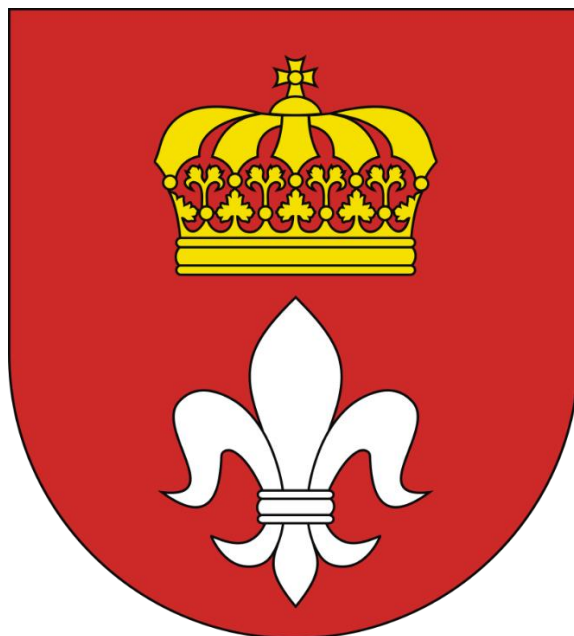




Prognoza oddziaływania na środowisko Planu ogólnego gminy Sieradz

Wrocław 2026 r.

Wykonawca:



LEMITOR Ochrona Środowiska Sp. z o.o.

ul. Jana Długosza 40

51-162 Wrocław

Zespół autorski:

mgr inż. Przemysław Lewicki

mgr inż. Patrycja Graba

dr Paweł Binkiewicz

mgr inż. Wiktoria Hądzlik

mgr inż. Barbara Kaleta

mgr inż. Krzysztof Kaprał

mgr Lidia Kasperczyk

dr inż. Krzysztof Papuga

mgr inż. Dominika Sobocińska

mgr inż. Katarzyna Stadnik

mgr Zuzanna Szymków

mgr inż. Agnieszka Szczęsna

mgr inż. Aleksandra Twardygrosz

mgr inż. Joanna Woźniak

Patrycja Graba

Wiktoria Hądzlik

Barbara Kaleta

Krzysztof Kaprał

Lidia Kasperczyk

Krzysztof Papuga

Dominika Sobocińska

K. Stadnik

Zuzanna Szymków

Agnieszka Szczęsna

Aleksandra Twardygrosz

Joanna Woźniak

Data sporządzenia: 09.04.2026 r.

Wrocław, 09.04.2026 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. f ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2024 r. poz. 1112) w związku z art. 74a ust. 2 ww. ustawy oświadczam, że:

- ☒ ukończyłem, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym, co najmniej studia pierwszego stopnia lub studia drugiego stopnia, lub jednolite studia magisterskie na kierunkach związanych z kształceniem w obszarze:
 - a) nauk ścisłych z dziedzin nauk chemicznych,
 - b) nauk przyrodniczych z dziedzin nauk biologicznych oraz nauk o Ziemi,
 - c) nauk technicznych z dziedzin nauk technicznych z dyscyplin: biotechnologia, górnictwo i geologia inżynierska, inżynieria środowiska,
 - d) nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych z dziedzin nauk rolniczych, nauk leśnych.
- ☒ ukończyłem, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym, co najmniej studia pierwszego stopnia lub studia drugiego stopnia, lub jednolite studia magisterskie i posiadam co najmniej 5-letnie doświadczenie w pracach w zespołach przygotowujących raporty o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko lub prognozy oddziaływania na środowisko, lub brałem/-em udział w przygotowaniu co najmniej 5 raportów o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko lub prognoz oddziaływania na środowisko.

Jestem świadoma/-my odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

LEMITOR OCHRONA ŚRODOWISKA
spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Prezes Zarządu

.....
inż. inż. Przemysław Lewicki

(Podpis kierującego zespołem autorów
prognozy oddziaływania na środowisko)

Dotyczy Prognozy oddziaływania na środowisko Planu ogólnego gminy Sieradz.

SPIS TREŚCI

Wykaz skrótów.....	9
1. Wstęp, podstawy formalne opracowania.....	10
2. Informacje o zawartości, głównych celach Planu oraz jego powiązaniu z innymi dokumentami.....	11
2.1 Przedmiot opracowania	11
2.2 Powiązanie z innymi dokumentami.....	13
3. Metody zastosowane przy sporządzaniu Prognozy.....	15
4. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu wraz z częstotliwością jej przeprowadzenia.....	15
5. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko	16
6. Istniejący stan środowiska, w tym stan środowiska na obszarze objętym potencjalnym znaczącym oddziaływaniem oraz potencjalnie zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu	17
6.1 Ochrona klimatu i jakości powietrza.....	17
6.1.1 Klimat	17
6.1.2 Jakość powietrza.....	18
6.2 Zagrożenia hałasem.....	20
6.3 Promieniowanie elektromagnetyczne.....	22
6.4 Wody powierzchniowe i podziemne.....	23
6.4.1 Ocena stanu wód powierzchniowych	23
6.4.2 Ocena stanu wód podziemnych.....	25
6.5 Zasoby geologiczne.....	26
6.6 Gleby	30
6.7 Zasoby przyrodnicze.....	31
6.7.1 Obszary prawnie chronione.....	31
6.7.2 Siedliska przyrodnicze i gatunki.....	34
6.7.3 Szata roślinna.....	35
6.7.4 Fauna	36
6.7.5 Węzły i korytarze ekologiczne	39
6.7.6 Lasy.....	41
7. Zagrożenia wynikające z braku realizacji projektowanego dokumentu	42
8. 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	42
9. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia Planu.....	47
10. Przewidywane oddziaływanie na środowisko	52

10.1	Oddziaływanie na różnorodność biologiczną, rośliny i zwierzęta	52
10.2	Szczegółowa analiza możliwości negatywnego oddziaływania przewidywanych przez projekt dokumentu zapisów na cele ochrony, przedmioty ochrony, integralność obszarów i spójność Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 w kontekście zapisów art. 33 ustawy o ochronie przyrody	55
10.3	Oddziaływanie na ludzi	57
10.4	Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne	57
10.5	Oddziaływanie na powietrze i klimat	57
10.6	Oddziaływanie na powierzchnię ziemi.....	58
10.7	Oddziaływanie na krajobraz	59
10.8	Oddziaływanie na zasoby naturalne	60
10.9	Oddziaływanie na zabytki	60
10.10	Oddziaływanie na dobra materialne.....	60
10.11	Oddziaływanie skumulowane oraz wzajemne oddziaływanie między poszczególnymi elementami środowiska	61
11.	Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu	70
12.	Rozwiązania alternatywne do proponowanych w Planie	70
13.	Streszczenie w języku niespecjalistycznym.....	71

WYKAZ SKRÓTÓW

BAT	Najlepsze dostępne techniki (ang. best available techniques)
DP	Dyrektywa Ptasia
DS	Dyrektywa Siedliskowa
EZŁ	Europejski Zielony Ład
GEZ	Gminna Ewidencja Zabytków
GUS	Główny Urząd Statystyczny
GZWP	Główny zbiornik wód podziemnych
IOŚ-PIB	Instytut Ochrony Środowiska - Państwowy Instytut Badawczy
JCWP	Jednolite części wód powierzchniowych
JCWpd	Jednolite części wód podziemnych
KPGO 2028	Krajowy plan gospodarki odpadami 2028
MPZP	miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego
MRT	wojskowa przestrzeń powietrzna (ang. military route)
ONZ	Organizacja Narodów Zjednoczonych
PGW WP	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
PM10	pył zawieszony PM10
PM2,5	pył zawieszony PM2,5
POH	Program ochrony środowiska przed hałasem
POP	Program Ochrony Powietrza
POŚ	Prawo ochrony środowiska
RZGW	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
SC	strefa cmentarzy
SG	strefa górnictwa
SI	strefa infrastrukturalna
SJ	strefa wielofunkcyjna z zabudową mieszkaniową jednorodzinną
SK	strefa komunikacyjna
SN	strefa zieleni i rekreacji
SO	strefa otwarta
SOR	Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 roku)
SP	strefa gospodarcza
SPA	Strategiczny Plan Adaptacji dla Sektorów i Obszarów Wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030
SR	strefa produkcji rolniczej
SU	strefa usługowa
SW	strefa wielofunkcyjna z zabudową mieszkaniową wielorodzinną
SZ	strefa wielofunkcyjna z zabudową zagrodową
ustawa ooś	Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 z późn. zm.).
WHO	Światowa Organizacja Zdrowia (ang. World Health Organization)
WPGO	Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami
ZPO	zapobieganie powstawaniu odpadów

1. WSTĘP, PODSTAWY FORMALNE OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko jest Plan ogólny gminy Sieradz, sporządzony na podstawie art. 13a ustawy z dnia 27 marca 2023 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2024 r. poz. 1130 z późn. zm.). W dniu 18 czerwca 2024 r. Rada Gminy Sieradz podjęła uchwałę nr IV/24/2024 w sprawie przystąpienia do sporządzenia planu ogólnego Gminy Sieradz oraz o przystąpieniu do opracowania prognozy oddziaływania na środowisko w celu przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji planu ogólnego.

Zgodnie z art. 46 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku, jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 z późn. zm.), projekt planu ogólnego gminy podlega obowiązkowej strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko. Jednym z kluczowych etapów tej procedury jest sporządzenie prognozy oddziaływania na środowisko dla opracowywanego projektu planu ogólnego.

Zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 2 ww. ustawy Prognoza powinna zawierać:

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

Prognoza powinna określać, analizować i oceniać:

- istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku 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,
- wpływ na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy, a w szczególności na:
 - różnorodność biologiczną,
 - ludzi,

- o zwierzęta,
- o rośliny,
- o wodę,
- o powietrze,
- o powierzchnię ziemi,
- o krajobraz,
- o klimat,
- o zasoby naturalne,
- o zabytki,
- o dobra materialne.

Ponadto prognoza powinna przedstawiać:

- rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,
- biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru – rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Zakres i stopień szczegółowości prognozy, zgodnie ze wskazaniem RDOŚ w Łodzi, obejmuje zakres terytorialny objęty projektowanym dokumentem oraz jego sąsiedztwo, tj. obszary pozostające w zasięgu oddziaływania wynikające z realizacji ustaleń planu ogólnego gminy Sieradz.

W prognozie oddziaływania na środowisko sporządzono część kartograficzną odpowiadającą skali rysunku planu ogólnego, tj. 1:10 000. Na załączniku graficznym przedstawiono położenie obszaru objętego dokumentem oraz jego relacje przestrzenne z istniejącymi formami ochrony przyrody, w tym obszarami Natura 2000. Przedstawiono również inne elementy środowiska istotne dla oceny oddziaływań. Dzięki temu zapewniono możliwość jednoznacznej identyfikacji potencjalnych powiązań między ustaleniami planu, a środowiskiem chronionym.

2. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PLANU ORAZ JEGO POWIĄZANIU Z INNYMI DOKUMENTAMI

2.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest Plan ogólny gminy Sieradz. Zgodnie z ustawą z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2024 r. poz. 1130 z późn. zm.), podczas ustalania planu ogólnego należy uwzględnić uwarunkowania rozwoju przestrzennego gminy wskazane w art. 13b., w szczególności:

- politykę przestrzenną gminy określoną w strategii rozwoju gminy lub strategii rozwoju ponadlokalnego,
- ustalenia planu zagospodarowania przestrzennego województwa,
- znajdujące się na obszarze gminy:
 - o formy ochrony przyrody oraz ich otuliny,
 - o obszary szczególnego zagrożenia powodzią, wały przeciwpowodziowe oraz pasy o szerokości 50 m od stopy wału,

- o obszary gruntów zmeliorowanych,
- o tereny zagrożone ruchami masowymi ziemi oraz tereny, na których występują te ruchy,
- o strefy ochronne ujęć wody,
- o obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych,
- o tereny górnicze i obszary górnicze wraz z filarami ochronnymi,
- o udokumentowane złoża kopalin, kompleksy podziemnego składowania dwutlenku węgla i podziemne bezzbiornikowe magazyny substancji,
- o obszary uzdrowisk oraz obszary ochrony uzdrowiskowej,
- o zabytki objęte formami ochrony, o których mowa w ustawie z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2022 r. poz. 840 oraz z 2023 r. poz. 951 i 1688), lub ujęte w wojewódzkiej lub gminnej ewidencji zabytków oraz dobra kultury współczesnej,
- o obszary pomników zagłady i ich strefy ochronne,
- o tereny zamknięte i ich strefy ochronne,
- o obszary ograniczonego użytkowania,
- o obszary wymagające przekształceń, rehabilitacji, rekultywacji lub remediacji,
- o obszary zdegradowane i obszary rewitalizacji,
- o obszary ciche w aglomeracji oraz obszary ciche poza aglomeracją,
- o grunty rolne stanowiące użytki rolne klas I-III oraz grunty leśne,
- o zakłady o zwiększonym i dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej,
- o obszary pasa nadbrzeżnego, w tym w szczególności pasa technicznego,
- rozmieszczenie istniejących i planowanych obiektów infrastruktury społecznej, transportowej i technicznej wraz z obowiązującymi dla nich ograniczeniami w zagospodarowaniu,
- rekomendacje i wnioski zawarte w audycie krajobrazowym oraz krajobrazy priorytetowe,
- opracowanie ekofizjograficzne w zakresie wymagań, o których mowa w art. 72 ust. 1-3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska,
- zapotrzebowanie na nową zabudowę mieszkaniową w gminie.

Do projektu planu ogólnego gminy należy również sporządzić uzasadnienie składające się z dwóch części: tekstowej oraz graficznej. Elementy wymagane do ujęcia w wskazanych częściach zostały przedstawione w art. 13h ust. 2 pkt 1, 2 i 3 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

W ramach planu ogólnego określa się gminny katalog stref planistycznych. Strefy planistyczne zastosowane w planie ogólnym gminy Sieradz to:

- SW – strefa wielofunkcyjna z zabudową mieszkaniową wielorodzinną,
- SJ – strefa wielofunkcyjna z zabudową mieszkaniową jednorodzinną,
- SZ – strefa wielofunkcyjna z zabudową zagrodową,
- SU – strefa usługowa,
- SP – strefa gospodarcza,
- SR – strefa produkcji rolniczej,
- SI – strefa infrastrukturalna,
- SN – strefa zieleni i rekreacji,
- SC – strefa cmentarzy,
- SG – strefa górnictwa,
- SO – strefa otwarta,
- SK – strefa komunikacyjna.

Dla stref planistycznych określono, w zależności od potrzeb i wymogów, o których mowa w art.13e ust. 2 i 3 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, gminne standardy urbanistyczne jako wartości:

- maksymalnej nadziemnej intensywności zabudowy,
- maksymalnej wysokości zabudowy,
- maksymalnego udziału powierzchni zabudowy,
- minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej.

2.2 Powiązanie z innymi dokumentami

Założenia projektowanego dokumentu w kontekście ochrony środowiska powinny być zgodne z dokumentami opisanymi poniżej.

Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Łódzkiego

Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Łódzkiego został przyjęty uchwałą Sejmiku Województwa Łódzkiego uchwałą nr LV/679/18 z dnia 28 sierpnia 2018 r.

Cele polityki przestrzennej województwa, przedstawione w dokumencie, odnoszą się do wspierania rozwoju gospodarczego i innowacji, procesów metropolizacji, wzmacniania spójności społecznej i ekonomicznej oraz ochrony zasobów przyrodniczych i dziedzictwa kulturowego. Jako dokument regionalny, Plan Zagospodarowania Przestrzennego wyznacza kierunki i zasady podejmowania strategicznych decyzji przestrzennych, skupiając się na priorytetach istotnych dla rozwoju regionu. Jednocześnie nie ogranicza kompetencji gmin w zakresie planowania miejscowego ani nie stanowi podstawy do wydawania decyzji administracyjnych dotyczących lokalizacji inwestycji. Plan ten uwzględnia postanowienia krajowych i wojewódzkich dokumentów oraz pozostaje zgodny z politykami i programami Unii Europejskiej.

Strategia Rozwoju Województwa Łódzkiego 2030 (SRWŁ 2030)

Strategia Rozwoju Województwa Łódzkiego 2030 (SRWŁ 2030) została przyjęta Uchwałą nr XXXI/414/21 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 6 maja 2021 r. w sprawie uchwalenia „Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Łódzkiego oraz Planu Zagospodarowania Przestrzennego Miejskiego Obszaru Funkcjonalnego Łodzi”.

Strategia Rozwoju Województwa Łódzkiego 2030 to kompleksowy dokument przyjęty przez Sejmik Województwa Łódzkiego w maju 2021 roku. Opracowany przez Biuro Planowania Przestrzennego, opiera się na analizie wcześniejszej strategii (do 2020 r.), ewaluacji śródkresowej oraz dokumentach krajowych i międzynarodowych, takich jak Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030 czy Europejski Zielony Ład. Głównym celem strategii jest poprawa jakości życia mieszkańców poprzez zrównoważony rozwój gospodarczy, społeczny i przestrzenny regionu do 2030 r.

Część diagnostyczna dokumentu przedstawia szczegółową analizę sytuacji społeczno-gospodarczej województwa. Wskazuje na silną pozycję przemysłu (zwłaszcza energetycznego), rozwój sektora usług (w tym BPO/SSC), ale też wyzwania, takie jak niski poziom innowacyjności, deficyt wody w rolnictwie, starzenie się społeczeństwa, wysoka umieralność na choroby cywilizacyjne oraz zanieczyszczenie środowiska. Zidentyfikowano również problemy w infrastrukturze transportowej, w tym brak dostępu do kolei w wielu miastach.

Strategia zakłada działania w obszarach takich jak poprawa jakości środowiska, rozwój kapitału ludzkiego i społecznego, rewitalizacja miast, wzmacnianie potencjału gospodarczego oraz modernizacja infrastruktury. Dokument wskazuje także na potrzebę lepszej integracji przestrzennej i funkcjonalnej regionu oraz konieczność przeciwdziałania negatywnym trendom demograficznym.

Program ochrony środowiska dla województwa łódzkiego

Program ochrony środowiska województwa łódzkiego na lata 2025–2028 z perspektywą do 2032 to dokument strategiczny przyjęty 15 kwietnia 2025 r. uchwałą Nr XIII/160/25 przez Sejmik Województwa Łódzkiego. Opracowany został na podstawie diagnozy stanu środowiska, obowiązujących przepisów oraz krajowych i regionalnych strategii. Celem opracowanego dokumentu są działania prowadzące do zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do środowiska, poprawy stanu ekologicznego oraz racjonalnego wykorzystywania zasobów naturalnych. Program stanowi podstawę wytycznych do celów i zadań na poziomie powiatowym i gminnym w województwie łódzkim.

Program obejmuje szczegółową ocenę zagrożeń środowiskowych, cele i zadania ochronne oraz konkretne interwencje i projekty. Uwzględniono w nim m.in. działania w zakresie gospodarki przestrzennej, ochrony przed hałasem, ochrony przyrody i lasów, regulacji emisji substancji oraz planowania kryzysowego.

W dalszej części dokumentu zaprezentowano harmonogram realizacji działań, zestaw wskaźników monitorujących postępy oraz procedury aktualizacji programu. Strategia stanowi spójny plan działań ochronnych na poziomie lokalnym i regionalnym, z jasno określonymi celami do osiągnięcia do roku 2032.

Program ochrony środowiska przed hałasem dla województwa łódzkiego

"Program ochrony środowiska przed hałasem dla województwa łódzkiego" został przyjęty Uchwałą Nr II/40/24 z dnia 21 czerwca 2024 r. przez Sejmik Województwa Łódzkiego.

Podstawowym celem Programu jest ograniczenie ponadnormatywnego oddziaływania hałasu na obszarach szczególnie narażonych oraz poprawa klimatu akustycznego w regionie. Dokument zakłada również utrzymanie korzystnych warunków akustycznych tam, gdzie poziomy hałasu nie przekraczają dopuszczalnych norm. Działania przewidziane w Programie mają bezpośrednio przyczynić się do poprawy jakości życia mieszkańców województwa i zmniejszenia negatywnych skutków zdrowotnych związanych z ekspozycją na hałas.

Zakres terytorialny Programu obejmuje:

- odcinki dróg o natężeniu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie,
- linie kolejowe, po których odbywa się więcej niż 30 000 przejazdów rocznie,
- miasta liczące powyżej 100 tys. mieszkańców na terenie województwa łódzkiego.

Podstawą opracowania Programu były strategiczne mapy hałasu wykonane w 2022 r. przez zarządców głównych dróg (Generalną Dyрекję Dróg Krajowych i Autostrad, Zarząd Dróg Wojewódzkich w Łodzi, Miasto Piotrków Trybunalski oraz Miasto Skierniewice), zarządcę głównych linii kolejowych (PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.) oraz prezydenta Miasta Łodzi.

Plan gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2019-2025 z uwzględnieniem lat 2026-2031

Plan gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego został przyjęty Uchwałą Nr XXXVI/466/21 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 28 września 2021 r. Dokument obejmuje okres 2019–2025 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2026-2031.

Dokument stanowi kluczowy element regionalnej polityki zarządzania odpadami, zgodny z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami oraz unijnymi regulacjami dotyczącymi gospodarki o obiegu zamkniętym. Plan ma na celu poprawę jakości środowiska poprzez efektywne zarządzanie odpadami, zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju.

Plan został przyjęty wraz z następującymi załącznikami:

- Planem inwestycyjnym,

- Programem usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu województwa łódzkiego,
- Prognozą oddziaływania na środowisko.

Zakres dokumentu obejmuje analizę aktualnego stanu gospodarki odpadami w regionie, prognozę wytwarzania odpadów w kolejnych latach, a także wyznacza cele i kierunki działań niezbędnych do osiągnięcia w perspektywie najbliższych lat. W szczególności wskazuje na potrzebę budowy, rozbudowy i modernizacji instalacji do zagospodarowania odpadów, co ma zapewnić bezpieczeństwo i samowystarczalność województwa łódzkiego w tym zakresie.

3. METODY ZASTOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY

Zawartość niniejszego dokumentu jest zgodna 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.

Informacje zawarte w niniejszej Prognozie zostały opracowane w oparciu o aktualny stan wiedzy oraz metody oceny dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu. Przy sporządzaniu Prognozy wykonano następujące elementy składowe:

- zidentyfikowano stan środowiska obszaru gminy,
- przeanalizowano ustalenia obowiązujących dokumentów strategicznych oraz planów i programów istotnych z punktu widzenia jakości poszczególnych elementów środowiska,
- wyszczególniono cele ochrony środowiska, a treść dokumentów przeanalizowano pod kątem sposobów w jakich te cele zostały w nim uwzględnione,
- dokonano prognozy zmian w stanie środowiska po uchwaleniu planu ogólnego gminy, stosując głównie metody opisowe i porównawcze,
- wskazano zapisy planu ogólnego, których realizacja może znacząco ujemnie oddziaływać na środowisko,
- zidentyfikowano zagrożenia wynikające z braku realizacji projektowanego dokumentu,
- przedstawiono rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem planu ogólnego gminy.

Należy mieć przy tym na uwadze, że w odróżnieniu od ocen oddziaływania konkretnych przedsięwzięć, w przypadku dokumentu o charakterze planistycznym nie zawsze jest możliwe odniesienie się do konkretnych rozwiązań technicznych.

4. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTU WRAZ Z CZĘSTOTLIWOŚCIĄ JEJ PRZEPROWADZENIA

Ocena skutków realizacji zapisów planu ogólnego w zakresie funkcji i sposobu zagospodarowania przestrzennego zostanie przeprowadzona po uchwaleniu miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego lub wydaniu pierwszych decyzji o ustaleniu warunków zabudowy, opracowanych na podstawie niniejszego dokumentu. Należy przy tym podkreślić, iż plan ogólny jako akt prawa miejscowego, nie stanowi samodzielnej podstawy do wydawania pozwoleń na budowę.

Monitorowanie zamierzeń inwestycyjnych będzie odbywać się na etapie składania przez inwestorów wniosków o wydanie pozwolenia na budowę oraz poprzez coroczną analizę zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy.

Dla inwestycji wymagających uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia, wskazywana jest metoda i rodzaj monitoringu środowiska.

W zakresie ochrony środowiska prowadzone będą systematyczne kontrole, realizowane przez właściwe organy administracji publicznej, takie jak:

- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska,
- Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny,
- Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny,
- wydziały ochrony środowiska urzędów wojewódzkich, powiatowych oraz gminnych.

