrowie ludności, jakość oraz komfort ich życia. Jednym z ważnych elementów będzie rozwój infrastruktury technicznej (dróg, sieci szlaków i tras turystycznych, sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej). Pozytywny wpływ na środowisko będą miały także działania związane z gospodarką odpadami oraz edukacją ekologiczną. Podjęcie ww. działań pozwoli na zaspokojenie potrzeb mieszkańców, a także zmniejszy negatywny wpływ na środowisko, zarówno w sposób pośredni i bezpośredni. Oddziaływaniami negatywnymi dla mieszkańców, znajdujących się w najbliższym sąsiedztwie obszarów objętych inwestycjami, będą prace remontowo-budowlane. Będzie to związane z użyciem maszyn i urządzeń budowlanych (emisja hałasu, pyłu i wibracji) oraz utrudnieniami komunikacyjnymi. Oddziaływania te będą bezpośrednie, krótkotrwale i odwracalne, jak również ustaną po zakończeniu robót.

11.5. Powietrze atmosferyczne

Oceniono, że wyznaczone w projekcie POŚ działania nie będą mieć znaczącego negatywnego wpływu na jakość powietrza atmosferycznego. Ograniczając emisję zanieczyszczeń, także niską, która jest najważniejszym problemem, spowoduje się również zmniejszenie emisji zanieczyszczeń w ramach oddziaływania ponadlokalnego. Planowane działania zmierzające do zmniejszenia niskiej emisji i jej uciążliwości będą zdecydowanie pozytywnie oddziaływać na poszczególne komponenty środowiska. Największy nacisk powinien być położony na działania jednostek wskazanych w programie naprawczym określonym w Programie Ochrony Powietrza. Brak oddziaływania zidentyfikowano w zadaniach związanych z ochroną przed promieniowaniem elektromagnetycznym, gospodarowaniem wodami oraz ochroną przez poważnymi awariami. Do potencjalnych pozytywnych, pośrednich i stałych działań nie inwestycyjnych (organizacyjnych) zaliczyć można zadania związane z wdrażaniem lokalnych polityk ograniczania emisji gazów i pyłów do powietrza, do których należą zapisy Programów

Ochrony Powietrza dla Województwa Świętokrzyskiego. Pozytywny, bezpośredni i stały wpływ na powietrze atmosferyczne i klimat będą miały zadania typowo inwestycyjne tj. termomodernizacja obiektów oraz przebudowa infrastruktury drogowej, w tym systemu ścieżek rowerowych. Głównym zagrożeniem powietrza atmosferycznego jest niska emisja z instalacji grzewczych budynków. Termomodernizacja budynków pozwoli na znaczące ograniczenie zużycia materiału opałowego niezbędnego do ogrzania obiektu. W konsekwencji wpłynie to na redukcję emisji szkodliwych zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego. Przeprowadzone prace termomodernizacyjne budynków, dzięki zmniejszeniu zapotrzebowania na energię cieplną, minimalizują emisję zanieczyszczeń do powietrza ze źródeł spalania energetycznego. W okresie realizacji przedsięwzięć będą miały miejsce uciążliwości związane z emisją do powietrza substancji z procesu spalania paliw w silnikach maszyn budowlanych i pojazdów transportowych, prac montażowych. Powyższe emisje będą miały charakter okresowy i odwracalny, a uciążliwości z nimi związane ustaną wraz z zakończeniem prac budowlanych.

Instalacje OZE

Na terenie powiatu pińczowskiego planowane jest tworzenie jedynie instalacji fotowoltaicznych. Instalacja pojedynczych baterii fotowoltaicznych na budynkach mieszkalnych nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Niemniej jednak montaż baterii fotowoltaicznych może stanowić zagrożenie dla ptaków gniazdujących w budynkach (np. jerzyki, jaskółki, wróble). Dlatego też przed podjęciem prac należy przeprowadzić inwentaryzację budynków pod kątem występowania chronionych gatunków ptaków. Prace montażowe powinny być prowadzone poza okresem lęgowym ptaków. Okres lęgowy większości ptaków w Polsce przypada w terminie od 1 marca do 15 października. Należy jednak zaznaczyć, iż dla niektórych gatunków ptaków okres lęgowy przypada w innym okresie np. dla wróbli - od lutego/marca do sierpnia, a języków od maja do sierpnia. Ponadto w poszczególnych latach okresy lęgowe dla konkretnych gatunków ulegają nieznacznym przesunięciom, w zależności od panujących warunków pogodowych.

Negatywnego oddziaływania można się spodziewać w odniesieniu do dzikich gatunków. Problem będzie dotyczył głównie ptaków i owadów, a zależny będzie w znacznej mierze od lokalizacji inwestycji fotowoltaicznych.

11.6. Klimat

Skutki zmian klimatu, zwłaszcza wzrost temperatury, częstotliwości i nasilenia zjawisk ekstremalnych, występujące w ostatnich kilku dekadach pogłębiają się i z tego względu stały się przedmiotem zainteresowania rządów i społeczności międzynarodowej. Wyniki badań naukowych jednoznacznie wskazują, że zjawiska powodowane przez zmiany klimatu stanowią zagrożenie dla społecznego i gospodarczego rozwoju w tym także dla Polski. Wysiłki na rzecz dostosowania się do skutków zmian klimatu powinny być zatem podejmowane jednocześnie z realizowanymi przez Polskę działaniami ograniczającymi emisję gazów cieplarnianych.

„Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” został opracowany z myślą o zapewnieniu warunków stabilnego rozwoju społeczno-gospodarczego w obliczu ryzyka związanego ze zmianą klimatu, ale również z myślą o wykorzystaniu pozytywnego wpływu, jakie niosą działania adaptacyjne mogące mieć wpływ nie tylko na stan polskiego środowiska, ale również na wzrost gospodarczy. Realizacja ustaleń niektórych zaproponowanych działań może mieć wpływ na mikroklimat. Wzrost znaczenia rozproszonych, odnawialnych źródeł energii powinien

uwzględniać pogorszenie warunków wiatrowych (długie okresy bezwietrznej pogody, lub krótkotrwałe okresy z wiatrami o sile huraganu). Produkcja biomasy będzie podlegać takim samym ograniczeniom jak cała produkcja rolna ze względu na zmniejszenie dostępności wody, ograniczenie wydajności produkcji. W przypadku energii słonecznej można spodziewać się poprawy warunków w lecie ze względu na wydłużone okresy pogody słonecznej i zmniejszenie w zimie ze względu na dłuższe okresy z zachmurzeniem. W zakresie upraw roślin energetycznych kluczowy będzie rozwój nowych gatunków roślin, bardziej odpornych na zmienne warunki pogodowe oraz innowacyjnych technik upraw do wykorzystywania w bardzo suchym oraz wilgotnym środowisku. Zmiany klimatu będą miały różnorodny wpływ na sektor energetyczny, uwzględniając w szczególności prognozowane wahanie średniej temperatury. Konieczne będzie dostosowanie systemu energetycznego do warunków zapotrzebowania zarówno na energię elektryczną, jak i ciepłą, m.in. poprzez wdrożenie stabilnych niskoemisyjnych źródeł energii.

Ochrona różnorodności biologicznej i gospodarka leśna w kontekście zmian klimatu jest niezmiernie ważnym zagadnieniem, ponieważ problem utraty bioróżnorodności narasta wraz z postępującymi zmianami klimatu. Z punktu widzenia ochrony siedlisk najistotniejsze są działania związane z utrzymaniem obszarów wodno-błotnych i ich odtwarzaniem wszędzie tam, gdzie jest to możliwe. Jednocześnie istotne będą działania sprzyjające prowadzeniu zrównoważonej gospodarki leśnej w warunkach zmian klimatu, jak również przygotowaniu ekosystemów leśnych na zwiększoną presję wynikającą z nasilenia ekstremalnych zjawisk pogodowych, m.in. okresów suszy, fal upałów, gwałtownych opadów deszczu, porywistych wiatrów.

Zmiany klimatyczne będą prowadziły do zmniejszenia zasobów przestrzeni dostępnej dla danego typu prowadzonej lub planowanej działalności – m.in. wzrost ryzyka osuwiskowego, nasilenie procesów erozji wodnej i wietrznej, deficyt wody, podniesienie, a także obniżenie poziomu wód gruntowych. Zmiany klimatu w kontekście przestrzennym oddziałują na cały kompleks problemów zagospodarowania przestrzennego.

Miasta zagrożone są bezpośrednio szczególnie trzema zjawiskami: intensyfikacją miejskiej wyspy ciepła i silnymi ulewami powodującymi podtopienia oraz suszą sprzyjającą deficytowi wody w miastach. W mniejszym stopniu zagrożenie stanowią silne wiatry, które z uwagi na dużą szorstkość podłoża w miastach tracą swoją siłę (zagrożenie to może dotyczyć małych miast oraz przedmieść o zabudowie rozproszonej). Miejska wyspa ciepła jest efektem zaburzonego przez powierzchnie sztuczne (asfalt, beton, pokrycia dachów itp.) przebiegu procesów wymiany energii między podłożem a atmosferą. Dodatkowo wzmacnia ją wzrastająca temperatura co sprzyja stresowi cieplnemu, stagnacji powietrza nad miastem, wzrostowi koncentracji zanieczyszczeń powietrza, w tym pyłu zawieszonego i smogu. Niewłaściwa gospodarka przestrzenna, w szczególności inwestowanie na terenach zagrożonych, w tym w strefach zalewowych rzek oraz zbyt niska pojemność retencyjna naturalna jak i sztucznych zbiorników, nie tylko w dolinach rzek, ogranicza skuteczne działania w sytuacjach nadmiaru lub deficytu wód powierzchniowych. Istnieje ryzyko, że w przyszłości zjawiska te będą występować ze zwiększoną częstotliwością. Wyniki przeanalizowanych scenariuszy wskazują na zwiększone prawdopodobieństwo występowania powodzi błyskawicznych wywołanych silnymi opadami mogących powodować zalewanie obszarów, na których nieodpowiednio prowadzona jest gospodarka przestrzenna. Przewidywane zmiany klimatyczne i związane z nimi wzrost częstotliwości i intensywności susz w rolnictwie spowodują wzrost zapotrzebowania na wodę do nawodnień. Z obliczeń prognostycznych wartości niedoborów wody w glebie dla wybranych roślin wynika,

że następuje ciągły proces przesuszania się gleby i zwiększania zagrożenia suszą. Geograficznie problem ten może w większym stopniu dotknąć województwa świętokrzyskiego. Obok suszy także intensywne opady stanowią zagrożenie dla produkcji roślinnej. W związku ze wzrostem częstości występowania intensywnych opadów w okresie letnim, można oczekiwać zwiększenia potrzeb odwadniania. Przeprowadzone analizy wskazały, że należy oczekiwać zwiększenia częstości lat ze stratami plonów wynikających z niekorzystnego przebiegu pogody.

Część działań ujętych w POŚ dla Powiatu Pińczowskiego będzie charakteryzowała się zarówno oddziaływaniami pozytywnymi lub neutralnymi, jak i negatywnymi w odniesieniu do zmian klimatu. Działanie obejmujące przebudowę i remonty dróg, obok bezpośredniej i długotrwałej poprawy stanu powietrza w zakresie ilości emitowanych zanieczyszczeń (na skutek upłynnienia ruchu, skutkującego mniejszym spalaniem paliw) powodują z reguły przeniesienie negatywnego oddziaływania z jednego miejsca w inne (z terenów zabudowanych na tereny zlokalizowane poza terenami zabudowanym, które wcześniej charakteryzowały się o wiele lepszymi warunkami aerosanitarnymi). Ponadto zmiany pokrycia powierzchni ziemi bezpośrednio wpływają na mikroklimat. Ich zwiększenie pogarsza lokalnie mikroklimat, tworząc tzw. wyspy ciepła.