Monitoring obejmować będzie coroczną analizę i ocenę stanu poszczególnych komponentów środowiska na podstawie wyników pomiarów uzyskanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, w szczególności dotyczących stanu:

- wód powierzchniowych i podziemnych,
- powietrza,
- klimatu akustycznego,
- gleb.

Ponadto uwzględniane będą dostępne dane z innych źródeł, takie jak badania i obserwacje prowadzone przez instytucje środowiskowe. Wyniki monitoringu będą publikowane w corocznych raportach, np. w „Raporcie o stanie środowiska województwa” oraz w częściowym zakresie w raporcie o stanie gminy.

W odniesieniu do gospodarki ściekowej, wskazuje się na konieczność przeprowadzania regularnych kontroli dokumentów potwierdzających wywóz nieczystości ciekłych z bezodpływowych zbiorników, ze szczególnym uwzględnieniem częstotliwości ich opróżniania. W przypadku indywidualnych oczyszczalni ścieków, kontrola obejmie także sposób i częstotliwość usuwania osadów ściekowych.

W związku z przewidywaną przyszłą ekspansją zabudowy na tereny obecnie użytkowane rolniczo, a przewidziane w Planie ogólnym gminy Sieradz na strefy mieszkaniowe, konieczne będzie przestrzeganie ustalonych wytycznych, w szczególności dotyczących:

- utrzymania wymaganej powierzchni terenu biologicznie czynnego,
- zachowania odpowiednich odległości od lasów oraz obszarów chronionych i innych terenów leśnych.

Oprócz aspektu środowiskowego, istotne jest również uwzględnienie skutków społecznych wynikających z uchwalenia planu ogólnego. W celu oceny poziomu zadowolenia mieszkańców, wskazane jest prowadzenie badań ankietowych oraz organizowanie konsultacji społecznych, zwłaszcza w trakcie rozpatrywania wniosków o zmiany w zagospodarowaniu przestrzennym gminy.

5. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Podstawa prawna postępowania dotyczącego transgranicznego oddziaływania na środowisko uregulowana jest w art. 104 ustawy ooś. Postępowanie to przeprowadza się w razie stwierdzenia możliwości znaczącego transgranicznego oddziaływania na środowisko, pochodzącego z terytorium Rzeczypospolitej Polskiej na skutek realizacji przedsięwzięć, projektów, polityk, strategii, planów lub programów. Wykonanie transgranicznej oceny oddziaływania na środowisko konieczne jest zawsze wtedy, gdy planowane projekty mogą znacząco oddziaływać na środowisko i ludzi z sąsiadujących krajów. Według ww. ustawy postępowanie przeprowadza się także na wniosek innego państwa, na którego terenie może oddziaływać dane przedsięwzięcie. Wspomniane przepisy prawa polskiego wynikają

z przepisów unijnych zawartych w Konwencji o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, w załącznikach do której określono listę typowych przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia oceny ryzyka wystąpienia znaczącego transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Gmina Sieradz zlokalizowana jest w odległości ponad 100 km od granicy polsko-czeskiej. Na obecnym etapie nie zidentyfikowano oddziaływania na środowisko o charakterze transgranicznym. Zakres proponowanego zagospodarowania ma wyłącznie charakter lokalny i ogranicza się do obszaru gminy, nie powodując oddziaływań wykraczających poza jej granice.

6. ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA, W TYM STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARZE OBJĘTYM POTENCJALNYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM ORAZ POTENCJALNIE ZMIANY TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

6.1 Ochrona klimatu i jakości powietrza

6.1.1 Klimat

Gmina Sieradz charakteryzuje się umiarkowanym, ciepłym klimatem z całorocznymi opadami deszczu. Średnia roczna temperatura wynosi 9,1°C, a roczna suma opadów to 699 mm. Lato trwa od końca czerwca do września. Najsuchszym miesiącem jest luty – 44 mm opadów, a najbardziej deszczowym lipiec – 93 mm. Najcieplejszym miesiącem jest lipiec ze średnią temperaturą 19,6°C, natomiast najzimniejszym – styczeń, ze średnią temperaturą -1,9°C. Roczna amplituda średnich temperatur wynosi zatem 21,5°C. Największą liczbą dni deszczowych, wynoszącą 13,67, charakteryzuje się lipiec, natomiast najmniejszy październik (średnio ok. 9,63 dni). Najwięcej godzin słonecznych przypada na czerwiec – 10,94 dziennie, co daje 206,23 godzin w miesiącu. Najmniej słońca notuje się w grudniu – 2,55 godziny dziennie, co przekłada się na 78,98 godzin w miesiącu.

Poniżej w tabeli przedstawiono średniomiesięczne dane meteorologiczne.

Tabela 1. Zestawienie średniomiesięcznych danych meteorologicznych dla gminy Sieradz

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Średnia temperatura [°C]	-1,9	-0,7	3,1	9,0	14,1	17,6	19,6	19,2	14,6	9,4	4,8	0,5
Minimalna temperatura [°C]	-4,3	-3,7	-0,9	3,9	9	12,6	15	14,6	10,5	6,2	2,4	-1,6
Maksymalna temperatura [°C]	0,4	2,3	7,1	13,7	18,6	21,9	23,8	23,6	18,8	12,8	7,3	2,5
Opady / opady deszczu [mm]	49	44	52	49	72	71	93	61	60	48	48	52
Wilgotność [%]	84	82	76	68	67	66	68	67	71	78	85	84
Deszczowe dni	9	8	9	8	9	9	10	8	8	7	8	9
Godziny słoneczne	2,7	3,6	5,5	8,6	10,1	11,0	10,9	10,3	7,4	5,0	3,3	2,5

Źródło: Climate Data. Dane o klimacie dla miast na całym świecie: <https://pl.climate-data.org/>

Data: 1991–2021: Temperatura Min., Temperatura Max., Opady / Opady deszczu, Wilgotność, Deszczowe dni. Data: 1999–2019: Godziny słoneczne.

6.1.2 Jakość powietrza

Zgodnie z art. 88 ust.1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, oceny jakości powietrza i obserwacji zmian dokonuje się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Główny Inspektor Ochrony Środowiska dokonuje oceny poziomów substancji w powietrzu w danej strefie za rok poprzedni, a następnie klasyfikacji stref, dla każdej substancji odrębnie (według określonych kryteriów), realizując obowiązek wynikający z art. 89 ww. ustawy. W ocenie dokonywanej pod kątem spełnienia kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi uwzględniane są następujące zanieczyszczenia: benzen (C₆H₆), dwutlenek azotu (NO₂), dwutlenek siarki (SO₂), tlenek węgla (CO), ozon (O₃), pył zawieszony PM₁₀, pył zawieszony PM_{2,5} oraz substancje w pył zawieszonym PM₁₀ takie jak arsen (As), benzo(a)piren (B(a)P), ołów (Pb), kadm (Cd) i nikiel (Ni). W ocenach dokonywanych pod kątem spełnienia kryteriów odniesionych do ochrony roślin uwzględnia się: tlenki azotu (NO_x), dwutlenek siarki (SO₂) oraz ozon (O₃).

Strefy, w których dokonuje się oceny jakości powietrza oraz ich nazwy, kody i obszary określa załącznik do ustawy Prawo ochrony środowiska. Województwo łódzkie podzielone jest na 2 strefy:

- Aglomeracja łódzka – PL1001,
- Strefa łódzka (pozostały obszar województwa) – PL1002.

Gmina Sieradz znajduje się w obrębie strefy łódzkiej. Na terenie analizowanej gminy nie występują stacje pomiarowe jakości powietrza. Najbliższa stacja pomiarowa znajduje się w mieście Sieradz przy ul. Polnej 18/20.

W poniższej tabeli przedstawiono klasyfikację strefy łódzkiej w latach 2020-2024 ze względu na ochronę zdrowia na podstawie ocen jakości powietrza w województwie łódzkim, przeprowadzanej corocznie przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Łodzi. Podstawą klasyfikacji strefy były wyniki pomiarów prowadzonych w ww. okresie w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, a także wyniki modelowania matematycznego przemian i transportu substancji w powietrzu wykonanego przez IOŚ-PIB.

Tabela 2. Klasyfikacja strefy łódzkiej w województwie łódzkim ze względu na ochronę zdrowia w latach 2020-2024

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń – ochrona zdrowia ludzi											
		SO ₂	NO ₂	CO	C ₆ H ₆	PM10	PM2,5*	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	O ₃
Klasyfikacja uzyskana w ocenie za 2020 r.													
strefa łódzka	PL1002	A	A	A	A	C	C1	A	A	A	A	C	A D2
Klasyfikacja uzyskana w ocenie za 2021 r.													
strefa łódzka	PL1002	A	A	A	A	C	C1	A	A	A	A	C	A D2
Klasyfikacja uzyskana w ocenie za 2022 r.													
strefa łódzka	PL1002	A	A	A	A	C	C1	A	A	A	A	C	A D2
Klasyfikacja uzyskana w ocenie za 2023 r.													
strefa łódzka	PL1002	A	A	A	A	A	A1	A	A	A	A	C	A D2
Klasyfikacja uzyskana w ocenie za 2024 r.													
strefa łódzka	PL1002	A	A	A	A	A	C1	A	A	A	A	C	A D2
Objaśnienia:													
*średnioroczny poziom dopuszczalny 25 µg/m ³ (I faza) – obowiązujący do końca 2019 r.; – 20 µg/m ³ (II faza)													
Klasy jakości:													

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń – ochrona zdrowia ludzi											
		SO ₂	NO ₂	CO	C ₆ H ₆	PM10	PM2,5*	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	O ₃
klasa A – poziom stężeń zanieczyszczenia nie przekracza poziomu dopuszczalnego/docelowego;													
klasa C – poziom stężeń zanieczyszczenia przekracza poziom dopuszczalny/docelowy;													
klasa A1, C1 – poziom dopuszczalny II faza (dotyczy pyłu zawieszonego PM2,5);													
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).													

Źródło: Na podstawie Rocznych ocen jakości powietrza w województwie łódzkim, Raporty wojewódzkie za lata 2020, 2021, 2022, 2023, 2024

W latach 2020-2022 strefę łódzką zaliczono do klasy C w odniesieniu do pyłu zawieszonego PM₁₀ oraz do klasy C1 (II faza) w przypadku pyłu P_{2,5}. W 2023 r. po raz pierwszy nie odnotowano przekroczeń poziomów dopuszczalnych dla pyłu zawieszonego PM₁₀ i PM_{2,5}. W 2024 r. sytuacja ta utrzymała się jedynie dla pyłu PM₁₀, natomiast w przypadku pyłu PM_{2,5} strefę ponownie zaklasyfikowano do klasy C1.

W każdym analizowanym roku średnioroczne stężenia benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀ na wszystkich stanowiskach pomiarowych przekroczyły poziom docelowy 1 ng/m³, w związku z czym strefa została zakwalifikowana do klasy C. Jednak w porównaniu z rokiem 2022, w roku 2023 widoczne jest zmniejszenie powierzchni obszarów przekroczeń benzo(a)pirenu, a tym samym spadek liczby mieszkańców narażonych na ponadnormatywne stężenia. Obszary przekroczeń poziomu docelowego dotyczą przede wszystkim terenów zabudowanych oraz silnie zurbanizowanych o dużej gęstości zaludnienia.

W latach 2020-2024 na obszarze strefy łódzkiej odnotowano przekroczenie poziomu celu długoterminowego dla ozonu, wyznaczonego ze względu na ochronę zdrowia ludzi. W związku z tym strefę zaliczono do klasy D2, a obszar przekroczenia obejmuje teren gminy wiejskiej Sieradz. Ozon troposferyczny jest zanieczyszczeniem wtórnym powstającym w wyniku reakcji fotochemicznych zachodzących w atmosferze. Do jego tworzenia przyczyniają się przede wszystkim tlenki azotu oraz niemetanowe lotne związki organiczne, a istotny wpływ na poziomy stężenie tego zanieczyszczenia ma transgraniczny transport zanieczyszczeń. Największy wpływ na ograniczanie emisji substancji powodujących powstawanie ozonu w strefie łódzkiej mają działania prowadzone w sektorze transportu oraz w sektorze bytowo-komunalnym.

Natomiast dla pozostałych zanieczyszczeń, tj. dwutlenku siarki, dwutlenek azotu, tlenku węgla, benzenu, ołowiu, arsenu, kadmu oraz niklu w pyłe zawieszonym PM₁₀, odpowiednio poziomy dopuszczalne i docelowe na terenie strefy łódzkiej w okresie 2020-2024 zostały dotrzymane, a strefa zaliczona została do klasy A.

Z uwagi na przedstawione wyżej w tabeli przekroczenia poziomów docelowych, został opracowany i uchwalony Program ochrony powietrza i plan działań krótkoterminowych dla strefy łódzkiej¹.

W powyższym dokumencie wskazano działania naprawcze, których realizacja ma przyczynić się do poprawy jakości powietrza, w tym osiągnięcia standardów jakości powietrza na terenie strefy łódzkiej. Ponadto wskazano działania mające na celu zmniejszenie ryzyka wystąpienia przekroczeń dopuszczalnych/docelowych poziomów ww. substancji w powietrzu oraz ograniczenie skutków i czasu trwania zaistniałych przekroczeń.

Głównym zagrożeniem dla jakości powietrza na omawianym terenie gminy Sieradz są zanieczyszczenia związane z emisją powierzchniową pochodzącą z sektora komunalno-bytowego, ze względu na zastosowane indywidualne systemy grzewcze.

¹ Uchwała nr LXIII/694/23 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 21 listopada 2023 r. zmieniająca uchwałę w sprawie programu ochrony powietrza i planu działań krótkoterminowych dla strefy łódzkiej

Istotna również jest emisja liniowa związana z komunikacją drogową, w tym z drogą ekspresową S8, drogami krajowymi o numerach 12 i 83 oraz drogami wojewódzkimi o numerach: 479, 480, 482.

Emisja komunikacyjna powstaje ze względu na transport drogowy. Zanieczyszczenia pyłowe powstają na skutek mechanicznego ścierania opon, elementów układu hamulcowego oraz nawierzchni drogowej, a także w wyniku wtórnego unosu zanieczyszczeń zgromadzonych na powierzchni jezdni. W procesie spalania paliw emitowane są do atmosfery spaliny zawierające m.in. dwutlenek węgla, tlenki azotu, tlenek węgla i węglowodory – w tym benzen i aldehydy.

6.2 Zagrożenia hałasem

Zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2024 poz. 54 z późn. zm.), hałas definiowany jest jako dźwięki o częstotliwości mieszczącej się w zakresie od 16 Hz do 16 000 Hz. Wyróżnia się różne rodzaje hałasu w zależności od jego źródła, które można podzielić na następujące grupy:

- a) hałas komunikacyjny:
 - o drogowy (uliczny),
 - o lotniczy,
 - o kolejowy,
- b) hałas przemysłowy.

Stan akustyczny środowiska oraz jego zmiany są oceniane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ). Ocena ta opiera się na wynikach pomiarów poziomów hałasu, określonych za pomocą następujących wskaźników:

- L_{DWN} – wskaźnik długookresowy, uwzględniający poziom hałasu w ciągu całej doby, z wyróżnieniem pory dziennej, wieczornej i nocnej, stosowany do oceny wpływu hałasu na zdrowie ludzi,
- L_N – wskaźnik poziomu hałasu nocnego, służący do oceny oddziaływania hałasu w godzinach nocnych,
- L_{AeqD} – równoważny poziom dźwięku dla pory dziennej,
- L_{AeqN} – równoważny poziom dźwięku dla pory nocnej.

W analizach uwzględnia się także inne dane, takie jak struktura demograficzna ludności, sposób zagospodarowania przestrzennego oraz użytkowanie terenów. Taka kompleksowa ocena pozwala precyzyjnie określić skalę zagrożenia hałasem i jego wpływ na mieszkańców oraz środowisko.

Zgodnie z ustawodawstwem europejskim oraz krajowym, działania na rzecz poprawy stanu klimatu akustycznego aglomeracji oraz otoczenia istotniejszych szlaków komunikacyjnych prowadzone są w obowiązkowo co 5 lat dla:

- aglomeracji o liczbie mieszkańców większej niż 100 tysięcy,
- głównych dróg o natężeniu ruchu powyżej 3 milionów pojazdów w ciągu roku, tj. ok. 8 200 poj. / dobę,
- głównych linii kolejowych, po których rocznie przejeżdża ponad 30 000 pociągów,
- głównych portów lotniczych, na których odbywa się powyżej 50 000 operacji rocznie.

Hałas drogowy

W gminie Sieradz jednym z głównych źródeł hałasu jest ruch drogowy. Przez obszar gminy przebiegają drogi: ekspresowa S8 relacji Wrocław – Łódź – Warszawa oraz krajowe nr 12 i 83.

W latach 2020/2021 wykonano generalny pomiar ruchu na odcinkach dróg przebiegających przez teren gminy Sieradz. Określono także udział pojazdów ciężkich w strumieniu pojazdów

ogółem, co pozwoliło na wyodrębnienie odcinków dróg w największym stopniu narażonych na oddziaływanie hałasu. Poniżej w tabeli przedstawiono wyniki pomiarów.

Tabela 3 Wyniki pomiarów w ramach generalnego pomiaru ruchu 2020/2021 na odcinkach dróg przebiegających bądź bezpośrednio sąsiadujących z terenem gminy Sieradz²

Nr drogi	Nazwa odcinka pomiarowego	Rodzajowa struktura ruchu pojazdów silnikowych w latach 2020/2021 [poj./dobę]							Średni dobowy ruch pojazdów	Udział pojazdów ciężkich w strumieniu pojazdów ogółem
		Motocykle	Samochody osobowe, mikrobusy	Lekkie sam. ciężarowe (dostawcze)	Samochody ciężarowe		Autobusy	Ciągniki rolnicze		
					Bez przyczep	Z przyczepami				
S8	W. SIERADZ WSCH./DK83/ - W. ZDUŃSKA WOLA ZACH.	50	18 184	2 726	1 304	6 654	20	-	28 938	27,5%
12	BLASZKI /UL. PRZEMYSŁOW (DW710)/ - SIERADZ /OBOWDNICA/	29	7 770	1 271	359	1 618	16	-	11 105	17,8%
83	WARTA /UL. JAGIELLOŃSKA (DW710)/ - SIERADZ /UL. JANA PAWŁA II (DW482)	29	4 528	467	117	388	24	-	5 567	9,07%

Na drodze S8 udział pojazdów ciężkich, które w znacznym stopniu przyczyniają się do emisji hałasu, przekracza 27%. W związku z tym mieszkańcy zamieszkujący tereny w pobliżu tej trasy mogą być szczególnie narażeni na oddziaływanie uciążliwości akustycznych

Hałas kolejowy

Zwiększony poziom hałasu może stanowić uciążliwość wzdłuż linii kolejowych. Przez teren gminy Sieradz przebiega zelektryfikowana, dwutorowa linia kolejowa nr 14 relacji Łódź–Ostrów Wielkopolski, obsługująca zarówno ruch pasażerski, jak i towarowy. Linia ta ma znaczenie krajowe.

Oddziaływania akustyczne są szczególnie odczuwalne w miejscach, gdzie zabudowa mieszkaniowa znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie torów oraz dróg.

Na terenie gminy projektowana jest linia kolejowa nr 85 i 86 na odcinku Łódź – Sieradz Północny – Kępno – Czernica Wrocławska – Wrocław Główny, w związku z czym możliwy jest wzrost poziomu hałasu generowanego przez pociągi.

Hałas lotniczy

Na terenie gminy, w miejscowości Chojne, znajduje się prywatne lotnisko wyposażone w pas startowy o długości 480 m. Obiekt powstał na początku XXI wieku i zlokalizowany jest

² Program Ochrony środowiska dla Gminy Sieradz na lata 2022-2025

w sąsiedztwie sadu oraz boiska sportowego. Ze względu na ograniczony zakres działalności i lokalny charakter, lotnisko nie wywiera istotnego wpływu na klimat akustyczny w okolicy.

Gmina Sieradz znajduje się w odległości około 20 km od 32 Bazy Lotnictwa Taktycznego w Łasku, w której stacjonują samoloty wojskowe. Mimo że gmina nie leży w bezpośredniej strefie oddziaływania lotniska, okresowe przeloty maszyn wojskowych mogą wpływać na klimat akustyczny obszaru. Hałas generowany podczas startów, lądowań oraz intensywnych treningów lotniczych może być lokalnie odczuwalny i uciążliwy. Oddziaływanie to może negatywnie wpływać na dobrostan mieszkańców, obniżając komfort życia, a także na lokalną faunę – szczególnie gatunki ptaków, u których może dochodzić do zakłóceń w zachowaniach lęgowych i migracyjnych.

Hałas przemysłowy

Źródłem hałasu przemysłowego są dźwięki powstające m.in. w wyniku pracy maszyn i urządzeń, a także podczas realizacji procesów technologicznych w zakładach usługowych, rzemieślniczych oraz przemysłowych. Do tej kategorii zaliczane są również dźwięki urządzeń zlokalizowanych w obiektach handlowych, takich jak wentylatory czy klimatyzatory. Zasięg ich oddziaływania ma najczęściej charakter lokalny, a poziom emisji akustycznej nie jest szczególnie wysoki.

Zgodnie z art. 115 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska, jeżeli stwierdzone zostanie przekroczenie dopuszczalnych poziomów hałasu poza terenem zakładu, organ ochrony środowiska może – na podstawie pomiarów własnych lub przedstawionych przez podmioty – wydać decyzję określającą dopuszczalny poziom hałasu. Przekroczenie wartości wskaźników $L_{Aeq D}$ i $L_{Aeq N}$ uznawane jest za naruszenie norm akustycznych.

W gminie Sieradz nie występują istotne źródła hałasu przemysłowego. Lokalnie wpływ na środowisko akustyczne mają jedynie zakłady produkcyjne, gospodarstwa rolne oraz turbiny wiatrowe, które zlokalizowane są na południe od wsi Jezioro.

6.3 Promieniowanie elektromagnetyczne

Polem elektromagnetycznym (PEM), zgodnie z art. 3 pkt 18 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54 z późn. zm.) nazywa się pole elektryczne, magnetyczne i elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0 Hz do 300 GHz. Charakteryzują je takie wielkości jak: gęstość mocy pola [W/m^2] oraz natężenie składowej elektrycznej [V/m] i magnetycznej [A/m] pola. Za najbardziej istotne, sztuczne źródła promieniowania elektromagnetycznego uznaje się: urządzenia radiokomunikacyjne, radiolokacyjne i radionawigacyjne oraz obiekty i urządzenia energetyczne.

Wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych (WME) dla składowej elektrycznej pola w miejscach dostępnych dla ludności wyznaczona została na podstawie maksymalnej wartości chwilowej uzyskanej w trakcie pomiarów (E_{max}). Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, gdy żadna z wartości wskaźnikowych WME nie przekracza wartości 1.

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska prowadził pomiary PEM w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska na terenie gminy Sieradz w 2022 r. Punkt pomiarowy wyznaczony w ramach monitoringu badawczego zlokalizowany był w miejscowości Grabowiec 33a.

Tabela 4 Wyniki pomiarów monitoringu badawczego w 2022 roku na terenie gminy Sieradz

Rok pomiaru	Kod punktu pomiarowego	Długość geograficzna	Szerokość geograficzna	Wynik 0,5 godz. pomiaru [V/m]	Niepewność pomiaru [V/m]	Wartość wskaźnika WME

2022	E_2022_GW_27	18.839194	51.604667	<0,8*	-	0,05
------	--------------	-----------	-----------	-------	---	------

*poniżej dolnej granicy oznaczalności stosowanej metody badawczej

Źródło: GIOŚ

Należy stwierdzić, że wyniki pomiarów są znacząco niższe niż minimalny poziom dopuszczalny wynoszący 28 V/m. Wskaźnik WME nie przekroczył wartości 1, w związku z tym na terenie gminy w 2022 r. nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych wartości PEM³.

6.4 Wody powierzchniowe i podziemne

6.4.1 Ocena stanu wód powierzchniowych

Głównym ciekim wodnym przepływającym przez teren gminy Sieradz jest rzeka Warta, będąca prawobrzeżnym dopływem Odry. Rzeka przecina gminę z kierunku południowo-wschodniego ku północno-zachodniemu, stanowiąc kluczowy element lokalnego systemu hydrograficznego. Dolina Warty pełni ważną funkcję zarówno hydrologiczną, jak i ekologiczną – odprowadza wody powierzchniowe z obszaru gminy, a jednocześnie tworzy cenny korytarz ekologiczny.

Na terenie gminy Sieradz znajduje się dziewięć zlewni jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) rzecznych, spośród których większość stanowią potoki i strumienie nizinne o podłożu piaszczystym. Trzy z nich posiadają status silnie zmienionych części wód (SWWP), co oznacza, że przekształcenia hydromorfologiczne (np. regulacje koryt, budowle piętrzące) znacząco wpłynęły na ich charakter naturalny. Wszystkie JCWP objęte są stałym monitoringiem jakości wód. Wśród jednolitych części wód powierzchniowych wyróżnia się presje tj.:

- troficzne (nawożenie i depozycja oraz odpływ miejski),
- zasilające (eutrofizacja, ścieki przemysłowe i komunalne),
- hydromorfologiczne (prostowanie koryta, budowle piętrzące, budowle regulacyjne, obiekty gospodarki wodnej oraz wały przeciwpowodziowe),
- chemiczne (rozproszone - rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski; nieznane (substancje zakazane).

Na terenie gminy nie występują jeziora. Częściowo w granicach jednostki znajduje się zbiornik retencyjny „Smardzew”, usytuowany na gruntach wsi Kłocko, sąsiadujących z gminą Wróblew. Gmina Sieradz położona jest na obszarze dziewięciu zlewni jednolitych części wód powierzchniowych JCWP rzecznych, które przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 5. Charakterystyka JCWP zlokalizowanych na terenie gminy Sieradz⁴

Typ JCWP	Powierzchnia zlewni [km ²]	Status JCWP	Monitoring	Presje
Pichna - RW60001018317899				
PNp	371.97	SZCW	tak	troficzne, zasilające, hydromorfologiczne, chemiczne
Warta od Żegliny do zb. Jeziorsko - RW6000111831799				
RzN	13.71	NAT	tak	troficzne, hydromorfologiczne, chemiczne
Dopływ z Sędzic - RW6000101831529				

³ GIOŚ: <https://www.gov.pl/web/gios/pola-elektromagnetyczne-lodzkie-2022> (dostęp 18.04.2025 r.)

⁴ Przegląd i generowanie Kart Charakterystyk <http://karty.apgw.gov.pl:4200/jcw-powierzchniowe> (dostęp 09.05.2025 r.)

Prognoza oddziaływania na środowisko Planu ogólnego gminy Sieradz

Typ JCWP	Powierzchnia zlewni [km ²]	Status JCWP	Monitoring	Presje
PNp	26.03	NAT	tak	troficzne, zasalające, hydromorfologiczne, chemiczne
Dopływ z Kawęczynka - RW6000101831549				
PNp	38.95	NAT	tak	troficzne, zasalające, hydromorfologiczne
Myja - RW600010183149				
PNp	138.55	SZCW	tak	troficzne, hydromorfologiczne, chemiczne
Warta od Wierznicy do Widawki - RW600011181999				
RzN	101.3	NAT	tak	troficzne, hydromorfologiczne, chemiczne
Niniwka - RW6000101831569				
PNp	97.72	NAT	tak	hydromorfologiczne
Żeglina - RW600010183129				
PNp	218.39	SZCW	tak	hydromorfologiczne, chemiczne
Warta od Widawki do Żegliny - RW600011183119				
RzN	85.43	NAT	tak	troficzne, hydromorfologiczne, chemiczne
NAT - naturalna część wód PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty RzN - Rzeka nizinna SZCW - silnie zmieniona część wód				

Wymienione JCWP klasyfikowane są zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021 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. 2021 poz. 1475)⁵.

Aktualny stan ww. części wód przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 6. Stan jednolitych części wód powierzchniowych⁶

Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan ogólny	Czy zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych
Pichna - RW60001018317899			
umiarkowany potencjał ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód	zagrożona
Warta od Żegliny do zb. Jeziorsko - RW6000111831799			
umiarkowany potencjał ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód	zagrożona
Dopływ z Sędzic - RW6000101831529			

⁵ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 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. 2021 poz. 1475)

⁶ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. 2023 poz. 300)

Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan ogólny	Czy zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych
słaby potencjał ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód	zagrożona
Dopływ z Kawęczynka - RW6000101831549			
słaby stan ekologiczny	stan chemiczny dobry	zły stan wód	zagrożona
Myja - RW600010183149			
umiarkowany potencjał ekologiczny	stan chemiczny dobry	zły stan wód	zagrożona
Warta od Wierznicy do Widawki - RW600011181999			
umiarkowany stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód	zagrożona
Niniwka - RW6000101831569			
zły stan ekologiczny	stan chemiczny dobry	zły stan wód	zagrożona
Żeglina - RW600010183129			
umiarkowany potencjał ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód	zagrożona
Warta od Widawki do Żegliny - RW600011183119			
umiarkowany stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód	zagrożona

Na terenie gminy nie są zlokalizowane punkty pomiarowo-kontrolne monitoringu wód powierzchniowych.

6.4.2 Ocena stanu wód podziemnych

Ogólne uwarunkowania systemu wód podziemnych

Cała gmina Sieradz zlokalizowana jest w granicach jednolitej części wód podziemnych nr 82 (kod: GW200082), której całkowita powierzchnia wynosi 2822,73km². Wody podziemne występują w dwóch kompleksach wodonośnych. Kompleks nr 1 składa się z utworów czwartorzędowych o charakterze porowym. Natomiast kompleks nr 2 składa się z: utworów czwartorzędowych o charakterze porowym, utworów jurajskich o charakterze szczelinowo-porowym oraz utworów kredowych o charakterze szczelinowym.

Stan ogólny JCWPd nr 82 ocenia się jako dobry, tak samo jak stan chemiczny oraz ilościowy. Całkowity pobór z rejestrowanych ujęć wód podziemnych na terenie całej JCWPd w 2018 r. wynosił 18 887,59 tys. m³/rok, przy szacowanym wykorzystaniu dostępnych zasobów na poziomie ok. 19%. Na obszarze JCWPd zidentyfikowano presję obszarową o charakterze rozproszonym, wynikającą głównie z działalności rolniczej, komunalnej oraz przemysłowej, która odpowiada za występowanie presji chemicznej mającej wpływ na stan wód. Pomimo tego, w 2022 r. stan ogólny JCWPd oceniono jako dobry, jednak zgodnie z raportem Oceny Stanu JCWPd z tego samego roku, wskazano na konieczność dalszych badań i analiz^{7,8}.

Przedstawione informacje, reprezentują stan wymienionych JCWPd na podstawie dostępnych aktualnych badań monitoringu jakości wód podziemnych prowadzonego przez

⁷ Opracowanie własne na podstawie lokalnych danych planistycznych

⁸ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. 2023 poz. 300)

Państwową Służbę Hydrogeologiczną (PIG-PIB) na zlecenie GIOŚ w ramach monitoringu krajowego (Państwowy Monitoring Środowiska)⁹.

Główne zbiorniki wód podziemnych

W granicach gminy Sieradz znajduje się udokumentowany GZWP nr 312 – Zbiornik Sieradz. Jego powierzchnia wynosi 112,20 km², a średnia głębokość to 125 m. Zlokalizowany jest na pograniczu niecki łódzkiej i monokliny przedsudeckiej, w obrębie utworów kredy górnej i dolnej. Górnokredowy poziom wodonośny, będący podstawowym poziomem zbiornikowym na terenie gminy Sieradz, reprezentowany jest przez utwory serii węglanowej w postaci wapieni, wapieni marglistych i margli, lokalnie z przeławiczeniami piaskowców i mułowców. W części południowej występuje poziom dolnokredowy, zbudowany głównie z piasków drobno- i średnioziarnistych, rzadziej pylastych oraz wapieni. Oba poziomy pozostają w łączności hydraulicznej i tworzą GZWP nr 312. Wody tych poziomów występują zazwyczaj pod ciśnieniem subartezyjskim, a utworami napinającymi są gliny zwałowe, mułowce kredy górnej oraz neogeńskie iły i mułki. W dolinie Warty i jej dopływów poziom wodonośny lokalnie tworzy zwierciadło swobodne, wspólne z poziomem czwartorzędowym. Zasilanie zbiornika następuje przez infiltrację wód z nadległych poziomów kenozoicznych, natomiast jego drenaż odbywa się głównie poprzez system rzeczny Warty i jej dopływów. W 2013 r. pobór wód z poziomów kredowych wynosił 7 032,0 m³/d, co stanowiło 29% szacowanych zasobów dyspozycyjnych zbiornika, natomiast suma zasobów eksploatacyjnych, wynikających z pozwoleń wodnoprawnych, wynosiła 12 624 m³/d (52,6% zasobów dyspozycyjnych). Wody podziemne w obrębie GZWP zakwalifikowano do II klasy (dobrej) oraz III klasy (zadowalającej) jakości, co wynika z obecności manganu i żelaza powstających w wyniku naturalnych przemian geochemicznych. Stan chemiczny tych wód jest oceniany jako dobry, choć nie spełniają one bezpośrednio wymagań sanitarnych dla wody pitnej i wymagają uzdatnienia (odżelazienia i odmanganienia).

Ujęcia wód podziemnych

Na terenie Gminy Sieradz usytuowanych jest 14 ujęć wód podziemnych. Dla 5 ujęć, zlokalizowanych w miejscowościach Czarłki, Ruda, Bogumiłów i Stawiszczce ustanowiono strefy ochronne.

6.5 Zasoby geologiczne

Gmina Sieradz położona jest w zachodniej części województwa łódzkiego w powiecie sieradzkim otaczając miasto Sieradz. W skład gminy wchodzi 32 sołectwa. Gmina graniczy od północy z gminą Warta, od wschodu z gminami Zduńska Wola i Zapolice, od południa z gminami Burzenin i Brzeźno, a od zachodu z gminą Wróblew.

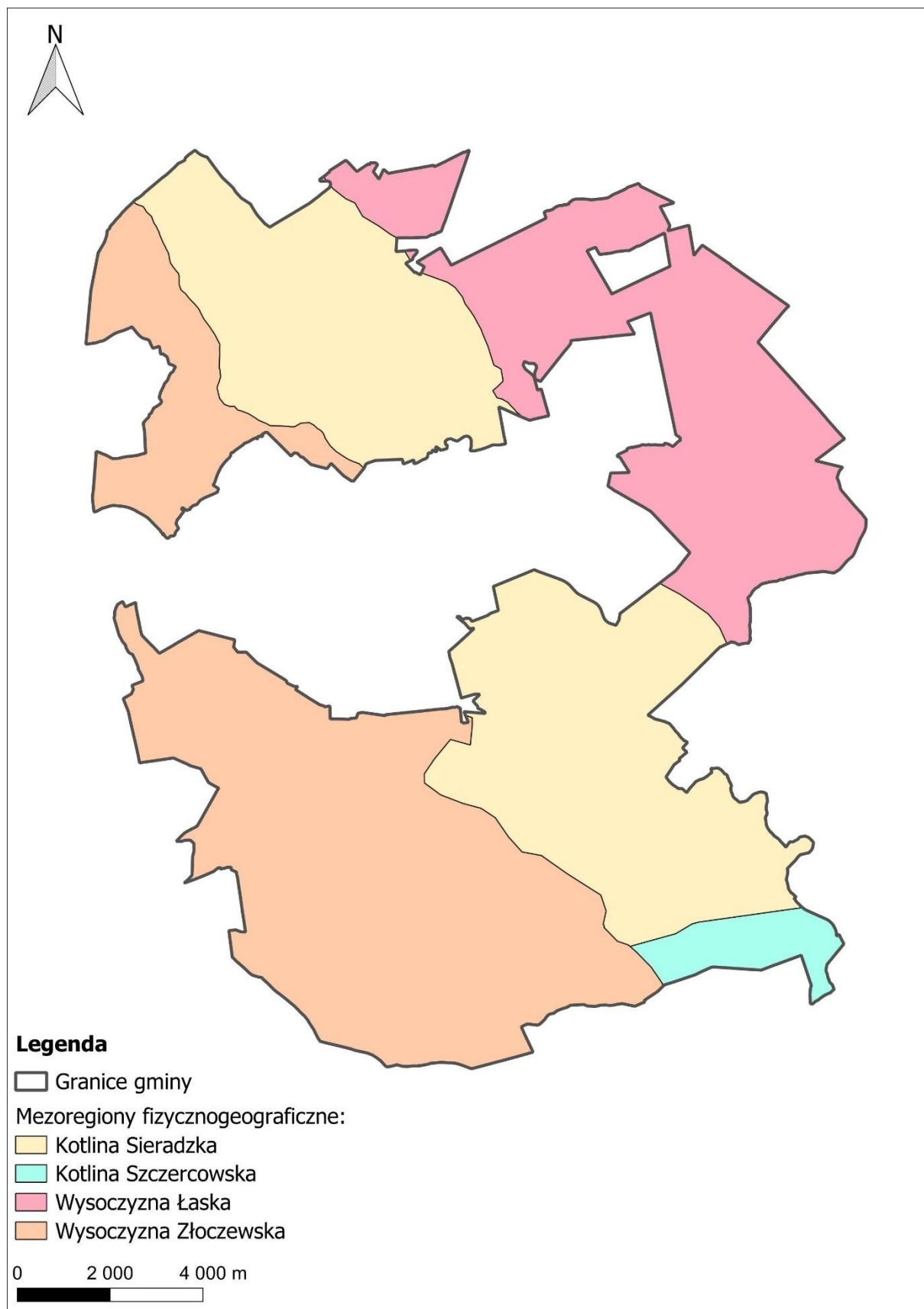
Według podziału fizycznogeograficznego teren gminy Sieradz położony jest w obrębie makroregionu Niziny Południowowielkopolskiej. Zachodnia część gminy leży w mezoregionie Wysoczyzny Łódzkiej, środkowa część w Kotlinie Sieradzkiej, a wschodnia w obrębie Wysoczyzny Łaskiej. Niewielki, południowy fragment gminy, będący przedłużeniem Kotliny Sieradzkiej, należy do mezoregionu Kotlina Szczercowska. Gmina położona jest w dorzeczu Warty, której dolina stanowi korytarz ekologiczny o znaczeniu krajowym. Na rzeźbę terenu największy wpływ miało zlodowacenie Warty. Większość terenu to równiny morenowe powstałe w wyniku tego zlodowacenia. Najwyżej położone fragmenty nie przekraczają 200 m n.p.m. Najniżej usytuowana jest powierzchnia tarasu zalewowego w dolinie Warty¹⁰.

⁹ Klasy jakości wód podziemnych – monitoring jakości wód podziemnych – monitoring operacyjny: <https://mjwp.gios.gov.pl/wyniki-badan/wyniki-badan-2023.html> (dostęp 26.04.2025 r.)

¹⁰ Richling A., Solon J., Macias A., Balon J., Borzyszkowski J., Kistowski M. (red.) 2021. Regionalna geografia fizyczna Polski. Bogucki Wyd. Naukowe, Poznań

Gmina Sieradz położona jest w obrębie Niecki Łódzkiej, będącej częścią rozległej Niecki Szczecińsko-Miechowskiej, wypełnionej osadami węglanowymi kredy górnej, pokrytymi głównie osadami czwartorzędowymi, a miejscami również trzeciorzędowymi. Warstwy kredy dolnej tworzą piaski, piaskowce drobnoziarniste oraz zlepieńcowate. Natomiast kredę górną reprezentują ropy, margle i wapienie, wapienie margliste, margle piaszczyste przechodzące w piaskowce oraz zwięzłe opoki, miejscami z czertami, opoki margliste oraz gezy piaszczyste z przerostami skrzemieniałego wapienia. Utwory trzeciorzędowe występują lokalnie w postaci nieregularnych płatów wypełniających zagłębienia podłoża mezozoicznego – są to głównie mioceńskie piaski, mułki i ropy z cienkimi wkładkami węgla brunatnego oraz pliocenowe ropy i mułki piaszczyste. Cały obszar gminy pokryty jest osadami czwartorzędowymi o miąższości od 10 do około 60 m, reprezentowanymi przez piaski różnoziarniste, żwiry oraz pospółki. Szczególną formą ukształtowania terenu jest dolina rzeki Warty, stanowiąca tarasową platformę zbudowaną głównie z mac, mułków, piasków i żwirów rzecznych zlodowacenia Wisły oraz holocenijskich utworów rzecznych o charakterze mułków, piasków i żwirów¹¹.

¹¹ Objasnienia do szczegółowej mapy geologicznej Polski 1:200 000, arkusz Kalisz



Rysunek 1 Położenie gminy Sieradz na tle jednostek fizycznogeograficznych

Na terenie gminy Sieradz udokumentowano 16 złóż kopalin, głównie kruszyw naturalnych oraz glin. Dwa z nich są obecnie zagospodarowane, jedno zostało rozpoznane wstępnie, a dla

czterech zasoby zostały szczegółowo udokumentowane. Jedno ze złóż to wody termalne, jedno jest eksploatowane okresowo, jedno skreślono z bilansu zasobów, natomiast na pozostałych złożach zaniechano wydobywania¹².

Tabela 7. Wykaz udokumentowanych złóż kopalin występujących na terenie gminy Sieradz¹³

Załącznik 7. Wykaz udokumentowanych złóż kopalin występujących na terenie gminy Sieradz							
Lp.	Nazwa złoża	Rodzaj kopaliny	Jednostka	Stan	Zasoby geologiczne bilansowe ¹⁴	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
1.	Bogumiłów	Piaski i żwiry	tys. t.	R	87	-	-
2.	Czartki	Piaski i żwiry	tys. t.	Z	456	-	-
3.	Czartki I	Piaski i żwiry	tys. t.	R	418	-	-
4.	Męcka Wola	Piaski kwarcowe d/p cegły wapienno-piaskowej	tys. m ³	P	4 253,31	-	-
5.	Męcka Wola II	Piaski kwarcowe d/p betonów komórkowych	tys. m ³	R	1 905,34	-	-
6.	Ruda	Piaski i żwiry	tys. t.	Z	767,00	-	-
7.	Ruda II	Piaski i żwiry	-	Z	-	-	-
8.	Ruda IX	Piaski i żwiry	tys. t.	Z	41,00	-	-
9.	Ruda VII	Piaski i żwiry	tys. t.	Z	78,00	-	-
10.	Ruda VIII	Piaski i żwiry	tys. t.	T	94,00	-	-
11.	Ruda XI	Piaski i żwiry	tys. t.	E	56,00	-	9,00
12.	Ruda XII	Piaski i żwiry	tys. t.	E	181,00	-	1,00
13.	Sokołów	Piaski i żwiry	tys. t.	Z	805,00	-	-
14.	Stoczki	Piaski i żwiry	-	M	-	-	-
15.	Stoczki II	Piaski i żwiry	tys. t.	R	454,00*	-	-
Lp.	Nazwa złoża	Rodzaj kopaliny	Stan	Zasoby bilansowe eksploatacyjne [m ³ /h]			Pobór [m ³ /rok]
16.	Sieradz	Wody termalne	C	249,00			81 335,00
C - wody termalne (cieplice) E - złoża zagospodarowane M - złoża skreślone z bilansu zasobów P - złoża rozpoznane wstępnie R - złoża o zasobach rozpoznanych szczegółowo T - złoża eksploatowane okresowo Z - złoża, z którego wydobywanie zostało zaniechane * Zasoby geologiczne z Karty informacyjnej złoża kopaliny dostępnej w Systemie Gospodarki i Ochrony Bogactwa Mineralnych Polski „MIDAS”; początkowy rok bilansowy dla tego złoża - 2025							

Poniższa tabela przedstawia zestawienie złóż kopalin na obszarze gminy Sieradz objętych obowiązkiem rekultywacji po eksploatacji kruszywa.

¹² Baza Midas (dostęp: 30.04.2025 r.) oraz Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31.12.2024 r.

¹³ Na podstawie bazy MIDAS (dostęp: 27.01.2026 r.)

¹⁴ Dane zgodnie z Bilansem zasobów złóż kopalin w Polsce wg stany na 31.12.2024 r.

Tabela 8. Wykaz terenów poeksploatacyjnych przeznaczonych do rekultywacji

Lp.	Nazwa złoża	Obręb	Nr działki	Uwagi	Ustalony termin rekultywacji	Ustalony kierunek rekultywacji
1.	RUDA V / kruszywo naturalne (piasek)	Ruda	1059, 1060, 1061, 1093, 1094, 1109 1110, 1112, 1113	Rekultywacja gruntów po eksploatacji	2024-12-31	Rolny o profilu łąkowo-pastwiskowym
2.	RUDA IV / kruszywo naturalne (piasek)	Ruda	1041, 1042, 1043	Rekultywacja gruntów po eksploatacji	2021-11-30	Rolny o profilu łąkowo-pastwiskowym
3.	RUDA VII / kruszywo naturalne (piasek)	Ruda	1106, 1107	Rekultywacja gruntów po eksploatacji	2023-11-30	Rolny o profilu łąkowo-pastwiskowym
4.	RUDA VI / kruszywo naturalne (piasek)	Ruda	1011, 1012, 1013, 1014	Rekultywacja gruntów po eksploatacji	2023-06-30	Leśny
5.	BOGUMIŁÓW I / kruszywo naturalne (piasek)	Bogumiłów	620, 622/1, 623/1, 624/1, 626/1, 654, 655/1, 657/1, 658/1, 660/1, 661/3, 662, 663, 664, 665/1, 634	Rekultywacja gruntów po eksploatacji	2018-11-30	Rolny o profilu łąkowo-pastwiskowym

Na terenie gminy występuje kilka obszarów poeksploatacyjnych wymagających rekultywacji, obejmujących złoża kruszywa naturalnego w miejscowościach Ruda i Bogumiłów. Dla wszystkich złóż ustalono obowiązek rekultywacji gruntów po zakończeniu eksploatacji, z określonymi terminami jej zakończenia oraz kierunkami docelowego zagospodarowania. Dominującym kierunkiem jest rekultywacja rolna o profilu łąkowo-pastwiskowym, natomiast w jednym przypadku przewidziano kierunek leśny. Realizacja tych działań ma kluczowe znaczenie dla przywrócenia wartości przyrodniczych i krajobrazowych terenów zdegradowanych, ograniczenia erozji, poprawy retencji oraz włączenia gruntów do ponownego użytkowania zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju.

6.6 Gleby

Na obszarze gminy wiejskiej Sieradz gleby II, III i IV klasy bonitacyjnej stanowią niespełna 47% powierzchni użytków rolnych. Gleby klas bonitacyjnych II i III (bardzo dobre i dobre), objęte ochroną prawną, zajmują 1 667 ha, co stanowi ok. 12,6% wszystkich użytków rolnych na terenie gminy. Są to gleby bielcowe i brunatne wylugowane, miejscami czarne ziemie i rędziny. Występują głównie w północno-zachodniej części gminy oraz w części południowo-zachodniej w rejonie wsi Dąbrowa Wielka i wschodniej w rejonie wsi Sławiszcz-Grabowiec-Rzechta. Lokalnie gleby te występują również w rejonach miejscowości: Mnichów, Męcka Wola i Sokołów. Gleby te zaliczane są do kompleksów pszennych i żytnich bardzo dobrych. Gleby klasy IV występują dość powszechnie i zajmują ok. 32% użytków rolnych. W dolinach rzek występują gleby hydrogeniczne – torfy, gleby murszowe, czarne ziemie oraz mady. Znaczną część północno-wschodniej i wschodniej części gminy stanowią lasy¹⁵. Trwałe użytki zielone stanowią około 25% powierzchni użytków rolnych na terenie gminy. Koncentrują się

¹⁵ Mapa glebowo-rolnicza, geoportal.gov.pl (dostęp 12.05.2025 r.) oraz Uchwała Nr L/337/2022 Rady Gminy Sieradz z dnia 28 września 2022 r. w sprawie uchwalenia „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Sieradz na lata 2022-2025”

głównie w dolinach oraz obniżeniach terenowych i w przynajmniej połowie zaliczane są do gruntów o średniej jakości.

W gminie wiejskiej Sieradz nie ma zlokalizowanego punktu monitoringu chemizmu gleb ornych prowadzonego przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Najbliższy punkt pomiarowy znajduje się w miejscowości Potok (gmina Złoczew, powiat sieradzki), w odległości około 20 km na południowy zachód od miejscowości Sieradz.

Zgodnie z rejestrem historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi, prowadzonym przez Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, na terenie gminy Sieradz historyczne zanieczyszczenie powierzchni ziemi występuje na terenie działki nr ewid. 467, ob. Bogumiłów.