11.7. Zabytki oraz dobra materialne

Działania wyznaczone w projekcie POŚ dla Powiatu Pińczowskiego mają w większości neutralne lub pozytywne oddziaływanie na dobra materialne i zabytki. Zadania inwestycyjne w zakresie infrastruktury komunikacyjnej bezpośrednio wpłyną pozytywnie na występujące w bliskim sąsiedztwie tych terenów zabytki nieruchome, poprzez minimalizację występowania drgań spowodowanych złym stanem technicznym nawierzchni lub szlaku. Prowadzenie założonych działań infrastrukturalnych w bezpośrednim sąsiedztwie obiektów zabytkowych (zabytków nieruchomych, stanowisk archeologicznych) będzie wymagało od inwestora uzgodnienia z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków postępowania i właściwego zabezpieczenia na etapie wykonywania robót budowlanych.

Negatywne, bezpośrednie i chwilowe oddziaływania na zabytki oraz dobra materialne mogą wystąpić jedynie na etapie realizacji zadań inwestycyjnych lub wówczas, gdy działanie dotyczy będzie obiektów objętych ochroną kulturową lub historyczną. Negatywne oddziaływanie może wiązać się ze zniszczeniem obiektu zabytkowego lub naruszeniem jego pierwotnego stanu. W chwili przygotowania niniejszego opracowania brak jest możliwości stwierdzenia, które z zadań inwestycyjnych będą prowadzone w pobliżu obiektów chronionych i czy ich zakres prac spowoduje zniszczenie lub degradację danego obiektu historycznego. Konsekwencją realizacji zadań inwestycyjnych będzie dbałość o walory historyczno-kulturowe poprzez zastosowanie takich rozwiązań projektowych, aby środowisko kulturowe nie zostało zdegradowane.

Reasumując, działania wyznaczone w ramach projektu POŚ dla Powiatu Pińczowskiego przyczynią się do ochrony wartości kulturowych i pozytywnego wpływu na zabytki i stanowiska archeologiczne.

11.8. Zasoby naturalne

Z dokonanej analizy wynika, że na etapie realizacji zadań typowo inwestycyjnych wyznaczonych w projekcie POŚ dla Powiatu Pińczowskiego będą wykorzystywane zasoby naturalne tj. woda oraz gleba. Największe zużycie surowców naturalnych będą generowały

inwestycje związane z budową/przebudową infrastruktury drogowej, dlatego działania te mogą wiązać się z krótkotrwałym negatywnym i bezpośrednim oddziaływaniem na ten komponent środowiska. Nieuniknionym negatywnym oddziaływaniem na zasoby naturalne będzie trwałe zajęcie terenów biologicznie czynnych pod realizację zaplanowanych zadań infrastrukturalnych. Wielkość zapotrzebowania będzie wynikała jednak z rodzaju inwestycji i zastosowanej technologii. Na etapie sporządzania niniejszej Prognozy nie jest możliwe oszacowanie wielkości zużytych zasobów, jednak mając na względzie lokalny charakter zaplanowanych inwestycji oraz stosowane rozwiązania proekologiczne nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na ten komponent środowiska.

Pozytywnym długoterminowym i skumulowanym oddziaływaniem będzie minimalizacja zużycia zasobów naturalnych (w szczególności węgla, wody, paliw energetycznych) poprzez realizację zadań związanych z ochroną powietrza i klimatu, do których należeć będzie wdrażanie Planu Gospodarki Niskoemisyjnej, która zakłada termomodernizację budynków, zmianę sposobu ogrzewania budynków oraz poprawę mobilności.

11.9. Wody

Działania zaplanowane do realizacji w ramach projektu POŚ dla Powiatu Pińczowskiego nie będą wywierały znaczącego wpływu na stan wód powierzchniowych i podziemnych. W czasie realizacji zamierzeń może dojść do chwilowego zaburzenia stosunków wodnych, jednak długotrwały efekt inwestycji przyniesie korzyści zarówno dla stanu wód jak i komfortu życia mieszkańców powiatu. Oceniono, że wyznaczone w projekcie POŚ zadania nie będą mieć znaczącego wpływu na jakość i ilość wód powierzchniowych i podziemnych, w tym jednolite części wód.

Realizacja ustaleń Programu wpisuje się w realizację głównych celów środowiskowych dla wód podziemnych określonych w Ramowej Dyrektywie Wodnej (RDW):

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych;
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych;
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych;
- wdrożenie działań niezbędnych do odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego wskutek działalności człowieka.

Natomiast w przypadku wód powierzchniowych działania zapisane w POŚ powinny realizować następujące cele RDW:

- zapobieganie pogorszeniu się stanu wszystkich części wód powierzchniowych;
- poprawa i przywracanie wszystkim części wód powierzchniowych dla sztucznych i silnie zmienionych części wód, mając na celu osiągnięcie dobrego stanu wód powierzchniowych;
- ochrona i poprawa wszystkich sztucznych i silnie zmienionych części wód w celu osiągnięcia dobrego potencjału ekologicznego i dobrego stanu chemicznego wód powierzchniowych;
- stopniowe redukcje zanieczyszczenia substancjami priorytetowymi i stopniowe eliminowanie priorytetowych substancji niebezpiecznych z wód powierzchniowych oraz zapobieganie dopływowi lub ograniczanie dopływu zanieczyszczeń.

Każde z opisanych działań wpisuje się w realizację powyższych celów, zakładając osiągnięcie przez jednolite części wód podziemnych i powierzchniowych stanu/potencjału co najmniej dobrego.

Budowa sieci kanalizacyjnej podlega najczęściej analizie jej opłacalności, jednak dla ochrony środowiska jest ona rozwiązaniem bardziej korzystnym. W przypadku obszarów, na których występuje zagrożenie zanieczyszczenia wód powierzchniowych, a tym samym także gruntowych, budowa indywidualnych rozwiązań gospodarki ściekowej nie jest korzystnym podejściem do problemu odprowadzania ścieków. Właściciele takich urządzeń nie są w stanie zagwarantować właściwego oczyszczenia ścieków lub prawidłowego eksploataowania urządzenia. Budowa sieci wyeliminuje przedostawanie się zanieczyszczeń z możliwych nieszczelnych zbiorników bezodpływowych do gruntu. W ten sposób zmniejszy się zagrożenie mikrobiologiczne i eutrofizacji. Ograniczy to także rozproszone zanieczyszczanie gleb i wód podziemnych.

Zdarzają się przypadki, kiedy odprowadzanie ścieków zawierających zanieczyszczenia w dopuszczalnych stężeniach mimo wszystko może negatywnie oddziaływać na wody odbiornika, z uwagi na jego szczególną wrażliwość. Wprowadzenie do wód rzeki przy niskim przepływie znacznego ładunku zanieczyszczeń może w konsekwencji wpłynąć negatywnie na jej naturalną zdolność samooczyszczania i stopniowe pogarszanie się jakości prowadzonych przez nią wód. Powtarzające się regularne zrzuty ścieków zawierających substancje zanieczyszczające w ilościach podprogowych przyczyniają się do przekroczenia chłonności rzek, które niejednokrotnie stanowią lokalne ciekły wodne o niewielkich przepływach.

Kolejnym rozwiązaniem mogą być przydomowe oczyszczalnie ścieków. W odpowiedni sposób zaprojektowane i wykonane, z rozbudowanym systemem przelewowym zapewniają dobrą jakość wód wprowadzanych do gruntu. Ewentualna nieprawidłowa eksploatacja przydomowych oczyszczalni ścieków oraz ich awarie mogą przyczynić się do zanieczyszczenia zarówno wód podziemnych, jak i gleby, a za jej pośrednictwem również wód powierzchniowych. Użytkownicy przydomowych oczyszczalni ścieków są zobowiązani do przeprowadzania badania ścieków surowych i oczyszczonych z oczyszczalni, co w dużym stopniu ogranicza ich potencjalny negatywny wpływ. Taki wymóg zwiększa także prawdopodobieństwo wykrycia awarii przydomowych oczyszczalni ścieków oraz jej szybkiej naprawy.

Ponadto zaleca się prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych oraz kontrole częstotliwości opróżniania tych zbiorników.

Oddziaływania negatywne związane będą z etapem budowy i po zakończeniu prac ustąpią. Prace budowlane mogą wpływać negatywnie na wody poprzez: możliwe zniszczenie siedlisk roślin i zwierząt żyjących w wodach, zmiany stosunków gruntowo-wodnych. Negatywne oddziaływanie na środowisko inwestycji, szczególnie tych związanych z rozbudową sieci kanalizacyjnej oraz sieci drogowej można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez dobrze przemyślany wybór lokalizacji, ponieważ skala wywoływanych przez nie przekształceń środowiska zależć będzie w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań. Ponadto, na wykonawcach poszczególnych inwestycji, spoczywa obowiązek przeprowadzenia osobnych procedur oddziaływania na środowisko, w ramach których ustalone zostaną działania mające na celu ochronę siedlisk wraz z zasobami przyrody na nich występującymi. Zakres oddziaływania oraz jego wielkość będzie można oszacować dopiero na etapie sporządzania szczegółowego zakresu prac np. Studium wykonalności. W przypadku, kiedy przedsięwzięcie będzie kwalifikować się do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia oceny

oddziaływania na środowisko, ocena wpływu wraz z podaniem rodzaju oddziaływań zostanie przeprowadzona na etapie opracowania Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia lub Raportu oddziaływania na środowisko.

Realizacja inwestycji, z zakresu gospodarki wodno-ściekowej, wpisuje się w cele środowiskowe wskazane w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”. Dokument ten został przyjęty Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r. poz. 1911). Zgodnie z Programem wodno-środowiskowym kraju wprowadzono działania z kategorii „Gospodarka Komunalna”, obejmujące konieczność porządkowania systemu gospodarki ściekowej. Działania te obejmują budowę systemu kanalizacji sanitarnej oraz przydomowych oczyszczalni ścieków. Reasumując realizacja inwestycji nie wpłynie na pogorszenie stanu wód i nie będzie stanowić zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych. Inwestycje mają na celu poprawę warunków sanitarnych, uporządkowanie gospodarki ściekowej poprzez podłączenie istniejących i planowanych budynków do zbiorowego systemu odprowadzania ścieków, likwidację zbiorników na ścieki w powiecie.

W projekcie POŚ zaplanowane zostały zadania dotyczące utrzymania oraz powiększania zdolności retencyjnych. Charakter inwestycyjny mogą mieć jedynie zadania związane z budową zbiorników wodnych. Biorąc pod uwagę, że zadanie te mają charakter ogólny, nie jest znana ich dokładna lokalizacja ani szczegóły techniczne. Co więcej dla zadań tego rodzaju wymagana jest osobna procedura oceny wpływu na środowisko. Wpływ prac budowlanych oraz modernizacyjnych w okolicach wód powierzchniowych, może bezpośrednio, ale krótkotrwale wpływać na pogorszenie się ich jakości. Wpływ ten jednak zniknie po zakończeniu prac. W długofalowej perspektywie wpływ inwestycji związanych z zachowaniem i powiększeniem zdolności retencyjnych będzie miał pozytywny wpływ na wody. Zachowanie naturalnego stanu wód oraz renaturyzacja wód zmienionych przez działalność człowieka wpłynie na poprawę stanu hydromorfologicznego wód oraz przywrócenie funkcji ekologicznych wód. Doprowadzi to do odbudowania zdolności wód do samooczyszczania. Efektem zadań prowadzących do zachowania i poprawy retencji będzie poprawa stanu ilościowego wód.

Reasumując realizacja inwestycji nie wpłynie na pogorszenie stanu wód i nie będzie stanowić zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” (Dz. U. z 2016 r. poz. 1911).

Zgodnie z opracowaniem pn.: Dobre praktyki utrzymania rzek, które powstały z inicjatywy Fundacji WWF Polska i Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej opracowano działania minimalizujące prace utrzymaniowe rzek dla poszczególnych kategorii prac w odniesieniu do grup typów abiotycznych rzek m.in.:

➤ Wykaszenie roślin z dna oraz brzegów śródlądowych wód powierzchniowych

1. Zabieg wykaszania powinien dotyczyć tylko roślinności, która mogłaby utrudniać przepływ przy wyższych stanach wód, natomiast w przypadku braku takiego zagrożenia nie należy ingerować w szatę roślinną, szczególnie w przypadku cieków naturalnych na terenach użytkowanych ekstensywnie lub chronionych. Preferowane powinno być wykaszanie tylko jednego brzegu lub naprzemiennie z uwzględnieniem układu poziomego koryta
2. Wykaszenie roślin z dna powinno się stosować tylko w przypadku zarastania cieków roślinami ortotropowymi (roślinami, których pędy wznoszą się pionowo tj. prostopadle do podłoża – np. trzcina pospolita). Działania nie należy stosować wobec reofitów (roślin

prądolubnych, o charakterystycznych liściach poddających się nurtowi wody – np. włosienicznik rzeczny, wstęgowe formy strzałki wodnej), gdyż zwykle ograniczają one przepływ tylko w umiarkowanym stopniu.