6.7 Zasoby przyrodnicze

6.7.1 Obszary prawnie chronione

Na terenie gminy Sieradz obszary prawnie chronione zajmują 7 531,92 ha, co stanowi 41,33% całkowitej powierzchni analizowanego obszaru^{16,17}. Do form ochrony obszarowej wyznaczonych na terenie gminy należą:

- rezerwat przyrody – 56,83 ha,
- obszar Natura 2000 – 730 ha,
- park krajobrazowy – 1 670 ha,
- obszar chronionego krajobrazu – 5 069 ha,
- użytki ekologiczne – 6,09 ha.

Rezerwat przyrody

Na terenie gminy Sieradz znajduje się rezerwat przyrody „Półboru”. Został on ustanowiony na mocy decyzji z dnia 24 listopada 1983 r. jako rezerwat fitocenotyczny. Celem jego utworzenia była ochrona zbiorowisk leśnych dąbrowy świetlistej, fragmentów grądu oraz stanowisk roślin chronionych. Rezerwat pozostaje objęty planem ochrony obowiązującym do 25 lipca 2033 r.¹⁸.

Obszary Natura 2000

Celem funkcjonowania Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 jest ochrona cennych gatunków roślin i zwierząt oraz siedlisk przyrodniczych, zagrożonych wyginięciem w skali Europy. Na terenie gminy znajduje się obszar specjalnej ochrony ptaków Zbiornik Jeziorsko (PLB100002).

Na terenie gminy obszar Natura 2000 zajmuje powierzchnię 7,3 km². Głównym elementem tego obszaru jest zbiornik zaporowy Jeziorsko wraz z fragmentem doliny Warty oraz doliny Pichny i jej dopływami, kompleksem stawów rybnych oraz obszarem podmokłych łąk i pastwisk. W granicach gminy w obszar nie wchodzi kompleksy leśne, w których prowadzona jest racjonalna gospodarka. Dla obszaru został opracowany plan zadań ochronnych¹⁹.

Park Krajobrazowy

Park Krajobrazowy Międzyrzecza Warty i Widawki utworzony 14 września 1989 r., ma całkowitą powierzchnię 25 330 ha, z czego 1 670 ha (9,3%) znajduje się na terenie gminy Sieradz.

¹⁶GUS, Bank Danych Lokalnych, stan na dzień 31.12.2023 r. (dostęp: 22.04.2025 r.)

¹⁷ Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody: <https://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/index.jsf> (dostęp: 22.04.2025 r.)

¹⁸ Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody: <https://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/index.jsf> (dostęp: 22.04.2025 r.)

¹⁹ Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Sieradz na lata 2022-2025” za lata 2022-2023

Głównym celem ochrony Parku jest między innymi: zachowanie wartości przyrodniczych, walorów krajobrazowych oraz bogactwa szaty roślinnej. Istotnym elementem jest również dbałość o trwałość procesów przyrodniczych oraz podnoszenie świadomości ekologicznej lokalnych społeczności. Park objęty jest planem ochrony obowiązującym do 31 grudnia 2026 r.²⁰.

Obszar chronionego krajobrazu

Obszary chronionego krajobrazu to tereny o szczególnych walorach przyrodniczych, które wyróżniają się bogatą bioróżnorodnością oraz różnorodnymi ekosystemami, stanowiącymi istotny element krajowego systemu ochrony przyrody. W granicach gminy Sieradz, w województwie łódzkim, znajduje się Nadwarciański Obszar Chronionego Krajobrazu. Obszar obejmuje szeroką dolinę, silnie meandrującą rzekę Warta. Długość rzeki w granicach gminy wynosi 16 km. Na terenie gminy znajduje się ok. 7 km odcinek Nadwarciańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, który rozdzielony jest miastem Sieradz. Szerokość doliny wynosi odpowiednio 2 km na południu i 1,750-2750 m na północy. Jej powierzchnia na terenie gminy wynosi 5 069 ha, co stanowi 28% powierzchni gminy. Obszar charakteryzuje się wysokimi wartościami ekologicznymi, stanowiącymi podstawę do realizacji działań związanych z ochroną przyrody oraz turystyką, zwłaszcza ekologiczną, z uwagi na unikalne walory przyrodnicze i krajobrazowe tego terenu. Celem ochrony jest zachowanie bioróżnorodności oraz ochrona ekosystemów o istotnym znaczeniu przyrodniczym²¹.

Użytek ekologiczny

Użytki ekologiczne to niewielkie obszary o wysokiej wartości przyrodniczej, które objęte są ochroną w celu zachowania ich unikalnych walorów. Na terenie gminy Sieradz znajdują się 3 użytki ekologiczne:

Użytek ekologiczny Dąbrowa I (powierzchnia 0,66 ha) – obejmuje bagno śródlęśne zlokalizowane na terenie lasów państwowych.

Użytek ekologiczny Dąbrowa II (powierzchnia 0,14 ha) – obejmuje kompleks bagien śródlęśnych na terenie nadzalewowym rzeki Warty.

Użytek ekologiczny Chojne Starorzecze (powierzchnia 5,29 ha) – obejmuje starorzecze rzeki Żegliny z fragmentami lustra wody, zakrzaczeń i rozległych torfowisk.

Tereny stanowią ostoję dla wielu gatunków flory i fauny objętych całkowitą i częściową ochroną²².

Pomnik przyrody

Na terenie gminy Sieradz znajdują się 52 pomniki przyrody, w tym jednoobiektowe oraz wieloobiektowe drzewa i jedna aleja.

Tabela 9. Wykaz pomników przyrody na terenie gminy Sieradz

Lp.	Data ustanowienia	Typ pomnika	Podtyp pomnika	Gatunek drzewa
1.	06.03.1998 r.	jednoobiektowy	drzewo	Sosna amerykańska - <i>Pinus strobus</i>
2.	06.03.1998 r.	jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>
3.	06.03.1998 r.	jednoobiektowy	drzewo	Lipa szerokolistna - <i>Tilia platyphyllos</i>

²⁰ Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody: <https://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/index.jsf> (dostęp: 22.04.2025 r.)

²¹ Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody: : <https://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/index.jsf> (dostęp: 22.04.2025 r.)

²² Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Sieradz na lata 2022-2025” za lata 2022-2023

Prognoza oddziaływania na środowisko Planu ogólnego gminy Sieradz

Lp.	Data ustanowienia	Typ pomnika	Podtyp pomnika	Gatunek drzewa
4.	06.03.1998 r.	jednoobiektowy	drzewo	Klon srebrzysty - <i>Acer saccharinum</i>
5.	06.03.1998 r.	jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>
6.	06.03.1998 r.	jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>
7.	06.03.1998 r.	jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>
8.	06.03.1998 r.	jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>
9.	06.03.1998 r.	jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>
10.	06.03.1998 r.	jednoobiektowy	drzewo	Grab zwyczajny - <i>Carpinus betulus</i>
11.	06.03.1998 r.	jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>
12.	06.03.1998 r.	jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>
13.	06.03.1998 r.	jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>
14.	06.03.1998 r.	jednoobiektowy	drzewo	Grab zwyczajny - <i>Carpinus betulus</i>
15.	06.03.1998 r.	jednoobiektowy	drzewo	Jesion wyniosły - <i>Fraxinus excelsior</i>
16.	06.03.1998 r.	jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>
17.	06.03.1998 r.	jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>
18.	06.03.1998 r.	jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>
19.	06.03.1998 r.	wieloobiektowy	grupa drzew	Dęby szypułkowe - <i>Quercus robur</i>
20.	06.03.1998 r.	jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>
21.	06.03.1998 r.	jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>
22.	06.03.1998 r.	jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>
23.	06.03.1998 r.	jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>
24.	06.03.1998 r.	jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>
25.	06.03.1998 r.	jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>
26.	06.03.1998 r.	jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>
27.	06.03.1998 r.	jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>
28.	06.03.1998 r.	jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>
29.	06.03.1998 r.	jednoobiektowy	drzewo	Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i>
30.	06.03.1998 r.	jednoobiektowy	drzewo	Jesion wyniosły - <i>Fraxinus excelsior</i>
31.	06.03.1998 r.	jednoobiektowy	drzewo	Jesion wyniosły - <i>Fraxinus excelsior</i>
32.	06.03.1998 r.	jednoobiektowy	drzewo	Jesion wyniosły - <i>Fraxinus excelsior</i>
33.	06.03.1998 r.	wieloobiektowy	grupa drzew	Cisy pospolite - <i>Taxus baccata</i>
34.	06.03.1998 r.	wieloobiektowy	grupa drzew	Klon pospolity - <i>Acer platanoides</i> , Lipy drobnolistne - <i>Tilia cordata</i>
35.	06.03.1998 r.	jednoobiektowy	drzewo	Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i>
36.	06.03.1998 r.	jednoobiektowy	drzewo	Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i>
37.	06.03.1998 r.	jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>
38.	06.03.1998 r.	jednoobiektowy	drzewo	Klon jawor - <i>Acer pseudoplatanus</i>
39.	06.03.1998 r.	wieloobiektowy	aleja	Jesiony wyniosłe - <i>Fraxinus excelsior</i> , Klon pospolity - <i>Acer platanoides</i> , Kasztanowce - <i>Aesculus sp.</i> ,
40.	06.03.1998 r.	jednoobiektowy	drzewo	Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i>
41.	06.03.1998 r.	jednoobiektowy	drzewo	Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i>
42.	06.03.1998 r.	jednoobiektowy	drzewo	Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i>

Lp.	Data ustanowienia	Typ pomnika	Podtyp pomnika	Gatunek drzewa
43.	06.03.1998 r.	jednoobiektowy	drzewo	Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i>
44.	06.03.1998 r.	jednoobiektowy	drzewo	Wiąz szypułkowy - <i>Ulmus laevis</i>
45.	06.03.1998 r.	jednoobiektowy	drzewo	Wiąz szypułkowy - <i>Ulmus laevis</i>
46.	06.03.1998 r.	jednoobiektowy	drzewo	Topola kanadyjska - <i>Populus canadensis</i>
47.	06.03.1998 r.	jednoobiektowy	drzewo	Klon pospolity - <i>Acer platanoides</i>
48.	06.03.1998 r.	jednoobiektowy	drzewo	Sosna zwyczajna - <i>Pinus sylvestris</i>
49.	06.03.1998 r.	jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>
50.	06.03.1998 r.	jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>
51.	06.03.1998 r.	jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>
52.	06.03.1998 r.	jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>

Źródło: Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody: <https://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/index.jsf> (dostęp: 22.04.2025 r.)

6.7.2 Siedliska przyrodnicze i gatunki

Na terenie gminy znajduje się obszar specjalnej ochrony ptaków Zbiornik Jeziorsko (PLB100002). Zajmuje on powierzchnię 7,3 km². Głównym elementem tego obszaru jest zbiornik zaporowy Jeziorsko wraz z fragmentem doliny Warty oraz doliny Pichny i jej dopływami, kompleksem stawów rybnych oraz obszarem podmokłych łąk i pastwisk. W jego granicach występują zmeliorowane łąki i pastwiska, a w miejscach okresowych podtopień – zarośla wierzbowe.

Na obszarze gminy Sieradz znajduje się Rezerwat Przyrody Półboru, którego główną rolą jest ochrona świetlistej dąbrowy oraz różnorodnych zbiorowisk leśnych występujących w granicach gminy. Wśród nich znajdują się m.in.:

- świeży bór mieszany dębowo-sosnowy *Quercus robur*-*Pinetum* (siedlisko z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej – 91D0),
- zbiorowiska zastępcze z olszą czarną, sosną pospolitą i świerkiem,
- łąg olszowy z czeremchą i maliną *Ribes* *nigri*-*Alnetum* (siedlisko 91E0),
- dąbrowa z trzcinnikiem leśnym,
- bór chrobotkowo-widłakowy,
- łąg jesionowo-olszowy *Fraxino*-*Alnetum* (siedlisko 91E0),
- wilgotny bór z turzycą i śmiałkiem *Molinio caeruleae*-*Pinetum* (siedlisko 91D0),
- świetlista dąbrowa z pięciornikiem białym *Potentillo albae*-*Quercetum petraeae* (siedlisko 91I0).

Kolejną formą ochrony przyrody jest Park Krajobrazowy Warty i Widawki, obejmujący południowo-wschodnią część gminy, w tym miejscowości: Chojne, Stoczki, Bobrowniki, Borzewiska i Okopy. Jego walory przyrodnicze tworzą różnorodne zbiorowiska roślinne: leśne, torfowiskowe, szuwarowe, wodne, łąkowe oraz kserotermiczne. W rejonie wsi Chojne wykształcił się łąg jesionowo-olszowy oraz płat olsu porzeczkowego. Występują tu również biocenozy łąkowe z fragmentami roślinności szuwarowej.

6.7.3 Szata roślinna

Podział geobotaniczny

Gmina Sieradz, według regionalizacji geobotanicznej Matuszkiewicza²³, należy do Podprowincji Środkowoeuropejskiej Właściwej. Obszar gminy leży w granicach dwóch działów tj.: Działu Branderbursko-Wielkopolskiego oraz Działu Wyżyn Południowopolskich. W obrębie pierwszego działu teren gminy należy do Krainy Kujawskiej, Okręgu Sieradzko-Uniejowskiego oraz Turecko-Burzeńskiego. Z kolei w obrębie Działu Wyżyn Południowopolskich należy do Krainy Wysoczyń Łódzko-Wieluńskich oraz Okręgu Zduńskowolsko-Strzyckiego.

Obszar Działu Brandenbursko-Wielkopolskiego wyznacza występowanie kilku grup zbiorowisk roślinnych, tj. środkowoeuropejskich lasów grądowych zespołu *Galio sylvatici-Carpinetum* ze związku *Carpinion betuli* i w mniejszym stopniu lasów bukowych (związek *Fagion sylvaticae*). Na uboższych glebach występują bory sosnowe ze związku *Dicrano-Pinion* oraz acydofilne dąbrowy typu atlantyckiego z klasy *Quercetea robori-petraeae*²⁴.

Obszar Krainy Wysoczyń Łódzko-Wieluńskich charakteryzuje się występowaniem zespołu *Querco-Pinetum* na siedliskach boru mieszanego, występowaniem żyznych buczyn typu niżowego (*Melico-Fageteum*) oraz znacznym udziałem świetlistych dąbrów zespołu *Potentillo albae-Quercetum*²⁵.

Potencjalna roślinność naturalna

Pod pojęciem potencjalnej roślinności naturalnej rozumie się hipotetyczny stan roślinności, opisany fitosocjologicznymi jednostkami zbiorowisk roślinnych, jaki mógłby być osiągnięty na drodze naturalnej sukcesji pierwotnej lub wtórnej, gdyby oddziaływania człowieka zostały wyeliminowane, a właściwa dla danego regionu roślinność mogła w pełni wykorzystać możliwości stwarzane przez zróżnicowane siedliska. Zakłada się przy tym, że stan ten rozpoznaje się dla aktualnego zróżnicowania siedlisk, uwzględniając zmiany w siedliskach, jakie spowodowała dotychczasowa działalność człowieka.

Na terenie gminy Sieradz naturalną roślinność potencjalną stanowią zbiorowiska borów sosnowych tj. kontynentalny bór bagienny (*Vaccinio uliginosi-Pinetum*) oraz zbiorowisko nieleśne tj. kserotermiczne murawy stepowe (*Festucetalia valesiacae*).

Flora

Wykaz gatunków roślin i grzybów chronionych i zagrożonych występujących w granicach gminy Sieradz został sporządzony na podstawie danych pochodzących z Banku Danych Zasobów Przyrodniczych, Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictw Kolumna²⁶, Poddębice²⁷ i Złoczew²⁸. Wykaz obejmuje przede wszystkim gatunki rzadkie i chronione.

Na terenie gminy występują gatunki roślin objętych ochroną prawną, które zostały wymienione poniżej. W wykazie zastosowano następujące skróty: ś – ochrona ścisła, cz – ochrona częściowa, Zał. II i IV DS – gatunki ujęte w załączniku II i IV dyrektywy w sprawie

²³ Matuszkiewicz J.M. 2008. Geobotanical regionalization of Poland (Regionalizacja geobotaniczna Polski)

²⁴ Wysocki C., Sikorski P. 2009. Fitosocjologia stosowana w ochronie i kształtowaniu krajobrazu

²⁵ Matuszkiewicz J.M 1993. Krajobrazy roślinne i regiony geobotaniczne Polski

²⁶ Plan Urządzenie Lasu Nadleśnictwo Kolumna na okres 2016-2025. Program Ochrony Przyrody. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej oddział w Warszawie

²⁷ Plan Urządzenie Lasu Nadleśnictwo Poddębice na okres 2017-2026. Program Ochrony Przyrody. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej oddział w Warszawie

²⁸ Plan Urządzenie Lasu Nadleśnictwo Złoczew na okres 2017-2026. Program Ochrony Przyrody. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej oddział w Lublinie

ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory 92/43/EWG zwanej dyrektywą siedliskową.

Porosty: chrobotek leśny *Cladonia arbuscula* (cz).

Rośliny naczyniowe: pełnik europejski *Trollius europaeus* (ś) Zał. II i IV DS, goździk pyszny *Dianthus superbus* (ś) Zał. II i IV DS, kokorycz pełna *Corydalis solida* (cz), okrzyń łąkowy *Laserpitium pruteniceum* (cz), chaber austriacki *Centaurea austriaca* (cz), dziurawiec czteroboczny *Hypochoeris pruteniceum* (cz), dzwoniecznik wonny *Adenophora liliifolia* (cz) Zał. II i IV DS, turzyca cienista *Carex umbrasa* (cz), turzyca darniowa *Carex caespitosa* (cz), lilia złotogłów *Lilium martagon* (ś) Zał. II i IV DS., miódownik melisowaty *Melittis melissophyllum* (cz), gnieźnik leśny *Neottia nidus-avis* (cz).

6.7.4 Fauna

Obszar gminy Sieradz stanowi miejsce bytowania cennych gatunków zwierząt, czego dowodem są obszary objęte ochroną prawną w tym obszar wchodzący w skład sieci Natura 2000. Gatunki fauny bytującej lub mające potencjalne siedliska na terenie gminy zostały wymienione poniżej.

Bezkręgowce

Chronione gatunki bezkręgowców na terenie gminy Sieradz zostały stwierdzone głównie w granicach Nadwarciańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu²⁹. Dodatkowo informacje zaczerpnięto z Programów Ochrony Przyrody dla Nadleśnictw Kolumna³⁰, Poddębice³¹ i Złoczew³².

W poniższym wykazie zastosowano następujące skróty: ś – ochrona ścisła, cz – ochrona częściowa, Zał. II, IV i V DS – gatunki z załącznika II, IV i V dyrektywy siedliskowej.

Stawonogi:

- Biegacz fioletowy *Carabus (Megodontus) violaceus* (cz),
- Biegacz zielonożółty *Carabus auronitens* (cz),
- Biegacz wręgaty *Carabus (Tachypus) cancellatus* (cz),
- Biegacz ogrodowy *Carabus hortensis*,
- Trzmiel ziemny *Bombus terrestris* (cz),
- Trzmiel ogrodowy *Bombus hortorum* (cz),
- Mrówka ćmawa *Formica polyctena* (cz),
- Mrówka rudnica *Formica rufa* (cz),

Mięczaki:

- Gałeczka żeberkowana *Sphaerium solidum* (ś),
- Sójka gruboskorupowa *Unio crassus* (ś) Zał. II i IV DS.,

Płazy i gady:

²⁹ Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Sieradz na lata 2022-2025”

³⁰ Plan Urządzenie Lasu Nadleśnictwo Kolumna na okres 2016-2025. Program Ochrony Przyrody. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej oddział w Warszawie

³¹ Plan Urządzenie Lasu Nadleśnictwo Poddębice na okres 2017-2026. Program Ochrony Przyrody. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej oddział w Warszawie

³² Plan Urządzenie Lasu Nadleśnictwo Złoczew na okres 2017-2026. Program Ochrony Przyrody. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej oddział w Lublinie

W poniższym wykazie zastosowano następujące skróty: ś – ochrona ścisła, cz – ochrona częściowa, Zał. II, IV i V DS – gatunki z załącznika II, IV i V dyrektywy siedliskowej. Na podstawie danych ujętych w Atlasie płazów i gadów Polski³³ w granicach gminy występują gatunki:

Płazy *Amphibia*:

- Ropucha zielona *Pseudepidalea viridis* (ś),
- Żaba trawna *Rana temporaria* (cz),
- Żaba jeziorkowa *Pelophylax lessonae* (cz.),
- Żaba wodna *Pelophylax esculentus* (cz.),
- rzekotka drzewna *Hyla arborea* (ś),

Gady *Reptilia*:

- Jaszczurka zwinka *Lacerta agilis* (cz), Zał. IV DS.,
- Żmija zygzakowata *Vipera berus* (cz),

Ptaki

Obszar gminy Sieradz z uwagi na walory przyrodnicze objęty jest różnymi formami ochrony przyrody. W ich skład wchodzi między innymi obszar Natura 2000 PLB100002 Zbiornik Jeziersko oraz Nadwarciański Obszar Chronionego Krajobrazu. Na terenie Nadwarciańskiego OChK stwierdzono występowanie różnych gatunków ptaków.

Najliczniejszą grupą chronionych zwierząt na terenie gminy są ptaki, które znajdują dogodne warunki lęgowe w lokalnych skupiskach drzew, krzewów oraz przy zbiornikach wodnych. Ponadto, na ten teren zalatują ptaki z pobliskich kompleksów leśnych.

Gatunki fauny bytującej lub mające potencjalne siedliska na terenie gminy zostały wymienione poniżej. W wykazie zastosowano następujące skróty: ś – ochrona ścisła, cz – ochrona częściowa, Zał. II i IV DS – gatunki ujęte w załączniku II i IV dyrektywy w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory 92/43/EWG zwanej dyrektywą siedliskową.

Na terenie gminy, pewne, prawdopodobne lub możliwe jest gniazdowanie takich gatunków jak³⁴: głowienka *Aythya ferina* (łow.), Zał. II DP, łabędź niemy *Cygnus olor* (ś) Zał. II DP, gęgawa *Anser anser* (łow.), krzyżówka *Anas platyrhynchos* (łow.) Zał. II DP, nurogęś *Mergus merganser* Zał. II DP, bąk *Botaurus stellaris* (ś) Zał. I DP, kuropatwa *Perdix perdix* (łow.), bażant *Phasianus colchicus* (łow.), Zał. II DP, perkozek *Tachybaptus ruficollis* (ś), kormoran *Phalacrocorax carbo* Zał. II DP, czapla biała *Ardea alba* (ś) Zał. I DP, świerszczak *Locustella naevia* (ś), czapla siwa *Ardea cinerea* (cz), bocian biały *Ciconia ciconia* (ś) Zał. I, błotniak stawowy *Circus aeruginosus* (ś) Zał. I DP, myszołów *Buteo buteo* (ś), pustułka *Falco tinnunculus* (ś), żuraw *Grus grus* (ś) Zał. I, samotnik *Tringa ochropus* (ś), Zał. I DP, grzywacz *Columba palumbus* (łow.) Zał. II DP, sierpówka *Streptopelia decaocto* (ś), kukułka *Cuculus canorus* (ś), jerzyk *Apus apus* (ś), zimorodek *Alcedo atthis* (ś), żoła *Merops apiaster* (ś), dzięcioł zielony *Picus viridis* (ś), dzięcioł czarny *Dryocopus martius* (ś), Zał. I DP, dzięcioł duży *Dendrocopos major* (ś), dzięcioł średni *Dendrocopos medius* (ś), Zał. I DP, dzięciołek *Dryobates minor* (ś), skowronek *Alauda arvensis* (ś), dymówka *Hirundo rustica* (ś), brzegówka *Riparia riparia* (ś), oknówka *Delichon urbicum* (ś), świergotek drzewny *Anthus trivialis* (ś), świergotek łąkowy *Anthus pratensis* (ś), pliszka siwa *Motacilla alba* (ś), strzyżyk *Troglodytes troglodytes* (ś), kopciuszek *Phoenicurus ochruros* (ś), kos *Turdus merula* (ś), kwiczoł *Turdus pilaris* (ś), śpiewak *Turdus philomelos* (ś), paszkot *Turdus viscivorus* (ś) Zał. II DP, łożówka *Acrocephalus palustris* (ś), zaganiacz *Hippolais icterina* (ś), kapturka *Sylvia atricapilla* (ś), świstunka leśna *Phylloscopus sibilatrix* (ś), pierwiosnek *Phylloscopus collybita* (ś), mysikrólik

³³ Atlas płazów i gadów Polski, Instytut Ochrony Przyrody PAN: <https://www.iop.krakow.pl/plazygady> (dostęp 17.04.2025 r.)