3. Należy unikać równoczesnego wykaszania roślinności z obu brzegów i dna, gdyż powoduje to całkowitą destrukcję zespołu makrofitów, brak ocienienia lustra wody oraz utratę siedlisk i kryjówek ryb i makrobezkręgowców
4. Pozostałości wykoszonych roślin nie mogą spływać ciekami ani w nim pozostawać, gdyż mogłyby tworzyć zatory wymagające kolejnych interwencji i negatywnie oddziaływałyby na warunki fizykochemiczne wody
5. W granicach miast, terenów zabudowanych i przemysłowych oraz intensywnie użytkowanych rolniczo (np. pola orne, fermy hodowlane), a także w bezpośrednim sąsiedztwie (do 100 m) urządzeń hydrotechnicznych (np. przepompowni, przepustów rurowych, jazów) oraz przy ujściach dopływów, kanałów i rowów melioracyjnych, w uzasadnionych przypadkach dopuszcza się lokalne wykaszanie obu brzegów i dna cieku oraz powtórzenie prac 3-4 krotnie w roku.

➤ Usuwanie roślin pływających i korzeniących się w dnie rzek

1. Prace należy ograniczyć tylko do tych odcinków rzek, gdzie roślinność wodna stwarza rzeczywiste zagrożenie podtopieniem gruntów, a więc tam, gdzie zachodzą poniższe przesłanki:
 - – zarośnięta jest cała szerokość koryta,
 - – występuje znaczna miąższość roślin, ograniczająca przepływ,
 - – brak jest strefy zalewowej użytkowanej ekstensywnie (np. łąki),
 - – w bezpośrednim sąsiedztwie cieku znajduje się zabudowa lub inne elementy infrastruktury.
2. Preferowane powinno być usuwanie roślin tylko z części szerokości koryta, w taki sposób, aby pozostawić 50% określonego w przedmiarze porostu. Należy kształtować koryto przepływu wód wśród roślinności w miarę możliwości naśladując naturalną linię nurtu.

➤ Usuwanie drzew i krzewów porastających dno oraz brzegi rzek

1. Co do zasady, drzewa na brzegach rzek nie powinny być wycinane. Prace należy ograniczyć tylko do tych odcinków rzek, gdzie zadrzewienia stwarzają rzeczywiste zagrożenie powodziowe, zagrożenie dla bezpieczeństwa żeglugi, zagrożenie uszkodzenia urządzeń wodnych (budowli regulacyjnych) lub zagrażają funkcjonowaniu tych urządzeń, a więc tam, gdzie zachodzą poniższe przesłanki:
 - występuje zwężenie lub zarośnięta jest cała szerokość koryta,
 - brak jest strefy zalewowej użytkowanej ekstensywnie (np. łąki),
 - w bezpośrednim sąsiedztwie cieku występuje zabudowa lub inne elementy infrastruktury.
2. Preferowane powinno być prowadzenie wycinki drzew i krzewów na jednym brzegu lub naprzemiennie, z uwzględnieniem układu poziomego koryta, w celu odpowiedniego kształtowania warunków przepływu wód wielkich
3. Nie powinno się usuwać tzw. drzew biocenotycznych – w szczególności drzew dziuplastych oraz zahubionych i wypróchniałych. W szczególności, wycinka drzew uschniętych (martwych) lub chorych i zamierających nie powinna być regułą – tego

rodzaju drzewa często odznaczają się najwyższymi walorami przyrodniczymi (siedliska ptaków, nietoperzy, bezkręgowców).

4. Sam fakt nadwieszenia drzewa nad lustrem wody oraz zagrożenia przewróceniem w nurt, zwłaszcza jeżeli szerokość koryta przekracza 10-20 m, nie powinien być przesłanką do wycinania drzewa – zwłaszcza biorąc pod uwagę dużą pozytywną rolę ekologiczną rumoszu drzewnego w nurcie rzeki.
5. Przed usunięciem drzew konieczne jest sprawdzenie przez kompetentnego specjalistę, czy nie są one zasiedlone przez gatunki chronione (zwłaszcza ptaki, nietoperze, chrząszcze, grzyby). Konieczne może być uzyskanie zezwolenia RDOŚ na odstąpienie od zakazów w stosunku do gatunków dziko występujących zwierząt, grzybów lub roślin objętych ochroną. Zezwolenie takie może być odrębną decyzją (art. 56 ustawy o ochronie przyrody), albo częścią warunków prowadzenia robót (art. 118a ust. 8 tej ustawy).
6. Jeżeli konieczne jest usunięcie drzew, to wycięte drzewa warto wykorzystać kotwicząc je w nurcie cieku, tak by z jednej strony pełniły funkcję deflektorów odpowiednio kierujących je w nurt (można np. w ten sposób chronić zagrożone rozmyciem punkty brzegu), a z drugiej strony mogły być elementem ekologicznym w cieku.
7. W wyjątkowych sytuacjach w obszarach użytkowanych ekstensywnie dopuszcza się prowadzenie prac w odcinkach cieków według warunków przewidzianych dla obszarów zabudowanych, o ile występuje bezpośrednie zagrożenie powodziowe lub wystąpieniem podtopień na obszarach zabudowanych lub przemysłowych położonych w sąsiedztwie tych odcinków.
8. Należy pamiętać, że wycinka zadrzewień nadrzecznych, poza utratą bioróżnorodności i ich funkcji siedliskotwórczych (Fot. 20) może wzmocnić inne problemy, przyspieszając rozrost roślin wodnych i zarastanie cieku (Fot. 21), ułatwiając spływy do cieku z terenów sąsiednich wzmagające eutrofizację i zamulanie, destabilizując brzegi cieku.

➤ Usuwanie z rzek przeszkód naturalnych oraz wynikających z działalności człowieka

1. Należy ograniczyć do minimum usuwanie powalonych drzew i innych „przeszkód naturalnych”, gdyż elementy te mają kluczowe znaczenie dla funkcjonowania ekosystemu rzeczno-egzogenicznego i są niezbędne dla zachowania i odtwarzania różnorodności biologicznej rzeki. Zupełnie należy wykluczyć usuwanie ponadwymiarowych głazów z rzek górskich i wyżynnych, ponieważ zapewniają one stabilność dna – ich usunięcie może spowodować erozję koryta. Maksymalnie ograniczyć należy usuwanie z cieków rumoszu drzewnego, ze względu na jego znaczenie ekologiczne.
2. Prace polegające na usuwaniu „przeszkód naturalnych” należy ograniczyć tylko do tych odcinków rzek, gdzie rumosz drzewny lub inne przeszkody naturalne stwarzają rzeczywiste zagrożenie powodziowe, a więc gdy zachodzą poniższe przesłanki:
 - znacząco zatamowana jest cała szerokość koryta i występuje rzeczywiste podpiętrzenie wody do nieakceptowalnej wysokości (należy tu jednak brać pod uwagę, że – zwłaszcza na małych ciekach – spowolnienie spływu wody przez zwaly drzew powalonych w nurt to korzystna dla środowiska forma naturalnej retencji; natomiast w małych ciekach górskich gruby rumosz drzewny pełni ważną funkcję wytracania energii strumienia wody przy ulewnych deszczach – por. Bojarski i in. 2005); ewentualnie gdy przeszkoda ukierunkowuje nurt w sposób zagrażający zniszczeniem elementów infrastruktury lub zabudowy zlokalizowanej przy cieku, albo gdy jest bardzo wysokie ryzyko zniesienia drzewa w miejsce, gdzie grozi powstanie niebezpiecznego zatoru;

- brak jest strefy zalewowej użytkowanej ekstensywnie (np. łąki);
 - w bezpośrednim sąsiedztwie cieków występuje, narażona na podtopienie lub erozję brzegu, zabudowa lub inne elementy infrastruktury.
3. Drzewa powalone w korycie stwarzające zagrożenie powstawania niebezpiecznych zatorów należy w miarę możliwości tylko częściowo redukować – odcinać gałęzie pozostawiając fragment pnia jako element, który ukierunkowuje prąd ku centralnej części cieków, tak by zachować kryjówki i siedliska dla ryb, w tym gatunków istotnych dla oceny stanu ekologicznego (m.in. pstrąg potokowy, lipień, kleń, miętus, boleń) oraz z gospodarczego (wędkarskiego) punktu widzenia (m.in. okoń, szczupak, sum, leszcz).
 4. Wskazane jest usuwanie zanieczyszczeń pochodzenia antropogenicznego (śmieci) oraz innych przeszkód wynikających z działalności człowieka, bez usuwania elementów naturalnych (pni, rumoszu drzewnego).

➤ Udrażnianie rzek przez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód oraz usuwanie namulów i rumoszu

1. O ile to możliwe, należy dążyć do pozostawienia odcinków o mniejszym stopniu zamulenia, wolnych od wpływu prac (o długości co najmniej 1 km), co pozwoli na utrzymanie mozaiki siedlisk wzdłuż cieków, zachowanie różnorodności makrofity i makrobezkręgowców oraz tarlisk ryb fitofilnych. Obszary mogące stanowić cenne tarliska ryb, szczególnie łososiowatych i reofilnych karpiowatych (odcinki o dnie żwirowym) winno się pozostawić bez ingerencji.
2. Niewskazane jest tworzenie odcinków cieków o jednolitej, niewielkiej głębokości, gdyż w przypadku niskich stanów wód są one pozbawione siedlisk umożliwiających bytowanie większych gatunków ryb.

➤ Remont lub konserwacja stanowiących własność właściciela wody:

- a) budowli regulacyjnych oraz ubezpieczeń w obrębie tych budowli,
 - b) urządzeń wodnych
3. Remont urządzeń regulacyjnych – w tym umocnień brzegów i budowli piętrzących winien być wykonywany tylko w przypadku potwierdzenia ich aktualnej przydatności. W każdym innym przypadku należy rozważyć rozbiórkę niefunkcyjnych budowli w ramach odrębnych zadań inwestycyjnych, ponieważ obiekty przeznaczone do likwidacji nie powinny być utrzymywane. W szczególności remont prowadzący do odtworzenia funkcjonalności stopni i progów w dnie o wysokości ponad 20 cm, lub urządzeń obejmujących sztuczne długie i płytkie struktury utwardzonego dna (np.: niecek wypadowych, umocnień itp.) może stwarzać lub utrzymywać poważne utrudnienie dla migracji ryb i bezkręgowców. W tym wypadku prace remontowe powinny zapewniać poprawę stanu ekologicznego rzeki poprzez stosowanie rozwiązań ułatwiających migrację organizmów wodnych, w przeciwnym razie remont powinien być wykonywany tylko w wyjątkowych, dobrze uzasadnionych przypadkach.
 4. Preferowanym działaniem alternatywnym do remontowania progów jest rozważenie ich przekształcenia w ramach odrębnego zadania inwestycyjnego w znacznie bardziej przyjazne środowisku struktury o charakterze kamiennych ramp lub pochylni dennych zajmujących całą szerokość cieków, zbliżonych do naturalnych bystrzy. Działania takie należy wykonać w ramach odrębnych zadań inwestycyjnych, jednak w przypadku stwierdzenia ich zasadności należy odstąpić od remontów istniejących, niefunkcyjnych obiektów, gdyż jest to działanie nieuzasadnione ekonomicznie.

5. W miarę możliwości należy stosować podczas prac materiały naturalne takie jak kamień, faszyna, drewno itp.
6. Konieczna jest jednak indywidualna analiza każdego przypadku pod kątem specyficznych uwarunkowań środowiskowych – np. występowania gatunków ryb dwuśrodowiskowych o określonych terminach migracji, podczas których nie należy prowadzić remontów funkcjonujących przepławek. Szczególnie w obszarach chronionych remonty urządzeń wodnych powinny być poddane indywidualnej analizie, obejmującej także spójność istnienia urządzenia wodnego z celami danego obszaru chronionego.