³⁴ Ornitho.pl (dostęp: 17.04.2025 r.)

Regulus regulus (ś), raniuszek *Aegithalos caudatus* (ś), sikora uboga *Poecile palustris* (ś), czarnogłówka *Poecile montanus* (ś), modraszka *Cyanistes caeruleus* (ś), bogatka *Parus major* (ś), kowalik *Sitta europaea* (ś), pełzacz leśny *Certhia familiaris* (ś), wilga *Oriolus oriolus* (ś), gąsiorek *Lanius collurio* (ś) Zał. I, srokoż *Lanius excubitor* (ś), sójka *Garrulus glandarius* (ś), sroka *Pica pica* (cz), kawka *Coloeus monedula* (ś), gawron *Corvus frugilegus* (cz), wrona siwa *Corvus corone* (cz), kruk *Corvus corax* (cz), szpak *Sturnus vulgaris* (ś), wróbel *Passer domesticus* (ś), mazurek *Passer montanus* (ś), zięba *Fringilla coelebs* (ś), kulczyk *Serinus serinus* (ś), dzwonec *Chloris chloris* (ś), szczygieł *Carduelis carduelis* (ś), czyż *Spinus spinus* (ś), makolągwa *Linaria cannabina* (ś), gil *Pyrrhula pyrrhula* (ś), grubodziób *Coccothraustes coccothraustes* (ś), trznadel *Emberiza citrinella* (ś), potrzyszcz *Emberiza calandra* (ś), dudek *Upupa epops* (ś).

Ssaki

Fauna ssaków występujących w granicach gminy Sieradz reprezentowana jest przez gatunki objęte ochroną ścisłą, częściową oraz gatunki łowne. Wykaz gatunków ssaków został sporządzony na podstawie Atlasu ssaków Polski Instytutu Ochrony Przyrody PAN³⁵.

Ryjówkokszałtne *Soricomorpha*:

- Ryjówka malutka *Sorex minutus* (cz.),
- Kret *Talpa europaea* (cz.),
- Rzęsorek rzeczek *Neomys fodiens* (cz.),

Nietoperze *Chiroptera*:

- Mroczek posrebrzany *Vespertilio murinus* (ś) Zał. IV DS.,
- Gacek brunatny *Plecotus auritus* (ś), Zał. IV DS.,
- Gacek szary *Plecotus austriacus* (ś), Zał. IV DS.,

Zajęczaki (Zajęcokształtne) *Lagomorpha*:

- Zajęc szarak *Lepus europaeus* (łow.),

Gryzonie *Rodentia*:

- Wiewiórka pospolita *Sciurus vulgaris* (cz),
- Bóbr europejski (eurazjatycki) *Castor fiber* (cz), Zał. II i IV DS.,
- Piżmak *Ondatra zibethicus*,
- Nornik północny *Microtus oeconomus*,
- Nornik zwyczajny (polnik) *Microtus arvalis*,
- Mysz domowa *Mus musculus*,
- Szczur wędrowny *Rattus norvegicus*,
- Badyłarka *Micromys minutus* (ś),
- Mysz polna *Apodemus agrarius*,

Drapieżne *Carnivora*:

- Lis pospolity *Vulpes vulpes* (łow.),
- Jenot *Nyctereutes procyonoides*,
- Borsuk *Meles meles* (łow.),
- Wydra *Lutra lutra* (cz.), Zał. II i IV DS.,
- Kuna leśna (tumak) *Martes martes* (łow.),
- Tchórz zwyczajny *Mustela putorius* (łow.),
- Gronostaj *Mustela erminea* (cz),
- Norka amerykańska *Neovison vison*,

³⁵ Atlas ssaków Polski, Instytut Ochrony Przyrody PAN:
https://www.iop.krakow.pl/atlas_of_mammals_polish_2_157.html (dostęp: 17.04.2025 r.)

- Szop pracz *Procyon lotor*,

Parzystokopytne *Artiodactyla*:

- Dzik *Sus scrofa* (łow.),
- Jeleń szlachetny *Cervus elaphus* (łow.),
- Łoś *Alces alces*,
- Sarna *Capreolus capreolus* (łow.).

6.7.5 Węzły i korytarze ekologiczne

Gmina Sieradz charakteryzuje się umiarkowanie rozwiniętym systemem powiązań przyrodniczych z terenami ościennymi, głównie dzięki ciekom występującym na jej terenie. Głównym korytarzem ekologicznym łączącym gminę z pozostałymi jednostkami administracyjnymi jest rzeka Warta. Wpływa ona do zbiornika Jeziorsko, którego południowa część stanowi Rezerwat Przyrody. Mniejszymi ciekami stanowiącymi połączenia terenu gminy z pozostałymi obszarami są:

- Niniwka łączy gminę Sieradz z gminami Warta i Zduńska Wola,
- Myja łączy gminę ze zbiornikiem Smardzew, do którego wpływa,
- Dopływ z Łosieńca łączy gminę Sieradz z zachodnimi obszarami,
- Kobylanka łącząca gminę z południowo-wschodnimi obszarami,
- Dopływ z Woli Będkowskiej łączy gminę z południowo-zachodnimi obszarami.

W północno-wschodniej części gminy znajdują się kompleksy leśne, które łączą się z rozległymi lasami które wchodzi w skład Specjalnego Obszaru Ochrony – Zbiornik Jeziorsko. W południowej części gminy znajdują się kompleksy leśne wchodzące w skład Parku Krajobrazowego Międzyrzecza Warty i Widawki i jego otuliny. Przez teren gminy przebiega korytarz ekologiczny o randze krajowej - Dolina Warty KPdC-22. Korytarz ten łączy Roztocze z Lasami Janowskimi, Puszcą Sandomierską i Świętokrzyską, Przedborskim Parkiem Krajobrazowym, Załęczańskim Parkiem Krajobrazowym, schodzi do Lasów Lublinieckich i Borów Stobrawskich, a następnie do Lasów Milickich, Doliny Baryczy i Borów Dolnośląskich.

Sieć połączeń ponadlokalnych z innymi obszarami przyrodniczymi zapewniają gminie także tereny podmokłe zlokalizowane na obrzeżach analizowanego terenu. Na terenie gminy znajdują się starorzecza, które pełnią rolę refugium bioróżnorodności.

Ważnym elementem lokalnych połączeń ekologicznych są nieużytkowane grunty rolne, które mogą ulec procesowi sukcesji wtórnej, przekształcając się w tereny silnie zadrzewione i stanowiąc siedliska dla wielu gatunków roślin i zwierząt. Uzupełnieniem tego systemu są także założenia parkowe, zarośla śródpolne i pasy zadrzewień (także przydrożnych).

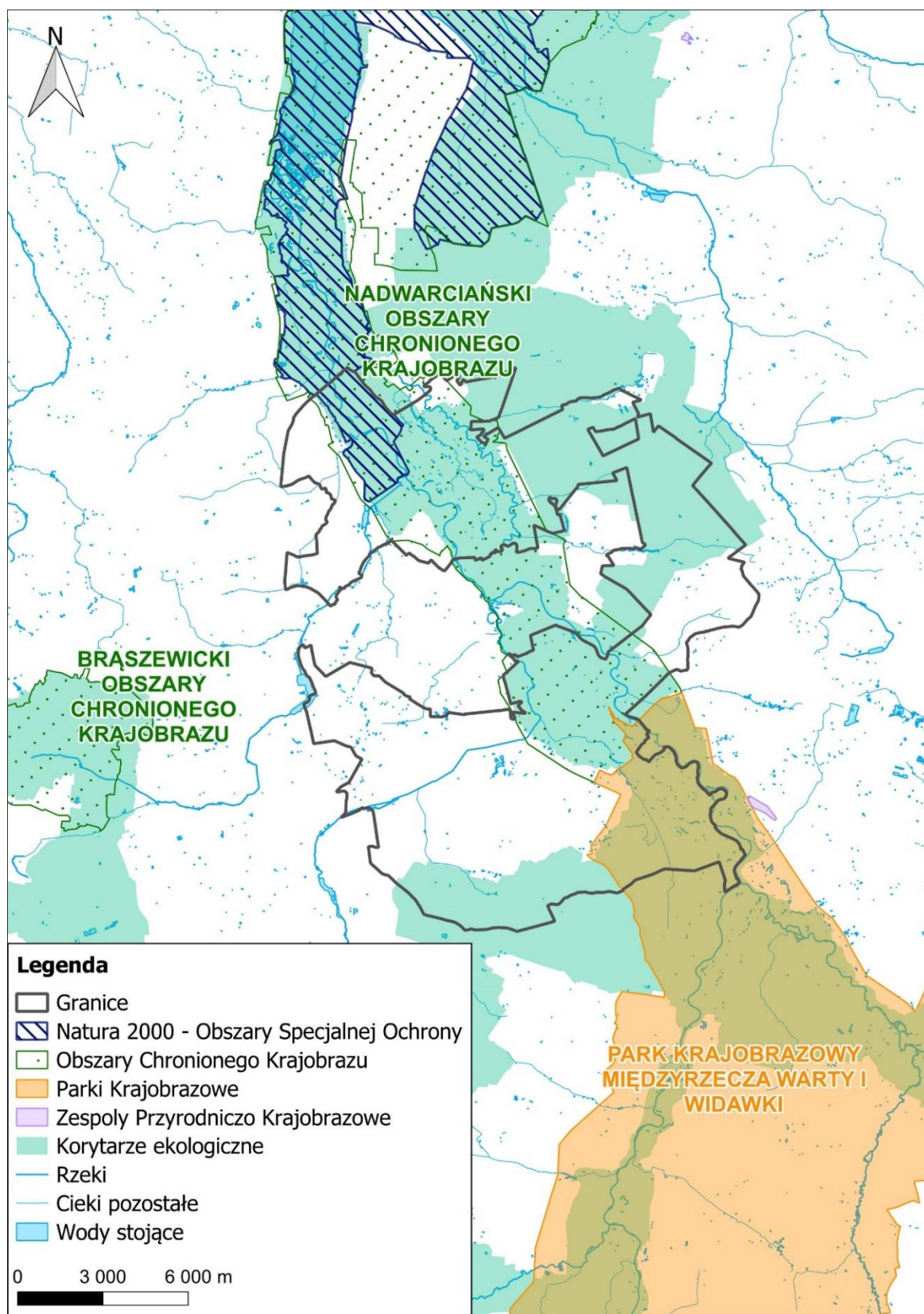
Istotny wpływ na strukturę powiązań przyrodniczych gminy Sieradz wywierają bariery ekologiczne. Należą do nich bariery sztuczne oraz naturalne, uniemożliwiające roślinom i zwierzętom zasiedlanie obszarów znajdujących się poza ich naturalnym zasięgiem występowania. Z najistotniejszych barier przyrodniczych analizowanego terenu wymienić można:

- drogę ekspresową S8 Kłodzko-Białystok (zlokalizowana w południowej części gminy),
- drogę krajową 83 Turek-Sieradz (zlokalizowana w północno-wschodniej części gminy),
- drogę krajową 12 Łęknica-Dorohusk (zlokalizowana w centralnej części gminy).

Na terenie gminy znajdują się również drogi wojewódzkie: 480 Sieradz-Szczerców (południowo-wschodnia część gminy), 482 Łódź-Bralin (południowo-zachodnia i wschodnia część gminy), 479 Dąbrówka- Sieradz (północna część gminy) oraz linię kolejową numer 14

w relacji Łódź-Ostrów Wielkopolski z przystankiem we wsi Męcka Wola (północna część gminy).

Droga S8, DK83, DK12, DW479, DW482, DW480 oraz linia kolejowa numer 14 przecinają korytarz ekologiczny Dolina Warty.



Rysunek 2 Formy ochrony przyrody na obszarze Gminy Sieradz

6.7.6 Lasy

Gmina Sieradz charakteryzuje się małą lesistością. W strukturze własnościowej lasów na terenie gminy przeważają lasy publiczne. Zgodnie z danymi GUS przedstawionymi poniżej w tabeli, w 2024 r, powierzchnia gruntów leśnych wynosiła 4 089,47 ha, co odpowiadało lesistości na poziomie 22,1%. Grunty leśne publiczne stanowiły 2 397,08 ha, natomiast grunty leśne prywatne 1 692,39 ha. Powierzchnia samych lasów wynosiła 4 014,05 ha, wykazując niewielki spadek co do 2020 r.

Tabela 10 Podstawowe dane o lasach w Gminie Sieradz³⁶

Parametr	2020	2021	2022	2023	2024
Powierzchnia gruntów leśnych [ha]	4 110,75	4 111,09	4 111,59	4 111,53	4 089,47
Grunty leśne publiczne ogółem [ha]	2 392,51	2 392,95	2 393,45	2 393,39	2 397,08
Grunty leśne prywatne [ha]	1 718,24	1 718,14	1 718,14	1 718,14	1 692,39
Lesistość w %	22,2	22,2	22,2	22,2	22,1
Lasy ogółem [ha]	4 034,11	4 034,45	4 036,26	4 036,20	4 014,05
Lasy publiczne ogółem [ha]	2 315,87	2 316,31	2 318,12	2 318,06	2 321,66
Lasy prywatne ogółem [ha]	1 718,24	1 718,14	1 718,14	1 718,14	1 692,39

Na terenie gminy Sieradz znajduje się obszar Natury 2000: Zbiornik Jeziorsko, a także Park Krajobrazowy Międzyrzeczna Warty i Widawki.

Typy siedliskowe lasu na terenie gminy Sieradz³⁷:

- Bór suchy,
- Las świeży,
- Bór świeży,
- Las mieszany świeży,
- Ols,
- Las mieszany wilgotny,
- Las wilgotny,
- Las świeży,
- Bór wilgotny,
- Bór mieszany wilgotny.

Zbiorowiska roślinne na terenie lasów w granicach gminy Sieradz³⁸:

- Bór mieszany świeży dębowo-sosnowy *Quercus robur-Pinetum* (siedlisko wymienione w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej o kodzie 91E0),
- Zbiorowisko zastępcze z olszą czarną,
- Zbiorowisko zastępcze z sosną pospolitą,
- Zbiorowisko zastępcze ze świerkiem,
- Łęg olszowy z czeremchą i maliną *Ribes nigrum-Alnetum* (siedlisko wymienione w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej o kodzie 91E0),
- Zbiorowisko zastępcze z olszą czarną,
- Dąbrowa z trzcinnikiem leśnym,
- Bór chrobotkowo-widłakowy,
- Łęg jesionowo-olszowy *Fraxino-Alnetum* (siedlisko wymienione w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej o kodzie 91E0),

³⁶ GUS, Bank Danych Lokalnych, stan na dzień 03.07.2025 r. (dostęp 17.04.2026 r.)

³⁷ <https://www.bdl.lasy.gov.pl/portal/mapy> (dostęp 18.04.2025)

³⁸ <https://www.bdl.lasy.gov.pl/portal/mapy> (dostęp 18.04.2025)

- Bór wilgotny z turzycą i śmiałkiem *Molinio caeruleae–Pinetum* (siedlisko wymienione w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej o kodzie 91D0),
- Świetlista dąbrowa z pięciornikiem białym *Potentillo albae–Quercetum petraeae* (siedlisko wymienione w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej o kodzie 91I0).

7. ZAGROŻENIA WYNIKAJĄCE Z BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Po 30 czerwca 2026 r., w przypadku braku uchwalonego planu ogólnego, rozwój przestrzenny gminy zostanie poważnie ograniczony. Niemożliwe będzie podejmowanie nowych inwestycji budowlanych, ponieważ nie będzie podstaw prawnych do wydawania decyzji o warunkach zabudowy ani uchwalania nowych miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Jakiegokolwiek działania inwestycyjne będą mogły być prowadzone jedynie na terenach objętych już obowiązującymi planami miejscowymi lub na podstawie decyzji o warunkach zabudowy, które zostaną zatwierdzone i staną się prawomocne przed końcem czerwca 2026 r.

Brak uchwalonego planu ogólnego uniemożliwi opracowanie kolejnych miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz wydawanie decyzji o warunkach zabudowy, tym samym może doprowadzić do zahamowania rozwoju gminy.

Brak realizacji projektowanego dokumentu bezpośrednio nie spowoduje zmian w aktualnym stanie środowiska. Należy jednak zaznaczyć, iż plan ogólny jest dokumentem planistycznym, mającym na celu uporządkowanie przestrzeni i przeciwdziałanie niekontrolowanej zabudowie. Umożliwia on przemyślane planowanie rozwoju infrastruktury technicznej, realizację inwestycji przyjaznych dla środowiska i wspieranie projektów proekologicznych.

8. 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

Do form ochrony obszarowej wyznaczonych na terenie gminy należą:

- rezerwat przyrody „Półboru”,
- obszar Natura 2000: Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Zbiornik Jezioro,
- Park Krajobrazowy Międzyrzecza Warty i Widawki,
- Nadwarciański Obszar Chronionego Krajobrazu,
- użytki ekologiczne – „Dąbrowa I”, „Dąbrowa II” oraz „Chojne Starorzecze”.

Dodatkowo na terenie gminy znajdują się 52 pomniki przyrody, które podkreślają unikalny charakter walorów przyrodniczych³⁹.

W granicach gminy Sieradz, występują następujące istniejące i potencjalne zagrożenia związane z zapisami planu ogólnego:

- inwestycje liniowe naziemne (drogi, linie energetyczne, linie kolejowe) oraz podziemne (sieci kanalizacyjne i wodociągowe, gazociągi) – inwestycje nadziemne mogą znacząco wpływać na środowisko zarówno na etapie realizacji, jak i po jej zakończeniu. Budowa takiej inwestycji może spowodować zakłócenie ciągłości korytarzy ekologicznych, fragmentacji oraz izolacji siedlisk, co ograniczy migrację gatunków zwierząt i roślin. Etap realizacji może umożliwiać zawlekanie gatunków

³⁹ GUS, Bank Danych Lokalnych, stan na dzień 31.12.2023 r. (dostęp: 22.04.2025 r.)

obcych i/lub inwazyjnych. Inwestycje liniowe mogą zmieniać naturalne stosunki wodne, powodując między innymi zmniejszenie retencji wody, zmianę przepływu rzek i strumieni oraz osuszanie mokradeł. Inwestycje podziemne wpływają na środowisko jedynie na etapie realizacji, po zakończeniu prac można ponownie przywrócić stan sprzed etapu budowy,

Zagrożenie środowiska na terenie gminy Sieradz, w tym obszarów chronionych, wiąże się z obniżeniem walorów krajobrazowych oraz przyrodniczych w wyniku zwiększonego zainwestowania terenów oraz realizację elementów infrastruktury drogowej oraz technicznej.

Na obszarach chronionych występują następujące zagrożenia, presje i działania mające negatywny wpływ na obszary, zidentyfikowane na podstawie planów zadań ochronnych dla obszarów.

Tabela 11. Zagrożenia dla obszaru Natura 2000 OSO Zbiornik Jeziorsko PLB100002

Przedmiot ochrony Natura 2000	Zagrożenia istniejące	Zagrożenia potencjalne
A004 perkozek <i>Tachybaptus ruficollis</i>	X brak zagrożeń i nacisków	X brak zagrożeń i nacisków
A005 perkoz dwuczuby <i>Podiceps cristatus</i>	X brak zagrożeń i nacisków	X brak zagrożeń i nacisków
A391 kormoran <i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>	G05.04 Wandalizm (Celowe niszczenie gniazd i zabijanie piskląt); F02.01 Rybołówstwo bierne (Zaplątania żerujących ptaków w sieciach rybackich); G01.01.01 Motorowe sporty wodne; G01.01.02 Niemotorowe sporty wodne; F02.03 Wędkarstwo (Płoszenie w miejscu gniazdowania przez wędkarzy, kajakarzy, żaglówki, skutery wodne)	F05.05 Odstrzał (Odstrzał poza obszarem Natura 2000 w miejscach żerowania); C03.03 Produkcja energii wiatrowej (Lokalizacja farm wiatrowych w pobliżu obszaru Natura 2000); J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska (Zanik wysokich drzew w miejscach gniazdowania – na skutek zmian siedlisk, aktywności bobrów, celowe wycinanie)
A022 bączek <i>Ixobrychus minutus</i>	X brak zagrożeń i nacisków	J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska (Nadmierny rozwój wierzbowisk drzewiastych)
A027 czapla biała <i>Egretta alba</i>	F02.03 Wędkarstwo; G01.01.01 Motorowe sporty wodne; G01.01.02 Niemotorowe sporty wodne (Płoszenie w miejscu gniazdowania przez wędkarzy, kajakarzy, żaglówki i skutery wodne)	J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska (Nadmierny rozwój wierzbowisk drzewiastych, zanik wiklinowisk we wczesnym stadium rozwoju – miejsca gniazdowania)
A028 czapla siwa <i>Ardea cinerea</i>	F02.03 Wędkarstwo; G01.01.01 Motorowe sporty wodne; G01.01.02 Niemotorowe sporty wodne (Płoszenie w miejscu gniazdowania przez wędkarzy, kajakarzy, żaglówki i skutery wodne)	F05.05 Odstrzał (Odstrzał poza obszarem Natura 2000 w miejscach żerowania); J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska (Zanik wysokich drzew w miejscach gniazdowania – na skutek zmian siedlisk, aktywności bobrów, celowe wycinanie, celowe usuwanie drzew w obrębie kolonii)

Prognoza oddziaływania na środowisko Planu ogólnego gminy Sieradz

Przedmiot ochrony Natura 2000	Zagrożenia istniejące	Zagrożenia potencjalne
A038 łabędź krzykliwy <i>Cygnus cygnus</i>	F03.01 Polowanie (Płoszenie w czasie polowań); G01.02 Turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych (Płoszenie na zimowisku)	C03.03 Produkcja energii wiatrowej (Lokalizacja farm wiatrowych w pobliżu obszaru Natura 2000)
A039 gęś zbożowa <i>Anser fabalis</i>	F03.01 Polowanie (Płoszenie w miejscach żerowania)	C03.03 Produkcja energii wiatrowej (Lokalizacja farm wiatrowych w pobliżu obszaru Natura 2000)
A041 gęś białoczelna <i>Anser albifrons</i>	F03.01 Polowanie (Płoszenie w miejscach żerowania)	C03.03 Produkcja energii wiatrowej (Lokalizacja farm wiatrowych w pobliżu obszaru Natura 2000)
A043 gęgawa <i>Anser anser</i>	G01.01.01 Motorowe sporty wodne; G01.01.02 Niemotorowe sporty wodne; F02.03 Wędkarstwo (Płoszenie w miejscu gniazdowania przez wędkarzy, kajakarzy, żaglówki, skutery wodne)	F03.01 Polowanie (Polowanie poza obszarem Natura 2000 w miejscach żerowania oraz w czasie przemieszczania się ptaków z noclegowiska)
A048 ohar <i>Tadorna tadorna</i>	G01.01.01 Motorowe sporty wodne; G01.01.02 Niemotorowe sporty wodne; F02.03 Wędkarstwo (Turystyka wodna w pobliżu miejsc gniazdowania, płoszenie przez wędkarzy)	J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska; E01.04 Inne typy zabudowy (Zabudowa rekreacyjna linii brzegowej, zarastanie skarp)
A051 krakwa <i>Anas strepera</i>	K03.03 Zawleczenie choroby (patogeny mikrobowe); F03.01 Polowanie (Śmiertelność na skutek botulizmu oraz polowań)	X brak zagrożeń i nacisków
A052 cyraneczka <i>Anas crecca</i>	K03.03 Zawleczenie choroby (patogeny mikrobowe); F03.01 Polowanie; G01.02 Turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych (Śmiertelność spowodowana botulizmem, polowaniami oraz płoszenie w miejscach koncentracji przez turystów, wędkarzy, quady)	C03.03 Produkcja energii wiatrowej (Lokalizacja farm wiatrowych w pobliżu obszaru Natura 2000)
A053 krzyżówka <i>Anas platyrhynchos</i>	K03.03 Zawleczenie choroby (patogeny mikrobowe); F03.01 Polowanie; G01.02 Turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych (Śmiertelność spowodowana botulizmem, polowaniami oraz płoszenie w miejscach koncentracji przez turystów, wędkarzy, quady)	C03.03 Produkcja energii wiatrowej (Lokalizacja farm wiatrowych w pobliżu obszaru Natura 2000)
A059 głowienka <i>Aythya ferina</i>	F02.01 Rybołówstwo bierne (Zapłatywanie się w sieci rybackie żerujących ptaków)	X brak zagrożeń i nacisków