➤ Dodatkowe ograniczenia w obszarach chronionych (parki narodowe, rezerваты przyrody, obszary Natura 2000, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe)

1. Należy ograniczyć działania w korycie rzek w obszarach chronionych poprzez wyjątkowo staranną weryfikację ich zasadności i realizację wyłącznie w kluczowych miejscach – np. spiętrzeń wód zagrażających bezpieczeństwu ludzi i mieniu.
2. Wskazane jest ograniczenie prac do koszenia jedynie porostu na brzegach, wykaszanie roślin z koryta możliwe jest jedynie w przypadku konieczności utrzymania toru wodnego oraz na kanałach i rowach, albo gdy wykoszenie silnie zarastającego koryta jest korzystniejszą środowiskowo alternatywą wobec bardziej inwazyjnych ingerencji (usuwania roślin, „odmulania”). Zasadą powinno być także usuwanie z koryta do 50% porostu, nie częściej niż co 2 lata.
3. W granicach obszarów chronionych koszenie brzegów należy wykonywać w okresie po 15 lipca, a najmniej niekorzystne jest prowadzenie prac w okresie od 15 sierpnia do końca lutego. W trakcie wykonywania zabiegów należy zawsze i konsekwentnie pozostawić jeden brzeg nienaruszony – będzie on pełnił funkcję ostoi zwierząt i roślinności.⁶

11.10. Krajobraz i powierzchnia ziemi

Wśród kierunków działań przewidzianych w Programie znajdują się takie, które będą wiązać się z naruszeniem istniejącej struktury gruntów oraz wprowadzeniem zmian krótkookresowych lub długookresowych w krajobrazie naturalnym, w efekcie czego przewiduje się wystąpienie oddziaływań negatywnych oraz pozytywnych. Należą do nich:

- Przebudowa bądź modernizacja dróg poprawiających dostępność komunikacyjną i mobilność mieszkańców powiatu;
- Budowa lub modernizacja wybranych elementów infrastruktury wodociągowej na terenie powiatu;
- Budowa lub modernizacja wybranych elementów infrastruktury kanalizacyjnej na terenie powiatu.

Zgodnie z celami przyjętymi w Europejskiej Konwencji Krajobrazowej (zalecenia CM/Rec (2008) 3 Komitetu Ministrów w sprawie wytycznych dotyczących wdrażania Europejskiej Konwencji Krajobrazowej) *Każde działanie lub projekt powinien być zgodny ze standardami jakości krajobrazu. W szczególności powinny poprawić jakość krajobrazu, a przynajmniej nie doprowadzić do jej pogorszenia. Wpływ projektów na krajobraz, niezależnie od ich skali, powinien być oceniony, a przepisy i instrumenty odpowiadające tym skutkom powinny być*

⁶Dobre praktyki utrzymania rzek, Warszawa, sierpień 2018, WWF

sprecyzowane. Każde działanie lub projekt powinien nie tylko odpowiadać cechom miejsca, ale także być do nich dostosowany.⁷

Na krajobraz oddziaływać będą głównie działania o charakterze inwestycyjnym. Inwestycje polegające na budowie dróg, termomodernizacji obiektów, rozbudowie infrastruktury wodno-ściekowej, budowę ścieżki rowerowej, konserwacji systemu melioracyjnego powodują stałą zmianę w krajobrazie. Rodzaj oddziaływania (pozytywny bądź negatywny) jest uzależniony od lokalizacji danej inwestycji i otaczającego je terenu. Właściwie zaprojektowany i zlokalizowany w przestrzeni nie powinien negatywnie oddziaływać na środowisko.

Ponadto potencjalne pozytywne oddziaływanie będą miały zadania z zakresu likwidacji dzikich wysypisk odpadów. Inwestycje budowlane w sposób trwały wpiszą się w krajobraz, dlatego istotny jest wybór lokalizacji oraz odpowiedniej technologii z zachowaniem ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Budowa nowych dróg może potencjalnie negatywnie wpłynąć na krajobraz z uwagi na pojawienie się nowej formy w przestrzeni. Niemniej jednak z uwagi na powierzchniowy charakter dróg nie stanowią one dominanty krajobrazowej, a ich przebieg jest w większości dostosowany do lokalnego ukształtowania terenu. Sporadyczne przypadki tj. budowa obiektu inżynierskiego lub inżynierskiego, skrzyżowań itp. mogą powodować zaburzenia w lokalnym krajobrazie z uwagi na ich rozmiary w przestrzeni. Na etapie realizacji inwestycji drogowych negatywne chwilowe oddziaływanie może wystąpić z uwagi na prowadzone wykopy, przemieszczanie mas ziemnych, prace „wysokich” maszyn tj. żurawie, dźwigi, które mogą być widoczne z dużych odległości.

Przebudowa i modernizacja już istniejących obiektów nie będzie powodować negatywnych oddziaływań na krajobraz oraz powierzchnię ziemi.

Część z tych czynników można zminimalizować poprzez stosowanie działań ograniczających, a część zupełnie wyeliminować poprzez wdrożenie odpowiedniego systemu edukacji ekologicznej i prowadzenie działań naprawczo-prewencyjnych. Istotą jest więc zaplanowanie takich działań ochronnych, które ograniczą zjawisko degradacji powierzchni ziemi i przywrócą stan zgodny ze standardami w tym zakresie. Oceniono, że wyznaczone w projekcie POŚ zadania nie będą mieć znaczącego negatywnego wpływu na powierzchnię ziemi i krajobraz.

W projekcie POŚ zaplanowane zostały zadania dotyczące utrzymania oraz powiększania zdolności retencyjnych. Charakter inwestycyjny mogą mieć jedynie zadania związane z budową zbiorników wodnych. Biorąc pod uwagę, że zadania te mają charakter ogólny, nie jest znana ich dokładna lokalizacja ani szczegóły techniczne. Co więcej dla zadań tego rodzaju wymagana jest osobna procedura oceny wpływu na środowisko. Wpływ prac budowlanych może bezpośrednio, ale krótkotrwale wpływać na krajobraz oraz powierzchnię ziemi. Wpływ ten jednak zniknie po zakończeniu prac. W długofalowej perspektywie wpływ inwestycji związanych z zachowaniem i powiększeniem zdolności retencyjnych będzie miał pozytywny wpływ na krajobraz oraz powierzchnię ziemi. Ograniczony zostanie wpływ suszy na środowisko glebowe. Rozwój naturalnych siedlisk ograniczy także erozję powierzchni ziemi oraz prawdopodobieństwa wystąpienia ruchów masowych ziemi. Trwale zmieniony zostanie także krajobraz uprzednio przekształcony przez czynniki antropogeniczne.

⁷ Zalecenia CM/Rec(2008)3 Komitetu Ministrów w sprawie wytycznych dotyczących wdrażania Europejskiej Konwencji Krajobrazowej

11.11. Hałas i promieniowanie elektromagnetyczne

Kierunki działań przewidziane w Programie są związane z podjęciem nowych inwestycji i zadań na obszarze powiatu, co będzie skutkowało budową lub rozbudową obiektów, a także zabiegami modernizacyjno-remontowymi. Oddziaływanie to będzie krótkotrwałe, odwracalne i występujące tylko na terenie prowadzonych prac i w ich najbliższym sąsiedztwie. Prace realizowane w ramach tych zadań będą źródłem hałasu, którego głównym emitorem będzie praca urządzeń mechanicznych. Zadania, których realizacja będzie się wiązać z użyciem ciężkiego sprzętu powinny być prowadzone w dzień, aby nie zakłócać ciszy w porze nocnej. Dla zminimalizowania emisji hałasu i spalin, podczas prac zostaną użyte maszyny w pełni sprawne, które zostaną wykorzystane do prac zgodnych z ich przeznaczeniem i możliwościami, tak aby nie powstały inne zagrożenia, np. dla pracowników i osób postronnych znajdujących się w pobliżu. Oddziaływanie to będzie krótkotrwałe i ustąpi z chwilą zakończenia prac. Modernizacja istniejących odcinków dróg przyczyni się do poprawy ich stanu oraz komfortu jazdy. Pośrednio zmniejszy to poziom hałasu drogowego.

Negatywne oddziaływanie w postaci promieniowania elektromagnetycznego może nastąpić w ramach pośredniego skutku kierunku działań: Wspieranie przedsięwzięć budowy odnawialnych źródeł energii na terenie powiatu opartych na energii słońca. Dotyczy to linii łączących instalacje z siecią energetyczną. Właściwa lokalizacja oraz zastosowanie odpowiednich zabezpieczeń może niemal całkowicie wyeliminować narażenie na promieniowanie elektromagnetyczne. Przewidywalne uciążliwości związane z promieniowaniem elektromagnetycznym oraz dźwiękami wydawanymi podczas pracy takich urządzeń będą marginalne.

Z przeprowadzonych badań wynika, że na terenie powiatu pińczowskiego nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w badanych latach. Uzyskane wyniki były poniżej dopuszczalnych poziomów.

Podczas prac ziemnych i montażowych, w sąsiedztwie placu budowy wystąpią potencjalne bezpośrednie i krótkotrwałe uciążliwości w tym: emisja hałasu, zanieczyszczeń do powietrza oraz wytwarzanie odpadów. Oceniono je jako krótkoterminowe. Prace związane z budową przedsięwzięć wiązać się będą ze wzrostem poziomu hałasu, którego źródłem będzie praca sprzętu budowlanego, środków transportu. Hałas będzie miał zasięg lokalny. Praca przedsięwzięć przebiega częściowo w obrębie terenów chronionych akustycznie, zatem mieszkańcy i użytkownicy najbliższej zabudowy odczuwać mogą okresowe uciążliwości związane z realizacją inwestycji. Ewentualne uciążliwości będą minimalizowane poprzez prowadzenie prac w porze dziennej w godz. 6.00-22.00 oraz zastosowanie urządzeń i maszyn w pełni sprawnych.

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

Prognoza oddziaływania na środowisko wykazała, że niektóre z przedsięwzięć realizowanych w ramach projektu POŚ dla Powiatu Pińczowskiego mogą negatywnie wpłynąć na środowisko. Negatywne oddziaływanie na środowisko inwestycji, szczególnie tych związanych m.in. z rozbudową sieci wodno-kanalizacyjnej czy modernizacją i rozbudową ciągów komunikacyjnych można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez dobrze przemyślane

wybór lokalizacji, ponieważ skala wywoływanych przez nie przekształceń środowiska zależć będzie w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań.

Wykaz inwestycji zamieszczonych w Programie Ochrony Środowiska powinien być realizowany zgodnie z zaleceniami wynikającymi z wydanych decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (dotyczy inwestycji, które rozpoczęły się w latach poprzednich i są wpisane do Programu jako ich kontynuacja). Podczas podejmowania nowych działań inwestycyjnych należy brać pod uwagę lokalizację form ochrony przyrody, zakazy i nakazy wynikające z aktów prawa miejscowego, uchwał powołujących dane formy ochrony przyrody lub planów zadań ochronnych i planów ochrony ww. obszarów. Każdorazowe podjęcie działań inwestycyjnych, mogących negatywnie oddziaływać na środowisko, wymaga przeprowadzenia postępowania określającego wpływ na środowisko w drodze odrębnej procedury (decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach).

Do ogólnych działań ograniczających oddziaływanie należą:

- w czasie realizacji inwestycji prawidłowe zabezpieczenie techniczne sprzętu i placu budowy, w tym zwłaszcza w miejscach styku z ekosystemami szczególnie wrażliwymi na zmiany warunków siedliskowych;
- stosowanie odpowiednich technologii, materiałów i rozwiązań konstrukcyjnych;
- maskowanie elementów dysharmonijnych dla krajobrazu;
- odpowiedni wybór lokalizacji inwestycji, uwzględniający zapisy dokumentów lokalnych oraz wyższego szczebla.