Prognoza oddziaływania na środowisko Planu ogólnego gminy Sieradz

Przedmiot ochrony Natura 2000	Zagrożenia istniejące	Zagrożenia potencjalne
A127 żuraw <i>Grus grus</i>	F03.01 Polowanie (Płoszenia na polowaniach w miejscach żerowania); G01.02 Jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych (Płoszenie na noclegowisku przez wędkarzy, quady)	C03.03 Produkcja energii wiatrowej (Lokalizacja farm wiatrowych w pobliżu obszaru Natura 2000)
A142 czajka <i>Vanellus vanellus</i>	K03.03 Zawleczenie choroby (patogeny mikrobowe); F03.01 Polowanie; G01.02 Turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych (Śmiertelność spowodowana botulizmem, polowaniami oraz płoszenie w miejscach koncentracji przez turystów, wędkarzy, quady)	C03.03 Produkcja energii wiatrowej (Lokalizacja farm wiatrowych w pobliżu obszaru Natura 2000)
A156 rycyk <i>Limosa limosa</i>	A02.03 Usuwanie trawy pod grunty orne; A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja; J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych; K03.04 Drapieżnictwo (Intensyfikacja upraw łkowych, zanik łąk, wysuszenie, drapieżnictwo, ekspansja gatunków inwazyjnych – jenota)	X brak zagrożeń i nacisków
A160 kulik wielki <i>Numenius arquata</i>	F02.03 Wędkarstwo; K03.03 Zawleczenie choroby (patogeny mikrobowe) (Płoszenie przez wędkarzy w miejscach koncentracji, śmiertelność na skutek botulizmu)	X brak zagrożeń i nacisków
A162 krwawodziób <i>Tringa totanus</i>	A02.03 Usuwanie trawy pod grunty orne; A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja; J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych; K03.04 Drapieżnictwo (Intensyfikacja upraw łkowych, zanik łąk, wysuszenie, drapieżnictwo, ekspansja gatunków inwazyjnych – jenota)	X brak zagrożeń i nacisków
A177 mewa mała <i>Hydrocoloeus minutus</i> (<i>Larus minutus</i>)	X brak zagrożeń i nacisków	X brak zagrożeń i nacisków
A193 rybitwa rzeczna <i>Sterna hirundo</i>	G01.01.01 Motorowe sporty wodne; G01.01.02 Niemotorowe sporty wodne; J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska (Podpływanie do platform z koloniami lęgowymi, zanik pierwotnych miejsc gniazdowania)	G05.04 Wandalizm; G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak (Celowe niszczenie miejsc gniazdowania, degradacja platform – brak renowacji, nieodnawianie)

Przedmiot ochrony Natura 2000	Zagrożenia istniejące	Zagrożenia potencjalne
A196 rybitwa białowąsa <i>Chlidonias hybryda</i> (<i>Chlidonias hybridus</i>)	K03.03 Zawleczenie choroby (patogeny mikrobowe); G01.01.01 Motorowe sporty wodne; G01.01.02 Niemotorowe sporty wodne (Śmiertelność spowodowana botulizmem, płoszenie w miejscu gniazdowania przez wędkarzy, kajakarzy, żaglówki i skutery wodne)	J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie (Wczesne opuszczanie poziomu piętrzenia, osuszenie miejsc występowania kolonii przed wyprowadzeniem młodych ptaków)
A197 rybitwa czarna <i>Chlidonias niger</i>	F02.03 Wędkarstwo; G01.01.01 Motorowe sporty wodne; G01.01.02 Niemotorowe sporty wodne; J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska; K03.04 Drapieżnictwo; K03.03 Zawleczenie choroby (patogeny mikrobowe); J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych (Płoszenie w miejscu gniazdowania przez wędkarzy, kajakarzy, żaglówki i skutery wodne, ekspansja gatunku obcego - jenota, zarastanie kolonii łęgowych)	J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie (Wczesne opuszczanie poziomu piętrzenia, osuszenie miejsc występowania kolonii przed wyprowadzeniem młodych ptaków)
A249 brzegówka <i>Riparia riparia</i>	J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska (Zarastanie skarp, przesłanianie drzewami)	E01.04 Inne typy zabudowy (Zabudowa rekreacyjna na skarpach)
A336 remiz <i>Remiz pendulinus</i>	X brak zagrożeń i nacisków	X brak zagrożeń i nacisków

Źródło: Plany zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Zbiornik Jeziorsko

Przy inwestycjach prowadzonych na terenach objętych ochroną należy pamiętać o konieczności przeprowadzenia szczegółowej analizy wpływu inwestycji na środowisko, szczególnie na obszary Natura 2000 i na terenie rezerwatów przyrody. W przypadku infrastruktury liniowej nadziemnej potrzebne będzie stosowanie rozwiązań zmniejszających śmiertelność zwierząt, jednak przy inwestycjach liniowych podziemnych istotny będzie wybór technologii budowy ograniczającej degradację gleby i wód gruntowych.

Inwestycje na obszarach chronionych wymagają szczególnej ostrożności ze względu na ich unikatowy charakter przyrodniczy. Przeprowadzenie szczegółowych badań, w tym oceny oddziaływania na środowisko, pozwoli na realizację projektów w sposób zrównoważony.

Należy jednak mieć na uwadze, że wyznaczone w planie ogólnym strefy nie określają docelowego przeznaczenia terenu, a jedynie wskazują na katalog dostępnych przeznaczeń terenu. Doprecyzowanie tych obszarów nastąpi w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego. Nie oznacza to zatem, że na tych terenach z pewnością zostanie zlokalizowana opisana powyżej infrastruktura. Zapisy te jedynie umożliwiają realizację wskazanych inwestycji w granicach analizowanych stref. Szczegółowy wpływ potencjalnych przedsięwzięć na środowisko przyrodnicze gminy Sieradz powinien zostać dokładnie przeanalizowany na etapie procedury uzyskiwania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

9. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PLANU

Realizacja ustaleń zawartych w projekcie planu ogólnego nie stoi w sprzeczności z celami ochrony środowiska określonymi na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotnymi z punktu widzenia projektu planu. W projekcie uwzględnione zostały cele środowiskowe wyznaczone w kluczowych dokumentach obowiązujących na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym.

Europejski Zielony Ład

Europejski Zielony Ład został przyjęty przez Komisję Europejską 11 grudnia 2019 r. Jest to pakiet inicjatyw politycznych, którego celem jest skierowanie UE na drogę transformacji ekologicznej, a ostatecznie – osiągnięcie neutralności klimatycznej do 2050 r. Zgodnie z założeniami dokumentu Unia Europejska ma zostać przekształcona w nowoczesną, zasobooszczędną i konkurencyjną gospodarkę. Dokument zawiera obszary tematyczne, wraz z założeniami i celami UE. Kluczowe z punktu widzenia ochrony środowiska założenia to:

- neutralność klimatyczna,
- przejście na czystą energię,
- zdrowy system żywnościowy dla ludzi i planety,
- ochrona środowiska i oceanów,
- wydajny, bezpieczny i przyjazny dla środowiska transport.

Agenda 2030

Agenda 2030 to strategia rozwoju świata do 2030 roku. Została przyjęta w 2015 roku, gdy wszystkie 193 państwa członkowskie ONZ jednogłośnie przyjęły rezolucję „Przekształcamy nasz świat: Agenda na rzecz zrównoważonego rozwoju 2030”. W ramach Agendy 2030 określonych zostało 17 Celów Zrównoważonego Rozwoju oraz związane z nimi 169 zadań, które mają zostać osiągnięte do 2030 roku, obejmują one 5 obszarów: ludzi, planetę, dobrobyt, pokój oraz partnerstwo.

Cele Zrównoważonego Rozwoju wyznaczone w ramach Agendy 2030 to m.in.:

- zapewnienie dostępu do źródeł stabilnej, zrównoważonej i nowoczesnej energii po przystępnej cenie,
- zapewnienie wzorców zrównoważonej konsumpcji i produkcji,
- podjęcie pilnych działań w celu przeciwdziałania zmianom klimatu i ich skutkom,
- ochrona, przywrócenie oraz promowanie zrównoważonego użytkowania ekosystemów lądowych, zrównoważonego gospodarowania lasami, zwalczanie pustynnienia, powstrzymywanie i odwracanie procesu degradacji gleby oraz powstrzymywanie przed utratą różnorodności biologicznej.

Europejska Konwencja Krajobrazowa

Europejska Konwencja Krajobrazowa została sporządzona we Florencji 20 października 2000 r. Jest jedynym aktem międzynarodowym w całości dedykowanym tematyce krajobrazu. Konwencja została ratyfikowana przez Polskę 27 września 2004 r., a weszła w życie 1 stycznia 2005 r. Celem Europejskiej Konwencji Krajobrazowej jest promowanie ochrony, gospodarki i planowania krajobrazu oraz organizowanie współpracy europejskiej w tym zakresie, opartej na wymianie doświadczeń, specjalistów i tworzeniu dobrej praktyki krajobrazowej.

W ramach realizacji zapisów Konwencji, podejmowane są działania mające na celu m.in.:

- prawne uznanie krajobrazu jako istotnego komponentu otoczenia ludzi,

- ustanowienie procedur udziału społeczeństwa w procesach planowania i zarządzania krajobrazem,
- uwzględnianie kwestii krajobrazowych we wszelkich działaniach związanych z zarządzaniem przestrzenią.

Konwencja o różnorodności biologicznej

Konwencja o różnorodności biologicznej została sporządzona w Rio de Janeiro dnia 5 czerwca 1992 r., weszła w życie w dniu 29 grudnia 1993 r. Stronami Konwencji jest 195 państw oraz Unia Europejska. Konwencja została ratyfikowana przez Polskę w 1996 r. Konwencja ma trzy cele: ochronę różnorodności biologicznej, zrównoważone użytkowanie jej elementów oraz uczciwy i sprawiedliwy podział korzyści wynikających z wykorzystania zasobów genetycznych. Przy podejmowaniu postanowień i konkretnych działań równie ważne jest zachowanie bogactwa przyrodniczego, jak zaspokajanie potrzeb obecnych i przyszłych pokoleń, przy przestrzeganiu zasady dzielenia się korzyściami z wykorzystania zasobów ze społecznościami, które te zasoby udostępniają. Każde państwo ma suwerenne prawo do korzystania z własnych zasobów przyrodniczych, zgodnie z prowadzoną polityką, zawartą w krajowej strategii różnorodności biologicznej i stosownym programie działań.

Ramowa Dyrektywa Wodna

Głównym dokumentem związanym z gospodarowaniem wodami jest Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej. Dyrektywa określa zasady, które mają powstrzymać pogarszanie się stanu wód w Unii Europejskiej (UE) i umożliwić osiągnięcie „dobrego stanu” europejskich rzek, jezior i wód podziemnych. Do jej głównych celów należą:

- ochrona wszystkich wód,
- zapobieganie dalszemu pogarszaniu oraz ochrona i poprawa stanu ekosystemów wodnych oraz ekosystemów lądowych i terenów podmokłych bezpośrednio uzależnionych od ekosystemów wodnych,
- zmniejszenie poziomu zanieczyszczenia części wód,
- zapewnienie zrównoważonego wykorzystania wód przez osoby fizyczne i przedsiębiorstwa,
- zrównoważone korzystanie z wód oparte na długoterminowej ochronie dostępnych zasobów wodnych.

Agenda Terytorialna 2030

Agenda Terytorialna 2030 została przyjęta 1 grudnia 2020 r. w Niemczech przez ministrów odpowiedzialnych za planowanie przestrzenne, rozwój terytorialny oraz spójność terytorialną. Dokument ten wyznacza ramy działań na rzecz promowania spójności terytorialnej w Europie. W Agendzie podkreślono kluczową rolę strategicznego planowania przestrzennego oraz określono jego główne kierunki, oparte na dwóch nadrzędnych celach: Sprawiedliwa Europa oraz Zielona Europa. Cele te obejmują sześć priorytetowych obszarów działania na rzecz rozwoju terytorium Europy jako całości, uwzględniającej wszystkie jej regiony:

- wspieranie bardziej zrównoważonego rozwoju terytorialnego, wykorzystującego różnorodność Europy,
- dążenie do zbieżnego rozwoju lokalnego i regionalnego oraz zmniejszenia nierówności między obszarami,
- ułatwianie życia i pracy ponad granicami państwowymi,
- promowanie lepszych, ekologicznych środków utrzymania oraz tworzenie miast i regionów neutralnych klimatycznie i odpornych na zmiany,

- wzmacnianie silnych i zrównoważonych gospodarek lokalnych w warunkach globalizacji,
- rozwijanie zrównoważonej łączności cyfrowej i fizycznej pomiędzy obszarami.

Wdrożenie i uszczegółowienie międzynarodowych i wspólnotowych celów środowiskowych odbywa się na poziomie krajowym – m.in. w takich dokumentach jak:

Polityka Ekologiczna Państwa 2030 – Strategia Rozwoju w Obszarze Środowiska i Gospodarki Wodnej

Polityka Ekologiczna Państwa 2030 – Strategia Rozwoju w Obszarze Środowiska i Gospodarki Wodnej została przyjęta Uchwałą nr 67 Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2019 r. Zgodnie z ustawą o zasadach prowadzenia polityki rozwoju, polityka ma za zadanie zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego Polski oraz podniesienie jakości życia dla wszystkich mieszkańców. W ramach systemu dokumentów strategicznych dokładnie precyzuje "Strategię na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 roku)". Polityka będzie stanowiła podstawę do efektywnego wykorzystania środków europejskich na lata 2021-2027. Strategia ta wspiera również wdrażanie celów i zobowiązań Polski na poziomie międzynarodowym, w tym na szczeblu unijnym oraz ONZ, szczególnie w kontekście celów polityki klimatyczno-energetycznej UE do 2030 roku oraz celów zrównoważonego rozwoju zawartych w Agendzie 2030.

W ramach polityki, uchylono Strategię "Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko – perspektywa do 2020 roku" w części dotyczącej Celu 1. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska oraz Celu 3. Poprawa stanu środowiska. Główny cel Polityki, tj. rozwój potencjału środowiska na rzecz obywateli i przedsiębiorców, został przeniesiony wprost z SOR. Cele szczegółowe zostały określone w odpowiedzi na najważniejsze trendy w obszarze środowiska, umożliwiając jednocześnie łączenie kwestii związanych z ochroną środowiska z potrzebami gospodarczymi i społecznymi. W ramach celów szczegółowych uwzględniono aspekty zdrowia, gospodarki oraz klimatu. Realizacja celów środowiskowych będzie wspierana przez cele horyzontalne związane z edukacją ekologiczną oraz efektywnością funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska. Cele szczegółowe będą realizowane przez kierunki interwencji takie jak:

- 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,
- 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 przez opracowanie i wdrożenie polityki surowcowej państwa,
- wspieranie wdrażania ekoinnowacji oraz upowszechnianie najlepszych dostępnych technik BAT (polegają one na określaniu granicznych wielkości emisji dla większych zakładów przemysłowych),
- przeciwdziałanie zmianom klimatu,
- adaptacja do zmian klimatu oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych,
- edukacja ekologiczna, w tym kształtowanie wzorców zrównoważonej konsumpcji,
- usprawnienie systemu kontroli i zarządzania ochroną środowiska oraz doskonalenie systemu finansowania.

Strategia na Rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 roku)

Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 roku), przyjęta uchwałą nr 8 Rady Ministrów z dnia 14 lutego 2017 r., stanowi kontynuację Strategii Rozwoju Kraju 2020. W Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju określono 10 sektorów, które zostały uznane za strategiczne dla rozwoju kraju. Wśród tych sektorów znajdują się również te związane z ochroną środowiska. Powyższa Strategia wskazuje następujące sektory strategiczne związane z ochroną środowiska:

- sektor odzysku materiałowego surowców,
- sektor ekobudownictwa (np. budynki pasywne, pikoenergetyka),
- sektor żywności wysokiej jakości.

W Strategii zaproponowano podejmowanie działań w zakresie:

- zachowania unikatowego charakteru polskich zasobów przyrodniczych jako szansy dla zrównoważonego rozwoju,
- stopniowego zmniejszenia emisji zanieczyszczeń (w szczególności emitowanych do powietrza przez sektor komunalno-bytowy poprzez realizację programu „Czyste Powietrze”),
- zmniejszenia odpływu wody z terytorium Polski,
- sprawnej gospodarki odpadami, obejmującej wtórne wykorzystywanie surowcowe i energetyczne, wykorzystanie ciepła ziemi i innych odnawialnych źródeł energii,
- obniżenia ryzyka klęsk żywiołowych,
- wdrożenia programu „Woda dla rolnictwa” - wsparcie retencjonowania wód i nawodnień na potrzeby obszarów wiejskich,
- przeprowadzenia audytów krajobrazowych.

Strategiczny Plan Adaptacji dla Sektorów i Obszarów Wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030

Strategiczny Plan Adaptacji dla Sektorów i Obszarów Wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 został przyjęty przez Radę Ministrów w dniu 29 października 2013 r. Głównym celem SPA jest zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmian klimatu. W dokumencie wskazano priorytetowe kierunki działań adaptacyjnych, które należy podjąć do 2020 r. w najbardziej wrażliwych na zmiany klimatu obszarach, takich jak: gospodarka wodna, rolnictwo, leśnictwo, różnorodność biologiczna, zdrowie, energetyka, budownictwo i gospodarka przestrzenna, obszary zurbanizowane, transport, obszary górskie i strefy wybrzeża. Działania te, podejmowane zarówno przez podmioty publiczne, jak i prywatne, będą dokonywane poprzez realizację polityk, inwestycje w infrastrukturę oraz rozwój technologii. Obejmują one zarówno przedsięwzięcia techniczne, takie jak np. budowa niezbędnej infrastruktury przeciwpowodziowej i ochrony wybrzeża, jak i zmiany regulacji prawnych, np. w systemie planowania przestrzennego ograniczające możliwość zabudowy terenów zagrożonych powodzią.

Zaktualizowany Krajowy Program Ochrony Powietrza do 2025 roku (z perspektywą do 2030 roku oraz do 2040 roku)

Krajowy Program Ochrony Powietrza został ogłoszony przez Ministra Środowiska w dniu 9 września 2015 r. w Monitorze Polskim i zaktualizowany zgodnie z Komunikatem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 30 grudnia 2021 r. w sprawie Aktualizacji Krajowego Programu Ochrony Powietrza. Najważniejszym celem jest poprawa jakości życia obywateli Rzeczypospolitej Polskiej, szczególnie ochrona ich zdrowia i warunków życia, z uwzględnieniem ochrony środowiska, z jednoczesnym zachowaniem zasad zrównoważonego rozwoju.

Główne zadania to:

- osiągnięcie w możliwie krótkim czasie poziomów dopuszczalnych i docelowych niektórych substancji, określonych w dyrektywie 2008/50/WE i 2004/107/WE, oraz utrzymanie ich na tych obszarach, na których są dotrzymywane, a w przypadku pyłu drobnego PM_{2,5} także pułapu stężenia ekspozycji oraz Krajowego Celu Redukcji Narażenia,
- osiągnięcie w perspektywie do roku 2040 stężeń niektórych substancji w powietrzu na poziomach wskazanych przez WHO, a także spełnienie nowych wymagań wynikających z regulacji prawnych projektowanych na podstawie prawa unijnego.

Ze względu na szeroki zakres działań niezbędnych do podjęcia zarówno na szczeblu krajowym, jak i wojewódzkim oraz lokalnym, w Krajowym Programie Ochrony Powietrza do roku 2025 (z perspektywą do 2030 oraz do roku 2040) założono ramy czasowe realizacji działań: krótkoterminowe – do roku 2025, średnioterminowe – do roku 2030 oraz długoterminowe – do roku 2040.

W dokumencie wyznaczono następujące kierunki interwencji:

- ograniczanie emisji zanieczyszczeń powietrza z sektora bytowo-komunalnego,
- ograniczenie emisji zanieczyszczeń powietrza z sektora transportu drogowego,
- ograniczenie poziomu zanieczyszczeń powietrza w miastach, polityka miejska,
- zwiększenie udziału czystej energii, ciepła, rozwój odnawialnych źródeł energii,
- edukacja ekologiczna,
- ograniczenie emisji zanieczyszczeń powietrza z pozostałych sektorów mających wpływ na stan powietrza, w tym uwzględnieniem działań dla sektora mieszkalnictwa do realizacji na obszarach wiejskich.

Plany gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy

Plan gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy jest dokumentem planistycznym. Stanowi podstawę podejmowania decyzji kształtujących stan zasobów wodnych, usprawniającym proces osiągania lub utrzymania dobrego stanu wód, a także związanych z nimi ekosystemów. Wskazuje na konieczność wprowadzenia racjonalnych zasad gospodarowania wodami w przyszłości. Dokumenty te są poddawane przeglądowi i aktualizacji cyklicznie co 6 lat.

Zgodnie z ustawą Prawo wodne, plan gospodarowania wodami zawiera m.in:

- ogólny opis cech charakterystycznych obszaru dorzecza,
- podsumowanie identyfikacji znaczących oddziaływań antropogenicznych i oceny ich wpływu na stan wód powierzchniowych i podziemnych,
- wykazy obszarów chronionych wraz z graficznym przedstawieniem przebiegu ich granic oraz określeniem podstaw prawnych ich utworzenia,
- mapę sieci monitoringu wraz z prezentacją programów monitoringowych,
- ustalenie celów środowiskowych dla jednolitych części wód i obszarów chronionych,
- podsumowanie wyników analiz ekonomicznych związanych z korzystaniem z wód,
- zestaw działań z uwzględnieniem sposobów osiągania ustanawianych celów środowiskowych wraz z jego podsumowaniem,
- informacje o planowanych i podjętych działaniach dla realizacji celów środowiskowych,
- wykaz szczegółowych programów i planów gospodarowania dla obszaru dorzecza.

Krajowy plan gospodarki odpadami 2028

Plan określa zasady gospodarowania wszystkimi rodzajami odpadów – zarówno pochodzącymi z gospodarstw domowych, jak i przedsiębiorstw czy przemysłu – w sposób zgodny z koncepcją gospodarki o obiegu zamkniętym. Dokument koncentruje się na

działaniach zgodnych z hierarchią postępowania z odpadami, w której priorytetami są kolejno: zapobieganie powstawaniu odpadów, przygotowanie odpadów do ponownego użycia (w tym budowa odpowiedniej infrastruktury do ich selektywnej zbiórki u źródła), recykling oraz inne formy odzysku.

Wśród głównych celów planu znajdują się:

- szeroko pojęte zapobieganie powstawaniu odpadów, ze szczególnym uwzględnieniem odpadów żywności,
- wspieranie działań w zakresie ponownego użycia produktu,
- osiągnięcie odpowiedniego poziomu odzysku i recyklingu odpadów powstających z produktów, m.in. odpadów opakowaniowych, zużytych opon, olejów odpadowych,
- zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku,
- zwiększenie świadomości społeczeństwa w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz postępowania z odpadami.

Do osiągnięcia celów założonych w KPGO 2028 określono odpowiednie środki, takie jak działania edukacyjno-informacyjne dotyczące zapobiegania powstawaniu odpadów (ZPO) i dotyczące przeciwdziałaniu zaśmiecaniu, wspieranie rozwoju infrastruktury do ZPO i recyklingu odpadów, ocenę potrzeby stworzenia dodatkowej infrastruktury dotyczącej ZPO oraz recyklingu, wspieranie badań w zakresie nowych technologii z zakresu ZPO oraz gospodarowania odpadami, rekomendowane działania dotyczące surowców krytycznych oraz służące przeciwdziałaniu zaśmiecaniu środowiska.

10. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

10.1 Oddziaływanie na różnorodność biologiczną, rośliny i zwierzęta

Plany ogólne stanowią punkt wyjścia do określania przeznaczenia terenów, lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz zasad zagospodarowania i warunków zabudowy, które następnie są uszczegóławiane w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego. Jest także podstawą prawną do wydawania decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu. Dokument ten nie określa konkretnych zadań inwestycyjnych, a jedynie w pewnym stopniu ogólności określa możliwości zagospodarowania terenów gminy w przyszłości. Największy potencjalny wpływ na faunę i florę na terenie gminy Sieradz należy przewidzieć na terenach przeznaczonych pod następujące zagospodarowanie:

- SP-strefa gospodarcza:
 - funkcja podstawowa: teren produkcji, teren komunikacji, teren zieleni urządzonej, teren ogródków działkowych, teren infrastruktury technicznej,
 - funkcja dodatkowa: teren usług, teren zieleni naturalnej, teren lasu, teren wód,
- SI-strefa infrastrukturalna:
 - funkcja podstawowa: teren infrastruktury technicznej, teren komunikacji, teren ogródków działkowych,
 - funkcja dodatkowa: teren usług, teren produkcji, teren zieleni urządzonej, teren zieleni naturalnej, teren lasu, teren wód,
- SG-strefa górnictwa:
 - funkcja podstawowa: teren górnictwa i wydobywania, teren komunikacji, teren ogródków działkowych, teren infrastruktury technicznej,
 - funkcja dodatkowa: teren produkcji, teren usług handlu, teren usług rzemieślniczych, teren usług gastronomii, teren usług biurowych i administracji, teren usług nauki, teren zieleni urządzonej, teren zieleni naturalnej, teren lasu, teren wód,
- SK-strefa komunikacyjna:

- o funkcja podstawowa: teren autostrady, teren drogi ekspresowej, teren drogi głównej ruchu przyspieszonego, teren drogi głównej, teren komunikacji kolejowej i szynowej, teren komunikacji kolei linowej, teren komunikacji wodnej, teren komunikacji lotniczej, teren obsługi komunikacji, teren ogródków działkowych, teren infrastruktury technicznej,
- o funkcja dodatkowa: teren drogi zbiorczej, teren usług handlu detalicznego, teren usług gastronomii, teren usług turystyki, teren zieleni urządzonej, teren, lasu, teren zieleni naturalnej, teren wód.

W mniejszym stopniu:

- SU-strefa usługowa:
 - o funkcja podstawowa: teren usług, teren komunikacji, teren zieleni urządzonej, teren ogródków działkowych, teren infrastruktury technicznej,
 - o funkcja dodatkowa: teren składów i magazynów, teren elektrowni słonecznej, teren zieleni naturalnej, teren lasu, teren wód,
- SW- zabudowa mieszkaniowa:
 - o funkcja podstawowa teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, teren usług, teren komunikacji, teren zieleni urządzonej, teren ogródków działkowych, teren infrastruktury technicznej,
 - o funkcja dodatkowa: teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, teren handlu, wielkopowierzchniowego, teren zieleni naturalnej, teren ogrodów, działkowych, teren lasu, teren wód,
- SJ-strefa wielofunkcyjna z zabudową mieszkaniową jednorodzinną:
 - o funkcja podstawowa: teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, teren usług, teren komunikacji, teren zieleni urządzonej, teren ogródków działkowych, teren infrastruktury technicznej,
 - o funkcja dodatkowa: teren zabudowy letniskowej lub rekreacji indywidualnej, teren ogrodów działkowych, teren zieleni naturalnej, teren lasu, teren wód,
- SZ-strefa wielofunkcyjna z zabudową zagrodową:
 - o funkcja podstawowa: teren zabudowy zagrodowej, teren produkcji w gospodarstwach rolnych, teren akwakultury i obsługi rybactwa, teren komunikacji, teren zieleni urządzonej, teren ogródków działkowych, teren infrastruktury technicznej,
 - o funkcja dodatkowa: teren wielkotowarowej produkcji rolnej, teren rolnictwa z zakazem zabudowy, teren biogazowni, teren usług, teren zieleni naturalnej, teren lasu, teren wód.

Należy podkreślić, że na etapie sporządzania prognozy rozważania dotyczące wpływu zapisów planu ogólnego gminy są czysto hipoteczne. Każdorazowo w przypadku przedsięwzięć, które mogą potencjalnie oddziaływać na środowisko, konieczne będzie przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko, która pozwoli zidentyfikować zakres przewidywanych oddziaływań na środowisko przyrodnicze. Ponadto należy zauważyć, że na terenach określonych w planie jako SO - strefa otwarta o:

- funkcji podstawowej: teren rolnictwa z zakazem zabudowy, teren lasu, teren zieleni naturalnej, teren wód, teren komunikacji, teren ogródków działkowych, teren infrastruktury technicznej,
- funkcji dodatkowej: teren elektrowni wiatrowej, teren elektrowni słonecznej, teren elektrowni geotermalnej, teren elektrowni wodnej, teren biogazowni, teren zieleni urządzonej,

dopuszczona jest realizacja inwestycji infrastrukturalnych, dla których również może być wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Szczególnie ważne jest to w przypadku realizacji przedsięwzięć z zakresu fotowoltaiki oraz farm wiatrowych, których

realizacja będzie możliwa, jeżeli przeprowadzona ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko wykaże brak negatywnego oddziaływania na awifaunę, chiropterofaunę i krajobraz.

Na terenie gminy Sieradz strefy gospodarcze zostały wyznaczone na gruntach już zagospodarowanych pod zakłady przemysłowe, w miejscach przeznaczonych na ten cel na podstawie obowiązujących miejscowych planów zagospodarowania lub na gruntach użytkowanych rolniczo, które charakteryzują się zwykle niskimi walorami przyrodniczymi, w związku z czym w zakresie tego typu zagospodarowania terenu określonego w planie ogólnym, nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na środowisko przyrodnicze.

Strefy infrastrukturalne na terenie gminy zostały wyznaczone na terenach już zagospodarowanych, w miejscach przeznaczonych na ten cel na podstawie obowiązujących miejscowych planów zagospodarowania lub terenach obecnie wykorzystywanych rolniczo o niskich walorach przyrodniczych. W związku z powyższym ich wpływ na środowisko przyrodnicze pozostanie niezmienny.

Strefy komunikacyjne zostały wyznaczone na terenie już istniejącej na terenie gminy sieci drogowej i linii kolejowych, w związku z czym wpływ tej strefy na faunę i florę gminy będzie taki jak dotychczas.

Należy jednak zaznaczyć, że na terenach otwartych możliwe jest lokalizowanie infrastruktury komunikacyjnej i infrastruktury technicznej, dla których może być konieczne uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Szczegółowa analiza wpływu tych inwestycji zostanie przeprowadzona w ramach oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Strefa górnicza daje możliwość prowadzenia eksploatacji istniejących złóż kopalin, a co za tym idzie niesie za sobą ryzyko znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko. Wydobycie kopalin często związane jest z wieloma negatywnymi aspektami takimi, jak:

- bezpośrednie niszczenie siedlisk gatunków chronionych,
- emisja hałasu związana z działalnością wydobywczą,
- emisja zanieczyszczeń do powietrza w związku z pracą ciężkiego sprzętu, jak i unos pyłu,
- potencjalne zanieczyszczenie gruntu lub wód powierzchniowych na terenie kopalni,
- zmiana stosunków wodnych,
- zmiana składu gatunkowego w rejonie prowadzonej działalności wydobywczej,
- erozja gleb.

Na terenie gminy Sieradz strefa górnictwa została wyznaczona w obrębie występowania udokumentowanych złóż kopalin, za wyjątkiem złoża wód termalnych ze względu na jego rozległy obszar oraz sposób wydobycia (punktowy).

Powiększenie obszaru wydobycia, zgodnie z granicami strefy wyznaczonymi w planie ogólnym, może wiązać się z koniecznością wycinki części drzewostanu, co w konsekwencji prowadziłoby do zmniejszenia powierzchni siedlisk dla licznych gatunków roślin i zwierząt. Etap eksploatacji powiększonego złoża mógłby również generować dodatkowe zagrożenia dla środowiska przyrodniczego, takie jak stres związany z emisją hałasu, a także zanieczyszczenie powietrza, wód i gleby.

Należy jednak podkreślić, że powierzchnia stref górnictwa wyznaczona na terenie gminy Sieradz jest niewielka. W przypadku powiększenia terenów wydobywczych nie dojdzie do istotnego zmniejszenia powierzchni lasów w skali całej gminy. Zwierzęta bytujące w tych rejonach znajdą dogodne warunki do życia na przyległych, rozległych terenach leśnych.

Strefa usługowa obejmuje zasadniczo tereny przeznaczone do prowadzenia działalności usługowej o niskim stopniu uciążliwości dla środowiska. Strefy te zostały wyznaczone

w obrębie istniejącej już zabudowy lub na terenach rolnych, które na ogół charakteryzują się niewielkimi wartościami przyrodniczymi.

Strefy wielofunkcyjne (z zabudową mieszkaniową i zagrodową) ze względu na zbliżony charakter pełnionych funkcji zostały potraktowane łącznie. Omawiane strefy na terenie gminy Sieradz zostały wyznaczone głównie na terenie lub w pobliżu istniejącej zabudowy. W związku z powyższym nie zakłada się znaczącego oddziaływania tych stref na środowisko przyrodnicze.

Strefy produkcji rolniczej w większości przypadków obejmują tereny wykorzystywane jako pola uprawne, w związku z czym ich przeznaczenie nie będzie miało istotnego wpływu na zasoby przyrodnicze gminy. W przypadku przekształcania pól uprawnych lub obiektów gospodarskich może jednak wystąpić konieczność usunięcia części roślinności.

Największy obszar gminy zajmują tereny strefy otwartej, na których obowiązuje zakaz zabudowy. Obejmuje ona zarówno pola uprawne, łąki, lasy, jak i wody powierzchniowe, co sprawia, że takie zagospodarowanie nie będzie powodować istotnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze.

Należy jednak pamiętać, że w obrębie strefy otwartej dopuszcza się lokalizowanie elementów infrastruktury technicznej i drogowej, a także obiektów związanych z odnawialnymi źródłami energii. W celu zachowania równowagi pomiędzy rozwojem energetycznym, ochroną krajobrazu oraz komfortem życia mieszkańców dla instalacji OZE wprowadzono pewne ograniczenia, wynikające często z odrębnych przepisów. Tereny odnawialnych źródeł energii nie będą lokalizowane na formach ochrony przyrody, obszarach szczególnego zagrożenia powodzią oraz terenach zwartych kompleksów leśnych. Tereny elektrowni wiatrowych zostały ograniczone również w obszarze strefy MCTR (Military Control Zone – strefa kontrolowana lotniska wojskowego) oraz buforem odsunięcia 700 m od stref mieszkaniowych, w granicach którego elektrownie wiatrowe nie są dopuszczone w planie ogólnym. Dla pozostałych OZE zastosowano bufor odsunięcia 300 m od stref mieszkaniowych.

Lokalizacja elektrowni solarnych lub wiatrowych na tych terenach będzie możliwa wyłącznie wówczas, gdy ocena oddziaływania na środowisko wykaże brak negatywnego wpływu inwestycji na ornitofaunę, chiropterofaunę oraz krajobraz.

10.2 Szczegółowa analiza możliwości negatywnego oddziaływania przewidywanych przez projekt dokumentu zapisów na cele ochrony, przedmioty ochrony, integralność obszarów i spójność Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 w kontekście zapisów art. 33 ustawy o ochronie przyrody

Szczegółowy wpływ na poszczególne przedmioty ochrony w granicach obszaru Natura 2000 na terenie gminy przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 12. Wpływ ustaleń planu ogólnego na poszczególne przedmioty ochrony w granicach obszaru Natura 2000 na terenie gminy

Lp.	Typ siedliska	Obszar Natura 2000	Oddziaływanie
1.	A004 perkozek <i>Tachybaptus ruficollis</i>	PLB100002 Zbiornik Jeziorsko	Gatunki występują na terenach oznaczonych w planie ogólnym jako strefa otwarta. Co do zasady strefa ta powinna zachowywać obecny sposób zagospodarowania terenu i należy do tego dążyć w ramach MPZP. Strefa otwarta dopuszcza możliwość lokalizowania obiektów infrastruktury technicznej oraz drogowej. Każdorazowo przy lokalizowaniu tych elementów na terenie ostoi ptasiej
2.	A005 perkoz dwuczuby <i>Podiceps cristatus</i>		
3.	A391 kormoran <i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>		
4.	A022 bączek <i>Ixobrychus minutus</i>		

Lp.	Typ siedliska	Obszar Natura 2000	Oddziaływanie
5.	A027 czapla biała <i>Egretta alba</i>		powinna zostać przeprowadzana szczegółowa ocena oddziaływania na środowisko ze szczególnym uwzględnieniem przedmiotów ochrony.
6.	A028 czapla siwa <i>Ardea cinerea</i>		
7.	A038 łabędź krzykliwy <i>Cygnus cygnus</i>		
8.	A039 gęś zbożowa <i>Anser fabalis</i>		
9.	A041 gęś białoczelna <i>Anser albifrons</i>		
10.	A043 gęgawa <i>Anser anser</i>		
11.	A048 ohar <i>Tadorna tadorna</i>		
12.	A051 krakwa <i>Anas strepera</i>		
13.	A052 cyraneczka <i>Anas crecca</i>		
14.	A053 krzyżówka <i>Anas platyrhynchos</i>		
15.	A059 głowienka <i>Aythya ferina</i>		
16.	A127 żuraw <i>Grus grus</i>		
17.	A142 czajka <i>Vanellus vanellus</i>		
18.	A156 rycyk <i>Limosa limosa</i>		
19.	A160 kulik wielki <i>Numenius arquata</i>		
20.	A162 krwawodziób <i>Tringa totanus</i>		
21.	A177 mewa mała <i>Hydrocoloeus minutus</i> (<i>Larus minutus</i>)		
22.	A193 rybitwa rzeczna <i>Sterna hirundo</i>		
23.	A196 rybitwa białowąsa <i>Chlidonias hybryda</i> (<i>Chlidonias hybridus</i>)		
24.	A197 rybitwa czarna <i>Chlidonias niger</i>		
25.	A249 brzegówka <i>Riparia riparia</i>		
26.	A336 remiz <i>Remiz pendulinus</i>		

Zapisy planu ogólnego dla gminy określają jedynie kierunki i możliwości realizacji ewentualnych inwestycji na jej terenie. W granicach obszarów Natura 2000 teren został wyznaczony w planie ogólnym jako strefa otwarta, której podstawowymi profilami funkcjonalnymi są: tereny rolnicze, leśne, zieleni naturalnej, wodne, a także tereny infrastruktury drogowej i technicznej.

W przypadku, gdy na danym obszarze nie będą lokalizowane elementy infrastruktury, nie zachodzi ryzyko wpływu zapisów planu na integralność obszarów i spójność sieci Natura 2000. Realizacja inwestycji, które mogą wiązać się ze znaczącym lub potencjalnie znaczącym oddziaływaniem na środowisko, będzie każdorazowo analizowana na etapie procedury uzyskiwania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

10.3 Oddziaływanie na ludzi

Zakłada się, że opracowanie oraz uchwalenie planu ogólnego w proponowanym kształcie przyniesie korzyści mieszkańcom danego obszaru, a także właścicielom znajdujących się tam nieruchomości. Dokument ten stworzy podstawy do dalszego zagospodarowania przestrzeni w gminie w sposób zrównoważony, zapewniając przy tym zachowanie ładu przestrzennego.

W dłuższej perspektywie plan ogólny pomoże również zapobiegać potencjalnym sporom społecznym, które mogłyby wynikać z przypadkowego, nieskoordynowanego i chaotycznego rozwoju przestrzeni. Przewidywane skutki wdrożenia planu będą miały charakter pozytywny – zarówno bezpośredni, jak i pośredni – oraz będą trwałe i długofalowe.

10.4 Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne

W przedmiotowym planie ogólnym strefy gospodarcze zlokalizowane są w miejscach przeznaczonych na ten cel w obowiązujących miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, w otoczeniu istniejących dróg lub istniejącej zabudowy. Oznacza to, że ich potencjalny wpływ na stan wód powierzchniowych lub podziemnych nie ulegnie znacznemu pogorszeniu względem stanu faktycznego. Na przeważającej powierzchni gminy wyznaczona została strefa otwarta, której podstawowymi profilami funkcjonalnymi są tereny rolnictwa, lasu, zieleni naturalnej, wód, komunikacji i infrastruktury technicznej. Takie zagospodarowanie, zwłaszcza w kierunku leśnym i zieleni naturalnej, nie powoduje negatywnych zmian w środowisku wodnym. Wpływ pozostałych inwestycji zależy od skali i charakteru prowadzonych działań, których plan ogólny bezpośrednio nie określa.

Gmina Sieradz to gmina o charakterze wiejskim, gdzie korzystne warunki glebowo-klimatyczne sprzyjają rozwojowi funkcji rolnej. Wzmocnienie funkcji rolnej może powodować zwiększenie presji troficznych w postaci spływu substancji biogennych. Wzrost zabudowy wiąże się ze zwiększeniem powierzchni uszczelnionych, co ogranicza infiltrację wód opadowych. Mając na uwadze skalę potencjalnej nowej zabudowy nie powinno to wpłynąć na stan i zasoby ilościowe wód powierzchniowych i podziemnych. Ponadto rozwój zabudowy wiąże się ze zwiększeniem ilości wytwarzanych ścieków. Sposób ich oczyszczania i wprowadzania do środowiska jest uregulowany w osobnych przepisach prawa. Tym samym istnieją prawne narzędzia do prawidłowego prowadzenia gospodarki wodnościekowej, która nie spowoduje pogorszenia się jakości wód powierzchniowych lub podziemnych.

10.5 Oddziaływanie na powietrze i klimat

Gmina Sieradz jest gminą wiejską, a jej przestrzeń zdominowana jest przez strefy otwarte z przewagą rozległych obszarów rolniczych oraz znaczącym udziałem terenów leśnych. Uciążliwości związane z emisją zanieczyszczeń do powietrza, mogące wynikać z realizacji Planu ogólnego gminy, będą w głównej mierze powiązane z powstawaniem nowej zabudowy mieszkaniowej oraz rozwojem infrastruktury drogowej. Emisje generowane przez indywidualne systemy grzewcze, a także transport samochodowy i inne pojazdy spalinowe, stanowią podstawowe źródło niskiej emisji, która oddziałuje negatywnie na jakość powietrza atmosferycznego.

Zanieczyszczenie powietrza może być również wynikiem działalności górniczej prowadzonej w określonych strefach górniczych na obszarze gminy. Źródłem emisji zanieczyszczeń będą maszyny eksploatacyjne działające w kopalni oraz unoszący się pył. Na jakość powietrza mogą

mieć wpływ także emisje spalin z pojazdów transportowych oraz procesy technologiczne związane z przetwarzaniem wydobytego surowca.

Ponadto na terenie gminy planowany jest rozwój działalności przemysłowej w ramach strefy gospodarczej. W trakcie realizacji przedsięwzięcia oraz jego późniejszej eksploatacji mogą pojawić się uciążliwości związane z emisją zanieczyszczeń. Nowe zakłady muszą spełniać odpowiednie normy środowiskowe i nie będą powodować znaczącego pogorszenia się jakości powietrza w gminie.

Potencjalne zanieczyszczenie powietrza może również wynikać z działalności rolniczej prowadzonej w wyznaczonych strefach produkcji rolniczej na terenie gminy. Emisje zanieczyszczeń będą pochodzić z maszyn rolniczych, stosowanych nawozów, hodowli zwierząt oraz procesów technologicznych związanych z przetwarzaniem produktów rolnych.

W strefach otwartych istnieje możliwość wdrożenia odnawialnych źródeł energii, które mogą korzystnie wpłynąć na jakość powietrza atmosferycznego, redukując emisje zanieczyszczeń powstałą w wyniku spalania paliw konwencjonalnych.

Wpływ ustaleń planu ogólnego gminy Sieradz na klimat oceniono jako neutralny, ponieważ dokument nie wprowadza rozwiązań generujących istotne emisje ani presji klimatycznej. Plan wspiera kształtowanie struktury przestrzennej sprzyjającej ograniczaniu energochłonności i racjonalnemu wykorzystaniu terenów, co pośrednio wpływa korzystnie na bilans klimatyczny. W ramach analizy adaptacji do zmian klimatu uwzględniono czynniki takie jak retencja, zagrożenia ekstremalnymi zjawiskami pogodowymi oraz odporność układu przestrzennego na skutki suszy i upałów. Ustalenia planu nie zwiększają ryzyka klimatycznego i pozostają zgodne z krajowymi dokumentami strategicznymi dotyczącymi adaptacji. W rezultacie wpływ planu na klimat oraz jego odporność na zmiany klimatu oceniono jako brak oddziaływań negatywnych..

10.6 Oddziaływanie na powierzchnię ziemi

W świetle ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, stanowiącej nadrzędny akt regulujący zasady ochrony poszczególnych komponentów środowiska, w tym gleby i ziemi, projekt planu ogólnego gminy Sieradz nie narusza obowiązku zapobiegania zanieczyszczeniom oraz zachowania jakości środowiska na poziomie określonym w przepisach szczegółowych. Dokument nie dopuszcza działań, które mogłyby prowadzić do pogorszenia stanu powierzchni ziemi, w tym do przekroczenia standardów jakości gleby lub ziemi, a wszelkie przyszłe inwestycje realizowane na jego podstawie będą podlegały odrębnym procedurom środowiskowym wynikającym z POŚ.

W odniesieniu do ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie należy podkreślić, że szkoda w środowisku lub bezpośrednie zagrożenie jej wystąpieniem odnosi się do skutków działalności podmiotu korzystającego ze środowiska. Projekt planu ogólnego nie stanowi takiej działalności i sam w sobie nie powoduje emisji, zanieczyszczeń ani przekształceń mogących prowadzić do skażenia gleby lub ziemi. Ustalenia dokumentu nie wywołują również zmian użytkowania terenu, które mogłyby skutkować degradacją powierzchni ziemi.

W związku z powyższym projekt planu ogólnego należy uznać za niezagrożający powierzchni ziemi i niegenerujący ryzyka szkody w tym zakresie, zarówno w świetle zasad ochrony środowiska określonych w Prawie ochrony środowiska, jak i definicji szkody oraz zagrożenia szkodą wynikających z ustawy o zapobieganiu szkodom w środowisku.

Strefy planistyczne określone w planie ogólnym zostały wyznaczone z uwzględnieniem istniejących gruntów leśnych oraz gruntów rolnych o najwyższej wartości produkcyjnej. Przeważającą część obszaru zajmuje strefa otwarta, której oddziaływanie na powierzchnię ziemi uzależnione jest od faktycznego sposobu użytkowania danego terenu. Strefy

planistyczne potencjalnie najsilniej wpływające na przekształcenia powierzchni ziemi zostały zaplanowane na stosunkowo niewielkim obszarze gminy.

Wprowadzenie nowej zabudowy na terenach dotychczas niezagospodarowanych będzie wiązało się z niekorzystnym oddziaływaniem na powierzchnię ziemi, wynikającym m.in. z przekształcenia naturalnych lub rolniczych form użytkowania terenu na zabudowę i infrastrukturę towarzyszącą. Jednak skala tych przekształceń pozostanie ograniczona z uwagi na niewielki udział terenów przeznaczonych pod intensywniejsze formy zagospodarowania.

Największe negatywne oddziaływanie na powierzchnię ziemi będzie związane ze strefą górnictwa. Zostały jednak wyznaczone w bardzo ograniczonym zakresie i w kontekście całości planu ogólnego stanowią marginalną powierzchnię. Strefy te zostały wyznaczone w kilku lokalizacjach, w sąsiedztwie miejscowości: Czartki, Męcka Wola, Mokre Zborowskie, Ruda, Stoczki, Sokołów i Bogumiłów.

Na obszarze gminy występuje pięć obszarów górniczych o aktualnym statusie. Projekt planu ogólnego nie przewiduje form zagospodarowania mogących kolidować z rekultywacją ani powodować negatywnego oddziaływania na powierzchnię ziemi. W świetle przeprowadzonych analiz ustalenia planu nie generują ryzyka degradacji gruntów ani zakłóceń procesów rekultywacyjnych.

Przeprowadzona ogólna analiza wykazała, że ustalenia dokumentu nie powodują ryzyka pogorszenia jakości powierzchni ziemi ani nie prowadzą do naruszenia standardów jakości gleby określonych w przepisach odrębnych. Projekt planu nie dopuszcza działań, które mogłyby skutkować zanieczyszczeniem, degradacją lub dewastacją powierzchni ziemi, a jego realizacja nie wiąże się z emisją substancji mogących negatywnie oddziaływać na gleby.