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

W wyniku realizacji projektu POŚ dla Powiatu Pińczowskiego może potencjalnie dojść do oddziaływania na obszary chronione, dlatego ważne jest, aby wszelkie przedsięwzięcia wynikające z POŚ były przeprowadzone zgodnie z przepisami dotyczącymi gospodarowania na obszarach objętych prawną formą ochrony przyrody.

Minimalizacja negatywnego wpływu na środowisko możliwa jest m.in. poprzez prowadzenie świadomej polityki przestrzennej popartej stosownymi zapisami w dokumentach prawa lokalnego oraz zachowanie walorów przyrodniczych w mieście.

Poniżej przedstawiono propozycje zapobiegania, łagodzenia negatywnego wpływu na środowisko, będącego konsekwencją realizacji działań ujętych w POŚ na poszczególne komponenty środowiska:

Ochrona powierzchni ziemi i wód:

- Na etapie projektowania należy rozważać koncepcje organizacji placu budowy i jego zaplecza z uwzględnieniem zasady minimalizacji zajęcia terenu i przekształcenia jego powierzchni;
- Po zakończeniu prac budowlanych, w razie konieczności, należy przeprowadzać rekultywację;

- W projekcie i wykonawstwie należy minimalizować zakres robót powodujących zdejmowanie warstw próchnicznych gleby, a także zaplanować wykorzystanie nadmiarów ziemi pochodzącej z wykopów;
- W opisach technicznych projektów budowlanych należy zaplanować miejsca przeznaczone do składowania substancji podatnych na migrację wodną;
- Prawidłowe przechowywanie substancji ropopochodnych oraz innych materiałów;
- Opracowanie procedury na wypadek wystąpienia awarii na placu budowy, by nie doprowadzić do zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego;
- Właściwe postępowanie z odpadami;
- Prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów nadających się do odzysku lub unieszkodliwiania, a odpady niebezpieczne gromadzić w szczelnych, oznakowanych pojemnikach, w wydzielonym miejscu;
- Powstające podczas realizacji inwestycji oraz eksploatacji obiektu odpady należy przekazywać tylko wyspecjalizowanym jednostkom posiadającym zezwolenie na odzysk, utylizację, zbieranie i transport tych odpadów;
- Materiał pozostały po robotach ziemnych w miarę możliwości należy wykorzystywać na miejscu.

Ochrona powietrza:

- Wykonawcy wybierani do realizacji poszczególnych zadań powinni używać nowoczesnego sprzętu i wykazać się dbałością o prawidłową eksploatację i właściwą konserwację sprzętu i środków transportu. Takie zapisy mogą znaleźć się na odpowiednich etapach procedur przetargowych;
- Niedopuszczalne jest palenie na terenie budowy papy, opon, rozpuszczalników, farb oraz innych materiałów;
- Poglębiona analiza lokalizacji przedsięwzięcia;
- Zminimalizowaniu ryzyka awarii poprzez stosowanie sprawdzonych rozwiązań i nowoczesnego sprzętu;
- Prowadzenie prac budowlanych poza okresem lęgowym ptaków, rozrodu płazów;
- Prowadzenie prac budowlanych i rozbiórkowych w porze dziennej;
- Stosowanie przepisów BHP;
- Zastosowanie do budowy nowoczesnego sprzętu, który emituje mniejsze ilości spalin;
- Na etapie eksploatacji - prowadzenie monitoringu powietrza.

Różnorodność biologiczna (w tym fauna, flora, obszary chronione):

- Minimalizacja negatywnych oddziaływań inwestycji infrastrukturalnych wymaga (oczywiście nie jest to konieczne w przypadku każdej inwestycji) wcześniejszych terenowych inwentaryzacji zasobów środowiska przyrodniczego. Inwentaryzacja pozwoli na precyzyjne dostosowanie ogólnych zaleceń do realiów danego zadania inwestycyjnego i uniknięcie spowodowania znaczących szkód w środowisku przyrodniczym i wiążących się z tym komplikacji w trakcie realizacji poszczególnych inwestycji;
- W przypadku prac termomodernizacyjnych budynków czy remontów elewacji bądź pokrycia dachowego budynków należy przeprowadzić inwentaryzację ornitologiczną i chiropterologiczną;
- Wykorzystanie rozwiązań technologicznych umożliwiających zachowanie istniejących stosunków wodnych;

- Ograniczenie na etapie planowania i wykonawstwa wycinki drzew i krzewów oraz naruszania cennych siedlisk;
- W przypadku braku możliwości nienaruszenia siedlisk rzadkich/chronionych gatunków, należy wziąć pod uwagę możliwość przeniesienia populacji;
- Nie należy prowadzić robót budowlanych w okresie lęgowym, jeśli na obszarze inwestycji lub w jej pobliżu gniazdują ptaki;
- W przypadku istotnego zagrożenia hałasem, mogącego płoszyć chronione gatunki zwierząt w okresie rozrodczym (i/lub powodujące ponadnormatywną emisję na terenach mieszkaniowych), należy rozważyć zastosowanie ekranów.

Ochrona przed hałasem i drganiami:

- Ograniczenie prac związanych z wykorzystaniem głośnego sprzętu, do pory dziennej między 7:00 a 20:00;
- W miejscach szczególnie wrażliwych obok zabudowy mieszkaniowej należy ograniczyć prędkość pojazdów dowożących materiały budowlane ze względu na drgania przenoszące się na konstrukcje budynków oraz wpływ na klimat akustyczny otoczenia;
- Projektanci powinni zwrócić uwagę na propozycję lokalizacji baz zaplecza technicznego budowy tak, aby planować je możliwe z dala od okien budynków mieszkalnych;
- Na terenach zwartej zabudowy mieszkaniowej należy tak planować roboty budowlane w ramach poszczególnych zadań by prowadzić prace związane z emisją hałasu w tym samym czasie tylko po jednej stronie budynku, aby w mieszkaniu były pomieszczenia nienarażone na emisję hałasu;
- Organizacja pracy, ograniczająca liczbę osób i czas ekspozycji na hałas;
- Stosowanie harmonogramów prac, ograniczających narażenie na hałas;
- Stosowanie tzw. cichych nawierzchni;
- Ograniczenie do minimum strefy bezpośredniej ingerencji w środowisko;
- Racjonalna gospodarka materiałami i minimalizacja powstawania odpadów;
- Sprawne przeprowadzenie prac;
- Ograniczenie do niezbędnego minimum usuwania drzew i krzewów będących w kolizji z planowaną inwestycją;
- Dobór gatunków roślin pełniących rolę dźwiękochronną dostosowanych do wymogów siedliska.

13. Propozycja działań alternatywnych

Art. 51, ust. 2, pkt. 3b 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 (Dz.U. 2021 poz. 2373) nakłada obowiązek przedstawienia rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie.

Dla zadań zawartych w projekcie Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030 można zaproponować następujące działania alternatywne:

- Zmiana lokalizacji danego działania.
- Zmiana technologii realizacji zadania.
- Wybór alternatywnych materiałów do realizacji zadania.
- Rozważenie różnych wariantów organizacyjnych realizacji zadania i dobór odpowiedniego.
- Modyfikacja zakresu zadania, częściowe lub całkowite odstępianie od realizacji zadania, jeśli decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach dla danego zadania będzie wskazywać na taką potrzebę.

W przypadku projektu Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030 nie ma możliwości precyzyjnego określenia działań alternatywnych dla wskazanych działań ze względu na wysoki stopień ogólności dokumentu. Projekt jest koncepcją rozwoju i przebudowy społecznej, infrastrukturalnej i przestrzennej obszaru gminy, która jako wizja całościowa i spójna pozwoli osiągnąć zamierzone efekty. Dlatego też wprowadzanie na tym etapie rozwiązań alternatywnych zaburzałoby spójność wspomnianej wizji. Należy jednak podkreślić, że istnieją duże możliwości w doborze najlepszych pod względem oddziaływania na środowisko wariantów lokalizacyjnych, technologicznych czy organizacyjnych.

Podkreślając charakter dokumentu, o wysokim stopniu ogólności oraz brak możliwości precyzyjnego wskazania działań alternatywnych należy w przypadku wszystkich przedsięwzięć przeanalizować działania alternatywne na etapie wydawania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgodnie z ustawą 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.

W związku z ciągłym rozwojem gospodarczym regionu oraz wzrostem poziomu konsumpcji brak realizacji POŚ prowadzić będzie do pogorszenia wszystkich elementów środowiska.

14. Potencjonalne oddziaływanie transgraniczne

Zgodnie z przepisami zawartymi 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. 2021 poz. 2373), z rozdziału 3, działu VI dotyczącego postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania pochodzącego z terytorium Rzeczypospolitej Polskiej w przypadku projektów polityk, strategii, planów i programów, opracowywany dokument nie będzie wywierał znaczącego oddziaływania transgranicznego.

Skala przedsięwzięć zaproponowanych do realizacji w ramach dokumentu ma charakter regionalny i ewentualne negatywne oddziaływanie tych przedsięwzięć będzie miało zasięg lokalny. Na etapie prognozy stwierdzono, że realizacja projektu POŚ dla Powiatu Pińczowskiego nie wskazuje możliwości negatywnego transgranicznego oddziaływania na środowisko, mogącego objąć terytorium innych państw.

15. Monitorowanie realizacji POŚ dla Powiatu Pińczowskiego

Zgodnie z art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973) Starosta Pińczowski co 2 lata przedstawia Radzie Powiatu Raport z realizacji Programu ochrony środowiska. Po przedstawieniu ww. raportu Radzie Powiatu, należy przekazać go do organu wykonawczego województwa.

Za realizację Programu odpowiedzialne są władze, które powinny wyznaczyć koordynatora wdrażania programu. Taka rolę powinien pełnić referat odpowiedzialny za ochronę środowiska. Koordynator będzie współpracował ściśle z Starostą i Radą Powiatu przedstawiając dwuletni raport z realizacji Programu.

Tabela 66. Wskaźniki monitoringu Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Źródło danych do określenia wskaźnika	Wartość bazowa w roku 2020	Tendencja zmian [2025 r.]	Docelowa wartość wskaźnika
Ochrona klimatu i jakości powietrza						
1.	Zanieczyszczenia, dla których odnotowano przekroczenia stanu dopuszczalnego w strefie świętokrzyskiej	-	RWMŚ w Kielcach	B(a)P	spadek	brak przekroczeń
2.	Zanieczyszczenia pyłowe zatrzymane lub zneutralizowane w urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń w % zanieczyszczeń wytworzonych	%	GUS	100	bieżący monitoring	100
3.	Zanieczyszczenia gazowe zatrzymane lub zneutralizowane w urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń w % zanieczyszczeń wytworzonych	%	GUS	0	wzrost	100
4.	Emisja zanieczyszczeń gazowych z zakładów szczególnie uciążliwych	Mg	GUS	98 150	spadek	80 000
5.	Emisja zanieczyszczeń pyłowych z zakładów szczególnie uciążliwych	Mg	GUS	51	spadek	30
6.	Przylączy gazowe w tym do budynków mieszkalnych	szt.	PSG Oddział Kielce	407	wzrost	bieżący monitoring
7.	Połączenia sieci ciepłowniczej prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	PEC Pińczów	45	wzrost	bieżący monitoring
8.	Sprzedaż energii cieplnej w przeliczeniu na kubaturę budynków mieszkalnych ogrzewanych centralnie ogółem	Gj	PEC Pińczów	149 896,40	wzrost	bieżący monitoring
9.	Ilość zmodernizowanych kotłowni – poprzez zastosowanie bardziej ekologicznych rozwiązań	szt.	Starostwo Powiatowe, Gminy	>6	wzrost	bieżący monitoring
10.	Długość ścieżek rowerowych	km	GUS	6,2	wzrost	bieżący monitoring
11.	Zużycie energii elektrycznej w roku w gospodarstwach domowych	MWh	GUS	27 055,33	wzrost	bieżący monitoring
12.	Ilość wymienionego oświetlenia	szt.	Starostwo Powiatowe, Gminy	>20	wzrost	bieżący monitoring
13.	Ilość instalacji energii odnawialnej	szt.	URE, PGE Dystrybucja	1634 [stan na 9.02.22 r].	wzrost	bieżący monitoring
Zagrożenie hałasem						
14.	Drogi gminne o twardej nawierzchni	km	GUS	265,4	wzrost	bieżący monitoring
15.	Drogi powiatowe o twardej nawierzchni	km	GUS	323,8	wzrost	bieżący monitoring
16.	Długość bus-pasów	km	GUS	0	wzrost	bieżący monitoring
Promieniowanie elektromagnetyczne						

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Źródło danych do określenia wskaźnika	Wartość bazowa w roku 2020	Tendencja zmian [2025 r.]	Docelowa wartość wskaźnika
17.	Wyniki pomiarów PEM	V/m	RWMŚ w Kielcach	<0,1	spadek	bieżący monitoring
Gospodarowanie wodami						
18.	Udział jednolitych części wód (JCWP) o stanie/potencjale dobrym i bardzo dobrym	%	RZGW Kraków	0	wzrost	75
19.	Udział punktów pomiarowych wód podziemnych, dla których wykazano wody dobrej jakości	%	RZGW Kraków	100	bieżący monitoring	bieżący monitoring
20.	Liczba zbiorników bezodpływowych	szt.	GUS	4 039	spadek	bieżący monitoring
21.	Liczba przydomowych oczyszczalni ścieków	szt.	GUS	1 031	spadek	bieżący monitoring
Gospodarka wodno-ściekowa						
22.	Ludność korzystająca z sieci wodociągowej	%	GUS	92,1	wzrost	99
23.	Zużycie wody w przeliczeniu na mieszkańca	m³/rok	GUS	27,4	spadek	24
24.	Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej	%	GUS	52,5	wzrost	75
25.	Udział ścieków oczyszczonych w ściekach wymagających oczyszczenia	%	Raport z realizacji KPOŚK, GUS	5,3	wzrost	bieżący monitoring
Zasoby geologiczne						
26.	Wydobycie surowców mineralnych	tys. t	PIG-PIB	994	bieżący monitoring	bieżący monitoring
27.	Ilość wydanych koncesji przez Marszałka Województwa Świętokrzyskiego na wydobywanie kopalin ze złóż zlokalizowanych	szt.	Urząd Marszałkowski	4	bieżący monitoring	bieżący monitoring
Gleby						
28.	Powierzchnia gruntów: a) tereny leśne b) użytki ekologiczne c) nieużytki d) grunty orne e) łąki f) pastwiska g) łączna powierzchnia użytków rolnych	ha	Starostwo Powiatowe w Pińczowie	11 566 6 908 33 695 7 174 1 896 46 783	bieżący monitoring	bieżący monitoring
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów						
29.	Masa wytworzonych odpadów komunalnych	Mg	Gminy	11154,947	spadek	bieżący monitoring
30.	Masa odpadów komunalnych odebranych jako zmieszane odpady komunalne	Mg	Gminy	7250,222	spadek	bieżący monitoring
31.	Liczba zlikwidowanych dzikich wysypisk	szt.	GUS	3	bieżący monitoring	bieżący monitoring
32.	Ilość azbestu pozostającego do unieszkodliwienia	kg	Baza Azbestowa	13 097 636	spadek	bieżący monitoring
Zasoby przyrodnicze						
33.	Powierzchnia terenów chronionych	ha	GUS	11 259,63	bieżący monitoring	bieżący monitoring

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego
na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Źródło danych do określenia wskaźnika	Wartość bazowa w roku 2020	Tendencja zmian [2025 r.]	Docelowa wartość wskaźnika
34.	Liczba pomników przyrody	szt.	GDOŚ	37	bieżący monitoring	bieżący monitoring
35.	Lesistość	%	GUS	18,0	bieżący monitoring	bieżący monitoring
36.	Powierzchnia lasów	ha	GUS	11 035,64	bieżący monitoring	bieżący monitoring
37.	Liczba ustanowionych planów ochrony dla parków krajobrazowych	szt.	RDOŚ w Kielcach	2	wzrost	bieżący monitoring
38.	Liczba ustanowionych planów ochrony dla rezerwatów przyrody	szt.	RDOŚ w Kielcach	7	wzrost	bieżący monitoring
39.	Liczba ustanowionych planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000	szt.	RDOŚ w Kielcach	4	wzrost	bieżący monitoring
Zagrożenia poważnymi awariami						
40.	Liczba przeprowadzonych kontroli w ZZR	szt.	WIOŚ Katowice	3	bieżący monitoring	bieżący monitoring
41.	Liczba usuniętych poważnych awarii	szt.	WIOŚ Katowice	0	0	bieżący monitoring

źródło: opracowanie własne

16. Podsumowanie i wnioski

- Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego jest zgodny ze strategicznymi dokumentami obowiązującymi na szczeblu europejskim, krajowym i lokalnym;
- Przeprowadzone w ramach niniejszej Prognozy analizy zgodności celów Programu Ochrony Środowiska z celami nadrzędnych dokumentów strategicznych oraz podstawowych dokumentów opracowywanych na szczeblu regionalnym, wskazują na znaczną ich spójność oraz zharmonizowanie. Spójność regionalnej polityki ekologicznej ze strategicznymi celami rozwoju powiatu jest podstawą równoważenia rozwoju w horyzoncie średnio i długookresowym. Dzięki temu Program Ochrony Środowiska może stać się skutecznym narzędziem koordynacji działań na rzecz wdrożenia rozwoju zrównoważonego w regionie;
- Program Ochrony Środowiska umożliwia identyfikację skutków środowiskowych oraz potencjalnych zmian warunków życia mieszkańców regionu w wyniku realizacji ustaleń dokumentu;
- Projektowany POŚ określa główne obszary problemowe w zakresie ochrony środowiska na terenie powiatu pińczowskiego oraz wyznacza cele i kierunki interwencji mające na celu poprawę jakości środowiska;
- Niektóre z zadań zaplanowanych do realizacji w ramach projektowanego POŚ mogą wywierać negatywny wpływ na środowisko. Oddziaływanie to może być chwilowe, na etapie prac budowlanych i modernizacyjnych;
- W niniejszej prognozie zaproponowano szereg działań ograniczających negatywne oddziaływanie zaplanowanych zadań na środowisko oraz przykłady kompensacji przyrodniczej;
- Podczas podejmowania działań inwestycyjnych należy brać pod uwagę lokalizację form ochrony przyrody, zakazy i nakazy wynikające z aktów prawa miejscowego, uchwał powołujących dane formy ochrony przyrody lub planów zadań ochronnych i planów ochrony ww. obszarów;
- Każdorazowe podjęcie działań inwestycyjnych wymaga przeprowadzenia postępowania określającego wpływ na środowisko w drodze odrębnej procedury.

17. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Przedmiotem niniejszego opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko do projektu „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego na lata 2022-2026 z perspektywą do roku 2030”.

Głównym celem prognozy jest ustalenie czy zapisy projektu POŚ dla Powiatu Pińczowskiego nie naruszają zasad prawidłowego funkcjonowania środowiska przyrodniczego, a cele ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju są spójne z celami i priorytetami zaplanowanymi w dokumentach wyższego szczebla. Prognoza ma za zadanie także ułatwić identyfikację możliwych do określenia skutków środowiskowych spowodowanych realizacją postanowień ocenianego dokumentu oraz określić, czy istnieje prawdopodobieństwo powstawania w przyszłości konfliktów i zagrożeń w środowisku.

Prognoza ponadto określa i analizuje:

- istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu;
- stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem;
- istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody;
- cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu;
- przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na środowisko.

Przy sporządzaniu *Prognozy* zastosowano metody statystyczne i porównawcze, analizy i oceny dostosowane do stanu współczesnej wiedzy. Autor kierował się swoją wiedzą i doświadczeniem stosownie do stanu wiedzy współczesnej.

W projekcie POŚ dla Powiatu Pińczowskiego obrano kierunki interwencji wynikające z dokumentów wyższego szczebla oraz dokumentów lokalnych. Na ich podstawie wyznaczono cele programu, a także strategię ich realizacji na poziomie powiatowym.

W rozdziale 6 Prognozy opisano szczegółowo teren powiatu z podaniem położenia, charakterystyki demograficznej, warunków klimatycznych, budowy geologicznej. Przedstawiono stan środowiska: klimat i powietrze, hałas, pola elektromagnetyczne, wody powierzchniowe i podziemne, zasoby geologiczne, gleby, zasoby przyrodnicze, zagrożenia poważnymi awariami. Opisano także gospodarkę wodno-ściekową i gospodarkę odpadami na terenie powiatu pińczowskiego.

W rozdziale 7. przedstawiono problemy ochrony środowiska będące wynikiem wykonanej oceny stanu środowiska w ramach wyznaczonych obszarów interwencji.

W kolejnym rozdziale przedstawiono potencjalne zmiany istniejącego stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektu. Brak realizacji zapisów projektu POŚ dla Powiatu Pińczowskiego może doprowadzić m.in. do:

- pogorszenia stanu i jakości powietrza atmosferycznego,
- pogorszenia stanu klimatu akustycznego,
- pogorszenia jakości i zasobności wód powierzchniowych i podziemnych,
- pogorszenia stanu gospodarki wodno-ściekowej,
- pogorszenia jakości i zasobności gleb i powierzchni ziemi,
- pogorszenia systemu gospodarowania odpadami, w tym ograniczenia powstawaniu odpadów,
- pogorszenia stanu zasobów przyrodniczych, różnorodności biologicznej, obszarów cennych przyrodniczo, w tym obszarów objętych ochroną prawną,
- pogorszenia walorów krajobrazowych,
- pogorszenia jakości życia mieszkańców z uwagi na przekroczenia standardów ochrony środowiska.

W rozdziale 9. dokonano analizy zgodności celów projektu POŚ dla Powiatu Pińczowskiego z celami innych dokumentów strategicznych na poziomie międzynarodowym, w tym unijnym, krajowym oraz wojewódzkim. Porównanie to pełni rolę oceny spójności celów projektowanego dokumentu z celami innych dokumentów strategicznych.

Powietrze atmosferyczne

Jak wynika z *Rocznej oceny jakości powietrza w województwie świętokrzyskim raport wojewódzki za rok 2020* nastąpiła poprawa jakości powietrza. Zmniejszyły się powierzchnie obszarów przekroczeń, jednak dalej występują przekroczenia dopuszczalnych stężeń benzo(a)pirenu. W 2020 r. cel długoterminowy O3 został przekroczony, więc strefie przypisano klasę D2, w pozostałych przypadkach, z racji dotrzymania norm, strefy uzyskały klasę A.

Klimat akustyczny

W 2017 r. Wydział Monitoringu Środowiska prowadził pomiary hałasu w województwie świętokrzyskim. Na terenie powiatu pińczowskiego wyznaczono punkt pomiarowy zlokalizowany przy ul. Batalionów Chłopskim. Wyniki wykazały przekroczenia w stosunku do normy dla wskaźnika poziomu dźwięku L_{AeqD} przekroczenie wyniosło 2,7 dB, a dla wskaźnika L_{AeqN} 6 dB. W późniejszych latach nie realizowana badań poziomu hałasu na terenie powiatu pińczowskiego. W 2018 roku Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad opracowała dokument pn.: Mapy akustyczne dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie województwa świętokrzyskiego, jednak dokument ten nie objął badaniem poziomu hałasu na terenie powiatu pińczowskiego.

Promieniowanie elektromagnetyczne

Wyniki pomiarów nie wykazały przekroczenia dopuszczalnych poziomów pola elektromagnetycznego w środowisku dla badanego zakresu częstotliwości.

Zgodnie z danymi zawartymi w Rejestrze zawierającym informacje o terenach, na których stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, w powiecie pińczowskim nie wykazano występowania takich terenów.

Gospodarowanie wodami

Obszar powiatu leży w zlewniach 23 jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) oraz 4 jednolitych części wód podziemnych (JCWPd). W latach 2014 - 2019, prowadzone były badania stanu wód JCWP, zlokalizowanych na obszarze powiatu. Wszystkie przebadane JCWP wykazały zły stan ogólny, natomiast stan wód podziemnych został oceniony jako dobry.

Gospodarka wodno-ściekowa

W 2020 roku całkowita długość sieci wodociągowej na terenie powiatu wynosiła 687,7 km, a ilość przyłączy prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania wynosiła 9 992 sztuk. Z sieci wodociągowej w 2020 roku korzystało 35 460 osób tj. 92,1 %. W 2020 roku łączna długość sieci kanalizacji wynosiła 251,4 km. Do sieci kanalizacji sanitarnej podłączonych jest 3 803 budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania. Z kanalizacji sanitarnej w 2020 roku korzystało 20 211 osób tj. 52,5 %.

Gleby

W części północnej powiatu występują kompleksy gleb zbożowo-pastewnych w południowej części powiatu kompleksy gleb pszennych. Na obszarze powiatu występują gleby o różnym stopniu urodzajności (gleby brunatne, czarnoziemy, rędziny, bielcowe, lekkie mady, gleby torfowe).

Gospodarka odpadami

Zgodnie z informacjami zawartymi w Bazie Azbestowej (stan na dzień 11.01.2022 r.):

- zinwentaryzowanych zostało 15 119 163 kg wyrobów zawierających azbest,
- dotychczas unieszkodliwiono 2 021 526 kg wyrobów zawierających azbest,
- pozostało do unieszkodliwienia 13 097 636 kg wyrobów zawierających azbest.

Zasoby geologiczne

Na obszarze powiatu pińczowskiego znajduje się 31 udokumentowanych złóż kopalin.

Zasoby przyrodnicze

Na terenie powiatu pińczowskiego występują następujące formy ochrony przyrody:

- Obszary Natura 2000;
- Parki Krajobrazowe;
- Obszary Chronionego Krajobrazu;
- Rezerваты przyrody;
- Pomniki przyrody;
- Użytki ekologiczne.

Z danych Głównego Urzędu Statystycznego wynika, iż powierzchnia gruntów leśnych na terenie powiatu pińczowskiego wynosi 12 259,63 ha, co daje lesistość na poziomie 18 %.

Zagrożenia poważnymi awariami

Na terenie powiatu pińczowskiego występują dwa zakłady zaliczane do grupy Zakładów Dużego Ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej:

1. „BAŁTYKGAZ” Sp. z o.o., Baza Gazu Płynnego Leszcze, Leszcze 15, 28-400 Pińczów;
2. NOVATEK Green Energy Sp. z o.o., terminal Przeładunkowy Gazu LPG Novatek Południe, Wola Żydowska, 28-404 Kije.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Kielcach prowadzi kontrole podmiotów korzystających ze środowiska na terenie powiatu pińczowskiego. W latach 2017 – 2020 na wskazanym terenie nie odnotowano zdarzeń o charakterze poważnej awarii ani zdarzeń o znamionach poważnej awarii przemysłowej.

W rozdziale 7 przedstawiono problemy ochrony środowiska będące wynikiem wykonanej oceny stanu środowiska w ramach wyznaczonych obszarów interwencji.

W kolejnym rozdziale przedstawiono potencjalne zmiany istniejącego stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektu. Brak realizacji zapisów projektu POŚ dla Powiatu Pińczowskiego może doprowadzić m.in. do:

- pogorszenia stanu i jakości powietrza atmosferycznego;
- pogorszenia stanu klimatu akustycznego;
- pogorszenia jakości i zasobności wód powierzchniowych i podziemnych;
- pogorszenia stanu gospodarki wodno-ściekowej;
- pogorszenia jakości i zasobności gleb i powierzchni ziemi;
- pogorszenia systemu gospodarowania odpadami, w tym ograniczenia powstawaniu odpadów;
- pogorszenia stanu zasobów przyrodniczych, różnorodności biologicznej, obszarów cennych przyrodniczo, w tym obszarów objętych ochroną prawną;
- pogorszenia walorów krajobrazowych;
- pogorszenia jakości życia mieszkańców z uwagi na przekroczenia standardów ochrony środowiska.

W ramach tworzenia dokumentu prowadzona była szczegółowa ocena oddziaływania zadań pod kątem środowiskowym. Duża część zadań inwestycyjnych nie ma określonego zakresu, sposobu i charakteru prowadzenia prac, w związku z czym podanie konkretnych oddziaływań jest dosyć trudne i problematyczne. Zgodnie z powyższym w niniejszej Prognozie przedstawiono potencjalne oddziaływania, zidentyfikowane na podstawie oceny oddziaływania dla innych przedsięwzięć o zbliżonym zakresie. Zatem w ramach oceny skutków realizacji projektu POŚ dla Powiatu Pińczowskiego na etapie opracowania Prognozy oddziaływania na środowisko w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko przedstawiono potencjalne oddziaływanie bezpośrednie pośrednie, wtórne, skumulowane, stałe/długoterminowe, chwilowe/krótkoterminowe, pozytywne, negatywne i neutralne na powierzchnię ziemi i krajobraz, wody, różnorodność biologiczną, rośliny, zwierzęta, formy ochrony przyrody, zasoby naturalne, powietrze atmosferyczne i klimat, klimat akustyczny, krajobraz kulturowy i zabytki, ludzi i dobra materialne wykorzystując metodę macierzy interakcji.

W przypadku powiatu pińczowskiego istnieje niewielkie prawdopodobieństwo bezpośredniego lub pośredniego ryzyka oddziaływania na obszary cenne przyrodniczo. Należy jednak nadmienić, iż stopień, zakres oraz skutek oddziaływania (negatywny, pozytywny, neutralny) będzie mógł zostać oceniony z chwilą ustalenia dokładnego zakresu oraz rodzaju prowadzonych przedsięwzięć. W zależności od ich rodzaju może zostać nałożony obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, która może zakończyć się wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub odmową jej wydania, z uwagi na znaczne negatywne oddziaływania.

Projekt POŚ dla Powiatu Pińczowskiego jest dokumentem o charakterze ogólnym i nie wskazuje zakresu ani szczegółów technicznych poszczególnych inwestycji. Program określa

jedynie konieczność ich realizacji w celu poprawy jakości środowiska przyrodniczego powiatu oraz wdrażania zaleceń dokumentów wyższego szczebla. W związku z powyższym, efekty poszczególnych zadań mogą być przewidziane tylko w ograniczonym zakresie. Należy mieć na uwadze uwzględnianie zasad ochrony środowiska podczas projektowania i planowania poszczególnych inwestycji.

Projekt POŚ dla Powiatu Pińczowskiego przewiduje szereg działań edukacyjno-promocyjnych (niemal w przypadku każdego, analizowanego komponentu środowiska). Wyznaczone działania edukacyjne mają głównie charakter organizacyjny i informacyjny. Potrzeba prowadzenia ciągłej edukacji ekologicznej społeczeństwa wynika z ciągle zmieniających się przepisów ochrony środowiska oraz powstawania nowych zagrożeń i problemów przyrodniczych. Edukacja ekologiczna jest elementem wspierającym realizację poszczególnych zadań wyznaczonych w projekcie POŚ dla Powiatu Pińczowskiego - opisuje, informuje i wyjaśnia zagadnienia, których realizacja ma doprowadzić do osiągnięcia założonego efektu ekologicznego i spełnienia odpowiednich standardów ochrony środowiska. Dlatego większość wyznaczonych zadań z zakresu edukacji ekologicznej odznacza się pośrednim, stałym i pozytywnym wpływem na poszczególne komponenty ochrony środowiska, stąd zrezygnowano w dalszej części z interpretacji tego zagadnienia w ramach poszczególnych grup oddziaływań. Podobna sytuacja dotyczy działań polegających na aktualizację dokumentów planistycznych (studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego) o zapisy sprzyjające osiągnięciu lepszych standardów środowiskowych.

W rozdziale 11 oddziaływania te zostały przedstawione w formie opisowej. Przedstawione przedsięwzięcia będą miały charakter lokalny. W związku z powyższym przedsięwzięcia te charakteryzować się będą ograniczonym przestrzennie oddziaływaniem na środowisko. Ponadto, w przypadku takich przedsięwzięć, jak budowa sieci kanalizacji sanitarnej czy sieci wodociągowej, główne oddziaływanie na środowisko występuje w fazie realizacji przedsięwzięcia i ma ono również czasowo ograniczony charakter. Zadania inwestycyjne są zazwyczaj realizowane w obrębie terenów zmienionych antropogenicznie, tj. w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowy.

Do negatywnych oddziaływań na środowisko podczas realizacji inwestycyjnych można zaliczyć:

- zmiany stosunków gruntowo-wodnych;
- zmianę warunków siedliskowych;
- tworzenie barier w migracji zwierząt;
- wycinkę roślinności;
- użycie maszyn i urządzeń budowlanych (emisja hałasu, pyłu i wibracji);
- naruszeniem jego pierwotnego stanu obiektów zabytkowych;
- zajęcie terenów pod realizację zaplanowanych zadań infrastrukturalnych.

Pozytywne skutki realizacji planowanych zadań:

- pozytywny wpływ na bioróżnorodność;
- zapewnienie stabilności siedlisk przyrodniczych;
- mniejszy udział zanieczyszczeń bezpośrednio kierowanych do wód, ziemi i powietrza;
- poprawa stanu środowiska i jego elementów, w perspektywie długoterminowej;
- zminimalizowanie negatywnego oddziaływania podtopień;
- minimalizacja zużycia zasobów naturalnych.

Negatywne oddziaływanie na środowisko inwestycji, szczególnie tych związanych m.in. z rozbudową sieci wodno-kanalizacyjnej czy modernizacją i rozbudową ciągów komunikacyjnych można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez dobrze przemyślany wybór lokalizacji, ponieważ skala wywoływanych przez nie przekształceń środowiska zależć będzie w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań.

Wykaz inwestycji zamieszczonych w Programie Ochrony Środowiska powinien być realizowany zgodnie z zaleceniami wynikającymi z wydanych decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (dotyczy inwestycji, które rozpoczęły się w latach poprzednich i są wpisane do Programu jako ich kontynuacja). Podczas podejmowania nowych działań inwestycyjnych należy brać pod uwagę lokalizację form ochrony przyrody, zakazy i nakazy wynikające z aktów prawa miejscowego, uchwał powołujących dane formy ochrony przyrody lub planów zadań ochronnych i planów ochrony ww. obszarów. Każdorazowe podjęcie działań inwestycyjnych wymaga przeprowadzenia postępowania określającego wpływ na środowisko w drodze odrębnej procedury (decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach).

Do ogólnych działań ograniczających oddziaływanie należą:

- w czasie realizacji inwestycji prawidłowe zabezpieczenie techniczne sprzętu i placu budowy, w tym zwłaszcza w miejscach styku z ekosystemami szczególnie wrażliwymi na zmiany warunków siedliskowych;
- stosowanie odpowiednich technologii, materiałów i rozwiązań konstrukcyjnych;
- maskowanie elementów dysharmonijnych dla krajobrazu;
- odpowiedni wybór lokalizacji inwestycji, uwzględniający zapisy dokumentów lokalnych oraz dokumentów wyższego szczebla.

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

W kolejnych rozdziałach omówione zostały oddziaływania transgraniczne oraz rozwiązania alternatywne. W przypadku projektu POŚ dla Powiatu Pińczowskiego, rozwiązaniem alternatywnym jest brak realizacji POŚ. Wszystkie działania zaproponowane do realizacji w ramach projektowanego dokumentu z założenia mają na celu poprawę stanu środowiska na terenie powiatu i tym samym pozytywnie wpływać będą na zdrowie człowieka.

Skala przedsięwzięć zaproponowanych do realizacji w ramach dokumentu ma charakter regionalny i ewentualne negatywne oddziaływanie tych przedsięwzięć będzie miało zasięg lokalny. Na etapie prognozy stwierdzono, że realizacja projektu POŚ dla Powiatu Pińczowskiego nie wskazuje możliwości negatywnego transgranicznego oddziaływania na środowisko, mogącego objąć terytorium innych państw.

Rozdział 15 zawiera propozycję wskaźników monitoringu zaproponowanych w celu monitorowania realizacji *Programu*, natomiast w rozdziale 16 omówiono wnioski wyciągnięte w „Prognozie...”.

Spis tabel

Tabela 1. Słownik skrótów	3
Tabela 2. Dane demograficzne Powiatu Pińczowskiego	9
Tabela 3. Liczba ludności powiatu pińczowskiego w latach 2010-2020	10
Tabela 4. Rodzaje zanieczyszczeń oraz źródła zanieczyszczeń powietrza	17
Tabela 5. Skutki zanieczyszczeń powietrza dla środowiska i organizmów żywych	18
Tabela 6. Charakterystyka systemu ciepłowniczego	21
Tabela 7. Charakterystyka sieci ciepłowniczej na terenie powiatu pińczowskiego w latach 2018-2020	24
Tabela 8. Ciepło dostarczone odbiorcom końcowym	24
Tabela 9. Charakterystyka sieci gazowej na terenie powiatu pińczowskiego w latach 2017-2020	24
Tabela 10. Zużycie gazu na terenie powiatu pińczowskiego w latach 2017-2020 według taryf	25
Tabela 11. Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych w latach 2018-2020	26
Tabela 12. Przeciętny skład spalin silnikowych (w % objętościowo)	27
Tabela 13. Charakterystyka odcinków dróg	28
Tabela 14. Klasyfikacja stref zanieczyszczeń powietrza w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza	33
Tabela 15. Wynikowe klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2020 rok, dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia	34
Tabela 16. Klasy strefy świętokrzyskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2019 i 2020 rok dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin	34
Tabela 17. Dane stacji pomiarowej zlokalizowanej na terenie powiatu pińczowskiego, z której wyniki zostały wykorzystane w ocenie rocznej za 2020 rok	34
Tabela 18. Zestawienie informacji dotyczących obszarów przekroczeń dla poszczególnych zanieczyszczeń w roku 2019 oraz 2020 na terenie powiatu pińczowskiego z uwzględnieniem kryterium określonego w celu ochrony zdrowia oraz ochrony roślin w strefie świętokrzyskiej	35
Tabela 19. Parametry statystyczne obliczone na podstawie serii wyników pomiarów na potrzeby oceny pod kątem ochrony zdrowia ludzi – stacja SkGoluUjWody	39
Tabela 20. Istniejące źródła wytwórcze energii elektrycznej na terenie powiatu pińczowskiego podłączone do sieci PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna	47
Tabela 21. Źródła wytwórcze energii elektrycznej na terenie powiatu pińczowskiego, dla których wydano warunki przyłączenia do sieci PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna	48
Tabela 22. Ilość dofinansowań do przedsięwzięć polegających na zakupie i montażu urządzeń i instalacji grzewczych w ramach Programu „Czyste Powietrze” w latach 2018-2020	48
Tabela 23. Dopuszczalne poziomy hałasu w zależności od przeznaczenia terenu.	50
Tabela 24. Wyniki pomiarów i ocena hałasu w roku 2017	52
Tabela 25. Liczba zarejestrowanych pojazdów w powiecie pińczowskim w latach 2016-2020	53
Tabela 26. Zakresy częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności.	54
Tabela 27. Zestawienie linii wysokiego napięcia (110 kV) zasilających teren powiatu pińczowskiego	56
Tabela 28. Zestawienie magistralnych linii średniego napięcia zasilających teren powiatu pińczowskiego	56
Tabela 29. Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych przeprowadzanie w latach 2017-2020 na terenie powiatu pińczowskiego	58
Tabela 30. Wykaz cieków znajdujących się na terenie powiatu pińczowskiego	60
Tabela 31. Jednolite Części Wód Powierzchniowych w zasięgu których leży powiat pińczowski.	60
Tabela 32. Klasyfikacja i ocena stanu wód JCWP zlokalizowanych na terenie powiatu pińczowskiego badanych w latach 2016-2019 roku	67
Tabela 33. Klasyfikacja elementów fizykochemicznych i biologicznych badanych w 2020 roku	69
Tabela 34. Charakterystyka JCWPd na terenie powiatu pińczowskiego	70

Tabela 35. Charakterystyka GZWP Niecka Miechowska (409) oraz Małogoszcz (416).....	71
Tabela 36. Kompleksowa ocena stanu JCWPd na terenie powiatu pińczowskiego	72
Tabela 37. Klasyfikacja jakości wód podziemnych w punktach pomiarowych sieci krajowej na terenie powiatu pińczowskiego w 2019 roku	73
Tabela 38. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie powiatu pińczowskiego	74
Tabela 39. Ujęcia powierzchniowe na terenie powiatu pińczowskiego.....	75
Tabela 40. Ujęcia powierzchniowe okresowe na terenie powiatu pińczowskiego	75
Tabela 41. Ujęcia podziemne na terenie powiatu pińczowskiego.....	78
Tabela 42. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu pińczowskiego.....	87
Tabela 43. Ilość zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie powiatu pińczowskiego w latach 2015-2020	88
Tabela 44. Charakterystyka aglomeracji	89
Tabela 45. Liczba gospodarstw ekologicznych w powiecie pińczowskim w latach 2018-2020	92
Tabela 46. Użytkowanie powierzchni ziemi na terenie powiatu pińczowskiego	92
Tabela 47. Wykaz funkcjonujących instalacji komunalnych na terenie województwa świętokrzyskiego	96
Tabela 48. Masa odpadów komunalnych odebranych i zebranych [Mg] w 2020 r. z poszczególnych gmin powiatu pińczowskiego	97
Tabela 49. Istniejące dzikie wysypiska w latach 2018-2019	98
Tabela 50. Informacja o osiągniętych poziomach recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w latach 2019-2020	99
Tabela 51. Ilość zinwentaryzowanego i unieszkodliwionego azbestu na terenie gmin powiatu pińczowskiego	101
Tabela 52. Wykaz złóż surowców zlokalizowanych na terenie powiatu pińczowskiego w 2020 r.	106
Tabela 53. Wykaz przedsiębiorców posiadających koncesje Marszałka Województwa Świętokrzyskiego oraz Starosty Pińczowskiego na wydobywanie kopalin ze złóż zlokalizowanych na terenie powiatu pińczowskiego	108
Tabela 54. Powierzchnia obszarów chronionych na terenie powiatu pińczowskiego	109
Tabela 55. Obszary Natura 2000 na terenie powiatu pińczowskiego	110
Tabela 56. Parki krajobrazowe na terenie powiatu pińczowskiego.....	113
Tabela 57. Rezerваты przyrody na terenie powiatu pińczowskiego	115
Tabela 58. Obszary Chronionego Krajobrazu na terenie powiatu pińczowskiego	117
Tabela 59. Użytki ekologiczne na terenie powiatu pińczowskiego.....	118
Tabela 60. Wykaz pomników przyrody znajdujących się na terenie powiatu pińczowskiego	119
Tabela 61. Struktura gruntów leśnych i terenów zieleni na terenie powiatu pińczowskiego	127
Tabela 62. Główne problemy środowiska zidentyfikowane na terenie powiatu pińczowskiego	131
Tabela 63. Ocena oddziaływania na środowisko działań przewidzianych do realizacji w ramach projektu POŚ dla Powiatu Pińczowskiego	154
Tabela 64. Opis oddziaływania działań przewidzianych do realizacji w ramach projektu POŚ dla Powiatu Pińczowskiego	168
Tabela 65. Ustanowione Plany Zadań Ochronnych.....	181
Tabela 66. Wskaźniki monitoringu Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Pińczowskiego	206

Spis rysunków

Rysunek 1. Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem	10
Rysunek 2. Położenie Powiatu Pińczowskiego na tle województwa świętokrzyskiego	11
Rysunek 3. Powiat Pińczowski na tle Gmin	12
Rysunek 4. Położenie powiatu pińczowskiego na tle podziału fizyko-geograficznego Polski	12
Rysunek 5. Średnie temperatury i opady występujące na terenie powiatu pińczowskiego	14
Rysunek 6. Dni o dużym zachmurzeniu, słoneczne i z opadami na terenie powiatu pińczowskiego ...	14
Rysunek 7. Róża wiatrów powiatu pińczowskiego.....	15
Rysunek 8. Układ głównych dróg na terenie powiatu pińczowskiego	28

Rysunek 9. Układ linii kolejowych przebiegających przez teren powiatu pińczowskiego	30
Rysunek 10. Podział województwa świętokrzyskiego na strefy ochrony powietrza	32
Rysunek 11. Lokalizacja stacji pomiarowych na terenie województwa świętokrzyskiego	36
Rysunek 12. Rozkład przestrzenny wartości stężenia średniorocznego benzo(a)pirenu w pyłe PM10 w województwie świętokrzyskim w 2020 roku	36
Rysunek 13. Rozkład przestrzenny wartości stężenia średniorocznego pyłu PM2,5 w województwie świętokrzyskim w 2020 roku	37
Rysunek 14. Lokalizacja punktowych źródeł emisji NOx na obszarze województwa świętokrzyskiego (źródło danych: KOBIZE).....	37
Rysunek 15. Lokalizacja punktowych źródeł emisji SOx na obszarze województwa świętokrzyskiego (źródło danych: KOBIZE).....	38
Rysunek 16. Lokalizacja punktowych źródeł emisji PM10 na obszarze województwa świętokrzyskiego (źródło danych: KOBIZE).....	38
Rysunek 17. Mapa lokalizacji punktów pomiarowych na terenie powiatu pińczowskiego firmy Syngeos	41
Rysunek 18. Mapa lokalizacji punktów pomiarowych na terenie powiatu pińczowskiego firmy Airly ...	41
Rysunek 19. Strefy energetyczne warunków wiatrowych	43
Rysunek 20. Mapa temperatury na głębokości 2000 metrów pod powierzchnią terenu	44
Rysunek 21. Średni czas nasłonecznienia w ciągu roku na terenie Polski.....	45
Rysunek 22. Mapa nasłonecznienia Polski	45
Rysunek 23. Napowietrzne linie energetyczne najwyższych napięć na tle powiatu pińczowskiego	57
Rysunek 24. Lokalizacja stacji bazowych telefonii komórkowych na terenie powiatu pińczowskiego..	57
Rysunek 25. Lokalizacja stanowisk pomiarowych w 2017 roku na terenie województwa świętokrzyskiego	59
Rysunek 26. Lokalizacja stanowisk pomiarowych w 2017 roku na terenie województwa świętokrzyskiego	59
Rysunek 27. Lokalizacja stanowisk pomiarowych w 2017 roku na terenie województwa świętokrzyskiego	59
Rysunek 28. Lokalizacja stanowisk pomiarowych w 2017 roku na terenie województwa świętokrzyskiego	59
Rysunek 29. JCWP na terenie powiatu pińczowskiego	61
Rysunek 30. Obszary zagrożone powodzią na terenie powiatu pińczowskiego	63
Rysunek 31. Obszary zagrożone podtopieniami na terenie powiatu pińczowskiego.....	64
Rysunek 32. Mapy klas zagrożenia suszą rolniczą na terenach rolnych i leśnych (1997-2018), suszą hydrologiczną (1987-2017) i suszą hydrogeologiczną w JCWPd (1987 – 2018).....	65
Rysunek 33. Lokalizacja JCWPd w zasięgu których leży powiat pińczowski	70
Rysunek 34. Lokalizacja GZWP, w zasięgu których leży Powiat Pińczowski	72
Rysunek 35. Ujęcia wód podziemnych i powierzchniowych na terenie powiatu pińczowskiego	86
Rysunek 36. Lokalizacja Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych na terenie powiatu pińczowskiego	98
Rysunek 37. Ilość azbestu, który przekazano do unieszkodliwienia (w stosunku do ogółu) [%]	101
Rysunek 38. Obszary Natura 2000 na terenie powiatu pińczowskiego	112
Rysunek 39. Parki Krajobrazowe na terenie powiatu pińczowskiego	125
Rysunek 40. Rezerваты przyrody na terenie powiatu pińczowskiego	125
Rysunek 41. Obszary Chronionego Krajobrazu na obszarze powiatu pińczowskiego	126
Rysunek 42. Użytki ekologiczne na obszarze powiatu pińczowskiego	126
Rysunek 43. Pomniki przyrody na obszarze powiatu pińczowskiego	127
Rysunek 44. Lasy na terenie powiatu pińczowskiego	128
Rysunek 45. Korytarze ekologiczne w granicach powiatu pińczowskiego.....	129
Rysunek 46. Lokalizacje inwestycji planowanych na obszarze powiatu pińczowskiego, na tle form ochrony przyrody	186