W odniesieniu do gruntów rolnych ustalenia planu nie generują zagrożeń dla ich zdolności produkcyjnych ani dla możliwości racjonalnego gospodarowania na terenach przyległych. Projektowane przeznaczenia terenów nie prowadzą do sytuacji, które mogłyby powodować szkody w produkcji rolniczej, w tym wynikające z konfliktów funkcjonalnych pomiędzy działalnością rolniczą, a nierolniczą. Nie stwierdzono również ryzyka naruszenia tzw. „dobrej kultury rolnej”, a planowane formy zagospodarowania nie ograniczają możliwości utrzymania gruntów w odpowiednim stanie agrotechnicznym.

Analiza nie wykazała także zagrożeń związanych z procesami erozji gleb. Ustalenia planu nie wprowadzają rozwiązań, które mogłyby zwiększać podatność gleb na erozję wodną lub wietrzną, ani nie prowadzą do zmian ukształtowania terenu sprzyjających degradacji powierzchni ziemi. Jednocześnie nie przewiduje się obniżenia przydatności rolniczej gruntów po ewentualnej likwidacji planowanych form zagospodarowania, ponieważ projekt nie dopuszcza funkcji mogących trwale pogorszyć właściwości gleb.

W świetle przeprowadzonych analiz należy stwierdzić, że realizacja ustaleń projektowanego planu ogólnego nie będzie powodować negatywnego oddziaływania na powierzchnię ziemi, gleby ani grunty rolne, nie stwarza ryzyka degradacji ani dewastacji tych terenów oraz nie prowadzi do powstania szkód w produkcji rolniczej.

10.7 Oddziaływanie na krajobraz

Przyjęcie projektu planu ogólnego w swoim zakresie wpłynie pozytywnie na krajobraz, ponieważ pozwoli na kształtowanie przestrzeni z uwzględnieniem naturalnych uwarunkowań terenu. Założenia planu ogólnego to zachowanie i ochrona cennych cech krajobrazu oraz zapobieganie jego degradacji. Dotyczy to w szczególności ochrony krajobrazów priorytetowych, ograniczenia rozproszonej zabudowy, ochronę osi widokowych,

dominant krajobrazowych oraz zachowania historycznego i naturalnego układu przestrzennego.

Tereny przeznaczone pod zabudowę zostały wyznaczone jako kontynuacja istniejącej zabudowy. Jednocześnie należy zaznaczyć, że zagospodarowanie terenu tam, gdzie obowiązują miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, będzie mogło odbywać się jedynie na podstawie szczegółowych zapisów tam zawartych. Realizacja planu wpłynie na podniesienie wartości przestrzeni, zmniejszenie presji inwestycyjnej w obszarach wrażliwych krajobrazowo i zapewnienie harmonijnego rozwoju przestrzeni gminy z poszanowaniem jej tożsamości kulturowej i środowiskowej.

Przewiduje się wystąpienie pozytywnych oddziaływań o charakterze stałym, długotrwałym i bezpośrednim.

10.8 Oddziaływanie na zasoby naturalne

Największe negatywne oddziaływanie na zasoby naturalne wiąże się z działalnością górnictwem. W granicach gminy wyznaczono jedynie niewielkie obszary stref górnictwa, na których może być prowadzone wydobywanie surowców. Oznacza to, że ustalenia planu ogólnego nie będą wywierały znaczącego negatywnego wpływu na zasoby naturalne w skali całego obszaru objętego opracowaniem. W odniesieniu do pozostałych stref funkcjonalnych nie stwierdza się istotnych zagrożeń ani znaczącego niekorzystnego oddziaływania na zasoby naturalne.

10.9 Oddziaływanie na zabytki

Na terenie gminy wiejskiej Sieradz znajdują się liczne obiekty o wartości zabytkowej, w tym m.in.: kościół pw. św. Anny w zespole kościoła parafialnego w Chojnie, pałac w zespole pałacowo-parkowym w Biskupicach czy park w zespole pałacowo-parkowym w Męckiej Woli. Zgodnie z Gminną Ewidencją Zabytków (GEZ), na obszarze gminy zidentyfikowano 45 zabytków nieruchomych, z czego 15 wpisano do rejestru zabytków. Ponadto GEZ obejmuje 283 stanowisk archeologicznych, z których 3 wpisano do rejestru zabytków.

Zgodnie z art. 18 ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2024 r. poz. 1292), przy określaniu ustaleń planu ogólnego należy uwzględnić ochronę zabytków i opiekę nad zabytkami. Uwzględnienie zabytków nieruchomych i dóbr kultury współczesnej w planie ogólnym gminy Sieradz nastąpiło poprzez lokowanie obiektów zabytkowych w ramach odpowiednich stref planistycznych. Wprowadzenie zapisów mających na celu ochronę tych obiektów możliwe jest na etapie opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, którego ustalenia stanowią jedną z form ochrony zabytków zgodnie z ww. ustawą.

Podsumowując, w związku z koniecznością zgodności planu ogólnego z przepisami dotyczącymi ochrony zabytków oraz charakterem analizowanego dokumentu, nie stwierdzono występowania negatywnych skutków jego ustaleń dla ochrony zabytków.

10.10 Oddziaływanie na dobra materialne

Plan ogólny gminy Sieradz wpływa na dobra materialne głównie poprzez określenie zasad zagospodarowania przestrzeni, co przekłada się na sposób użytkowania nieruchomości, rozwój infrastruktury oraz ochronę istniejącej zabudowy. Określone w dokumencie strefy planistyczne nie powinny powodować uciążliwości i oddziaływać na nieruchomości sąsiednie, przez co zapewniony zostanie rozwój z poszanowaniem zasad kształtowania ładu przestrzennego i wartości historycznych. Przewiduje się, że wyznaczone strefy planistyczne będą stymulować rozwój gminy oraz pozytywnie wpływać na możliwości inwestycyjne. Ponadto uchwalenie zaproponowanego planu ogólnego pozwoli na racjonalne zaplanowanie zadań własnych gminy z zakresu infrastruktury, np. remontu i budowy dróg

oraz sieci uzbrojenia terenu, co pośrednio przyczyni się do utrzymania nieruchomości w dobrym stanie.

10.11 Oddziaływanie skumulowane oraz wzajemne oddziaływanie między poszczególnymi elementami środowiska

Oddziaływania skumulowane mogą wynikać z nakładania się różnych oddziaływań pochodzących z realizowanych oraz istniejących inwestycji w pobliżu planowanego przedsięwzięcia. Możliwość wystąpienia negatywnych skumulowanych oddziaływań zależy od lokalizacji planowanych inwestycji, ich parametrów i charakterystyki, a także od lokalizacji istniejących obiektów w ich sąsiedztwie. Dodatkowym czynnikiem wpływającym na wielkość oddziaływania jest harmonogram prowadzonych prac, jednak nie przewiduje się, aby prace były realizowane równocześnie. Oddziaływania skumulowane mogą występować głównie w zakresie emisji do powietrza oraz hałasu, najczęściej związane są z realizacją nowych inwestycji w sektorze transportu. Jednakże, inwestycje zawarte w Planie ogólnym gminy Sieradz są rozmieszczone w różnych częściach gminy, co sprawia, że nie przewiduje się ich skumulowanego oddziaływania.

Zidentyfikowanie oddziaływań w poszczególnych obszarach środowiska pozwoliło ocenić występowanie określonych zależności. Określenie rodzaju oddziaływania przedstawiono za pomocą kolorów. Przyjęto, że kolor zielony w komórce oznacza przewidywane pozytywne oddziaływanie, kolor czerwony - negatywne, a brak koloru - brak istotnego oddziaływania lub brak możliwości oceny. Rodzaje oddziaływań klasyfikowano zgodnie z poniższą tabelą.

Prognoza oddziaływania na środowisko Planu ogólnego gminy Sieradz

Tabela 13. Rodzaje oddziaływania na środowisko poszczególnych stref planistycznych

Rodzaj oddziaływania	Opis oddziaływania	Oznaczenie w tabelach
Charakter oddziaływania		
Pozytywny	Oddziaływanie powodujące korzystną zmianę w stosunku do sytuacji wyjściowej lub wprowadzające nowy pożądany czynnik.	Kolor zielony
Negatywny	Oddziaływanie powodujące niekorzystną zmianę w stosunku do sytuacji wyjściowej lub wprowadzające nowy niepożądany czynnik.	Kolor czerwony
Brak oddziaływania lub brak możliwości jednoznacznego określenia	Oddziaływanie niepowodujące zmiany w stosunku do sytuacji wyjściowej, brak możliwości oceny lub oddziaływanie nieistotne.	Kolor biały
Typ oddziaływania		
Bezpośrednie	Oddziaływanie wynikające z bezpośredniej interakcji między planowanym działaniem a środowiskiem.	B
Pośrednie	Oddziaływanie wynikające z innych działań mających miejsce w związku z realizacją analizowanego działania.	P
Wtórne	Oddziaływanie wynikające z oddziaływań bezpośrednich lub pośrednich, będące skutkiem późniejszych interakcji ze środowiskiem.	W
Skumulowane	Oddziaływanie występujące w połączeniu z innymi oddziaływaniami.	S
Okres trwania oddziaływania		
Krótkoterminowe	Oddziaływanie trwające jedynie przez ograniczony czas, które ustaje po zakończeniu realizacji działania, bądź na skutek wykorzystania środków łagodzących.	K
Średnioterminowe	Oddziaływanie, którego czas trwania jest pośredni między krótkoterminowym i długoterminowym oddziaływaniem.	Ś
Długoterminowe	Oddziaływanie, które będzie utrzymywać się przez dłuższy czas, ale przestanie występować po zakończeniu okresu eksploatacji.	D
Stałe	Oddziaływanie występujące w trakcie realizacji działania i powodujące trwałe zmiany, utrzymujące się przez dłuższy czas po zakończeniu okresu eksploatacji projektu.	St

Prognoza oddziaływania na środowisko Planu ogólnego gminy Sieradz

Rodzaj oddziaływania	Opis oddziaływania	Oznaczenie w tabelach
Chwilowe	Oddziaływanie, które trwa krótko, występuje nieregularnie i sporadycznie.	Ch
	Wielkość oddziaływania	
Słabe	Oddziaływanie, którego efekty są niezauważalne lub słabo zauważalne i niemożliwe do zmierzenia	+
Średnie	Oddziaływanie, którego efekty mogą być w ograniczonym stopniu zauważalne, w dłuższej perspektywie czasu	++
Silne	Oddziaływanie, którego efekty mogą być zauważalne w krótkiej perspektywie czasu	+++

Tabela 14 Prognozowany wpływ realizacji stref planistycznych na wybrane obszary środowiska

Lp.	Strefa planistyczna	Rodzaj profilu funkcjonalnego strefy planistycznej	Obszary środowiska									
			Różnorodność biologiczna, rośliny i zwierzęta	Cele i przedmiot ochrony środowiska obszarów Natura 2000 oraz integralność obszarów i pozostałe obszary chronione	Ludzie	Wody powierzchniowe i podziemne	Powietrze i klimat	Powierzchnia ziemi, w tym gleby	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
1.	SW – strefa wielofunkcyjna z zabudową mieszkaniową wielorodzinną	Profil podstawowy: teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, teren usług, teren komunikacji, teren zieleni urządzonej, teren ogrodów działkowych, teren infrastruktury technicznej	B, St, +	B, St, +	P, St, +		P, D, +	B, St, +	P, St, +			P, St, +
		Profil dodatkowy: teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, teren handlu wielkopowierzchniowego	B, St, +	B, St, +	P, St, +		P, D, +	B, St, +	P, St, +			P, St, +
		Profil dodatkowy: teren zieleni naturalnej, teren lasu, teren wód	P, St, +		P, St, +	P, D, +	P, D, +	P, D, +	P, D, +			P, D, +

Prognoza oddziaływania na środowisko Planu ogólnego gminy Sieradz

Lp.	Strefa planistyczna	Rodzaj profilu funkcjonalnego strefy planistycznej	Obszary środowiska									
			Różnorodność biologiczna, rośliny i zwierzęta	Cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralność obszarów i pozostałe obszary chronione	Ludzie	Wody powierzchniowe i podziemne	Powietrze i klimat	Powierzchnia ziemi, w tym gleby	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
2.	SJ – strefa wielofunkcyjna z zabudową mieszkaniową jednorodzinną	Profil podstawowy: teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, teren usług, teren komunikacji, teren zieleni urządzonej, teren ogrodów działkowych, teren infrastruktury technicznej	B, St, +	B, St, +	P, St, +		P, D, +	B, St, +	P, St, +			P, St, +
		Profil dodatkowy: teren zabudowy letniskowej lub rekreacji indywidualnej	B, St, +	B, St, +	P, St, +		P, St, +	B, St, +	P, St, +			P, St, +
		Profil dodatkowy: teren zieleni naturalnej, teren lasu, teren wód	P, St, +		P, St, +	P, D, +	P, D, +	P, D, +	P, D, +			P, D, +
3.	SZ – strefa wielofunkcyjna z zabudową zagrodową	Profil podstawowy: teren zabudowy zagrodowej, teren produkcji w gospodarstwach rolnych, teren akwakultury i obsługi rybactwa, teren komunikacji, teren zieleni urządzonej, teren ogrodów działkowych, teren infrastruktury technicznej	B, St, +		P, St, +		P, D, +	B, St, +	P, St, +			P, St, +
		Profil dodatkowy: teren wielkotowarowej produkcji rolnej, teren rolnictwa z zakazem zabudowy, teren biogazowni, teren usług	B, St, +		P, St, +		P, D, +	B, St, +	P, St, +			P, St, +

Prognoza oddziaływania na środowisko Planu ogólnego gminy Sieradz

Lp.	Strefa planistyczna	Rodzaj profilu funkcjonalnego strefy planistycznej	Obszary środowiska									
			Różnorodność biologiczna, rośliny i zwierzęta	Cele i przedmiot ochrony środowiska obszarów Natura 2000 oraz integralność obszarów i pozostałe obszary chronione	Ludzie	Wody powierzchniowe i podziemne	Powietrze i klimat	Powierzchnia ziemi, w tym gleby	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
		Profil dodatkowy: teren zieleni naturalnej, teren lasu, teren wód	P, St, +		P, St, +	P, D, +	P, D, +	P, D, +	P, D, +			P, D, +
4.	SU – strefa usługowa	Profil podstawowy: teren usług, teren komunikacji, teren zieleni urządzonej, teren ogrodów działkowych, teren infrastruktury technicznej		B, St, +	P, D, +		P, D, +	B, St, +	P, St, +		B, D+	P, D, +
		Profil dodatkowy: teren składów i magazynów, teren elektrowni słonecznej		B, St, +	P, D, +		P, D, +	B, St, +	P, St, +		B, D+	P, D, +
		Profil dodatkowy: teren zieleni naturalnej, teren lasu, teren wód	P, St, +		P, St, +	P, D, +	P, D, +	P, D, +	P, D, +			P, D, +
5.	SP – strefa gospodarcza	Profil podstawowy: teren produkcji, teren komunikacji, teren zieleni urządzonej, teren ogrodów działkowych, teren infrastruktury technicznej	B, St, +		P, D, ++	P, St, +	P, D, +	B, St, +	B, St, +			P, D, ++
		Profil dodatkowy: teren usług	B, St, +		P, D, ++	P, St, +	P, D, +	B, St, +	B, St, +			P, D, ++
		Profil dodatkowy: teren zieleni naturalnej, teren lasu, teren wód	P, St, +		P, St, +	P, D, +	P, D, +	P, D, +	P, D, +			P, D, +
6.	SR – strefa produkcji rolniczej	Profil podstawowy: teren produkcji w gospodarstwach rolnych, teren wielkotowarowej produkcji rolnej, teren akwakultury i obsługi	B, St, +		P, D, ++		P, D, +	B, St, +	B, D, +			P, D, ++

Prognoza oddziaływania na środowisko Planu ogólnego gminy Sieradz

Lp.	Strefa planistyczna	Rodzaj profilu funkcjonalnego strefy planistycznej	Obszary środowiska									
			Różnorodność biologiczna, rośliny i zwierzęta	Cele i przedmiot ochrony środowiska obszarów Natura 2000 oraz integralność obszarów i pozostałe obszary chronione	Ludzie	Wody powierzchniowe i podziemne	Powietrze i klimat	Powierzchnia ziemi, w tym gleby	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
		rybactwa, teren komunikacji, teren ogrodów działkowych, teren infrastruktury technicznej										
		Profil dodatkowy: teren rolnictwa z zakazem zabudowy, teren biogazowni, teren elektrowni słonecznej, teren elektrowni wiatrowej, teren elektrowni wodnej, teren zieleni urządzonej	B, St, +		P, D, ++		P, D, +	B, St, +	B, D, +			P, D, ++
		Profil dodatkowy: teren zieleni naturalnej, teren lasu, teren wód	P, St, +		P, St, +	P, D, +	P, D, +	P, D, +	P, D, +			P, D, +
7.	SI – strefa infrastrukturalna	Profil podstawowy: teren infrastruktury technicznej, teren komunikacji, teren ogrodów działkowych	B, St, +		P, St, +	P, D, +	P, D, +	B, St, +	B, St, +		P, D, +	P, St, +
		Profil dodatkowy: teren usług, teren produkcji, teren zieleni urządzonej	B, St, +		P, St, +	P, D, +	P, D, +	B, St, +	B, St, +		P, D, +	P, St, +
		Profil dodatkowy: teren zieleni naturalnej, teren lasu, teren wód	P, St, +		P, St, +	P, D, +	P, D, +	P, D, +	P, D, +			P, D, +
8.	SN – strefa zieleni i rekreacji	Profil podstawowy: teren zieleni urządzonej, teren plaży, teren wód, teren komunikacji, teren ogrodów działkowych, teren infrastruktury technicznej	B, St, +		P, St, +		P, D, +		P, D, +			

Prognoza oddziaływania na środowisko Planu ogólnego gminy Sieradz

Lp.	Strefa planistyczna	Rodzaj profilu funkcjonalnego strefy planistycznej	Obszary środowiska									
			Różnorodność biologiczna, rośliny i zwierzęta	Cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralność obszarów i pozostałe obszary chronione	Ludzie	Wody powierzchniowe i podziemne	Powietrze i klimat	Powierzchnia ziemi, w tym gleby	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
		Profil dodatkowy: teren usług sportu i rekreacji, teren usług kultury i rozrywki, teren usług handlu detalicznego, teren usług gastronomii, teren usług turystyki, teren usług nauki, teren usług edukacji, teren usług zdrowia i pomocy społecznej,	B, St, +		P, St, +		P, D, +		P, D, +			
		Profil dodatkowy: teren zieleni naturalnej, teren lasu	P, St, +		P, St, +	P, D, +	P, D, +	P, D, +	P, D, +			
		Profil podstawowy: teren cmentarza, teren komunikacji, teren zieleni urządzonej, teren ogrodów działkowych, teren infrastruktury technicznej	B, St, +			P, K, +		B, St, ++				
9.	SC – strefa cmentarzy	Profil dodatkowy: teren usług kultu religijnego, teren usług handlu detalicznego	B, St, +			P, K, +	P, K, +	B, St, ++				
		Profil dodatkowy: teren zieleni naturalnej, teren lasu, teren wód	P, St, +		P, St, +	P, D, +	P, D, +	P, D, +	P, D, +			
10.	SG – strefa górnictwa	Profil podstawowy: teren górnictwa i wydobywania, teren komunikacji, teren ogrodów działkowych, teren infrastruktury technicznej	B, St, ++		P, D, +	P, D, +	P, D, ++	B, St, ++	B, D, +	B, S, ++		P, D, +

Prognoza oddziaływania na środowisko Planu ogólnego gminy Sieradz

Lp.	Strefa planistyczna	Rodzaj profilu funkcjonalnego strefy planistycznej	Obszary środowiska									
			Różnorodność biologiczna, rośliny i zwierzęta	Cele i przedmiot ochrony środowiska obszarów Natura 2000 oraz integralność obszarów i pozostałe obszary chronione	Ludzie	Wody powierzchniowe i podziemne	Powietrze i klimat	Powierzchnia ziemi, w tym gleby	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
		Profil dodatkowy: teren produkcji, teren usług handlu, teren usług rzemieślniczych, teren usług gastronomii, teren usług biurowych i administracji, teren usług nauki, teren zieleni urządzonej	B, St, ++		P, D, +	P, D, +	P, D, ++	B, St, ++	B, D, +	B, S, ++		P, D, +
		Profil dodatkowy: teren zieleni naturalnej, teren lasu, teren wód	P, St, +		P, St, +	P, D, +	P, D, +	P, D, +	P, D, +			P, D, +
		Profil podstawowy: teren rolnictwa z zakazem zabudowy, teren lasu, teren zieleni naturalnej, teren wód, teren komunikacji, teren ogrodów działkowych, teren infrastruktury technicznej	B, St, +	B, St, ++	P, St, +		B, St, ++	B, St, +	P, St, +			
11.	SO – strefa otwarta*	Profil dodatkowy: teren elektrowni wiatrowej, teren elektrowni słonecznej, teren elektrowni geotermalnej, teren elektrowni wodnej, teren biogazowni, teren zieleni urządzonej	B, St, +		P, D, ++		P, D, +	B, St, +	B, D, +			
12.	SK - Strefa komunikacyjna	Profil podstawowy: teren autostrady, teren drogi ekspresowej, teren drogi głównej ruchu przyspieszonego, teren drogi głównej, teren	B, St, +		P, St, ++	P, D, +	B, D, ++	B, St, ++	B, St, ++		P, St, +	P, St, +

Prognoza oddziaływania na środowisko Planu ogólnego gminy Sieradz

Lp.	Strefa planistyczna	Rodzaj profilu funkcjonalnego strefy planistycznej	Obszary środowiska									
			Różnorodność biologiczna, rośliny i zwierzęta	Cele i przedmiot ochrony środowiska obszarów Natura 2000 oraz integralność obszarów i pozostałe obszary chronione	Ludzie	Wody powierzchniowe i podziemne	Powietrze i klimat	Powierzchnia ziemi, w tym gleby	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
		komunikacji kolejowej i szynowej, teren komunikacji kolei linowej, teren komunikacji wodnej, teren komunikacji lotniczej, teren obsługi komunikacji, teren ogrodów działkowych, teren infrastruktury techniczne										
		Profil dodatkowy: teren drogi zbiorczej, teren usług handlu detalicznego, teren usług gastronomii, teren usług turystyki	B, St, +		P, St, +	P, D, +	P, D, +	B, St, +	B, St, +		P, D, +	P, St, +
		Profil dodatkowy: teren zieleni urządzonej, teren lasu, teren zieleni naturalnej, teren wód	P, St, +		P, St, +	P, D, +	P, D, +	P, D, +	P, D, +			P, D, +

*Strefa otwarta dopuszcza możliwość lokalizowania obiektów infrastruktury technicznej, drogowej oraz odnawialnych źródeł energii. W przypadku lokalizowania tego typu obiektów rodzaj oddziaływania może się zmienić. Każdorazowo przy lokalizowaniu tych elementów powinna zostać przeprowadzana szczegółowa ocena oddziaływania na środowisko ze szczególnym uwzględnieniem przedmiotów ochrony.

Powyższa tabela przedstawia i klasyfikuje zidentyfikowane oddziaływania związane z realizacją planu dla poszczególnych stref planistycznych. Biorąc pod uwagę, że każde działanie ma wpływ na środowisko, kluczowe jest określenie rodzaju i skali tych oddziaływań. Negatywne oddziaływania mogą być znacznie mniejsze w porównaniu do pozytywnego wpływu na środowisko.

11. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

W planie ogólnym przewidziano szereg rozwiązań minimalizujących negatywny wpływ na środowisko, w tym:

- lokalizację zabudowy z uwzględnieniem występujących na terenie gminy form ochrony przyrody, co ograniczy fragmentację siedlisk,
- wykluczenie lub ograniczenie zabudowy w obszarach szczególnie cennych przyrodniczo (np. Natura 2000, parki krajobrazowe, rezerваты),
- utrzymanie i rozwój systemu zieleni urządzonej i nieurządzonej jako elementów wspierających retencję wody i bioróżnorodność,
- stosowanie kompensacji przyrodniczej, np. nasadzeń zastępczych i odtwarzania siedlisk czy rekultywacji terenów zdegradowanych w przypadku nieodwracalnych zmian w środowisku.

Rozwiązania te mają zapewnić równowagę pomiędzy rozwojem przestrzennym, a ochroną wartości środowiskowych, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, z poszanowaniem dla jej zasobów przyrodniczych i kulturowych.

12. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO PROPONOWANYCH W PLANIE

Strefy planistyczne przewidziane w planie ogólnym mogą oddziaływać na tereny sąsiednie oraz wpływać na środowisko przyrodnicze. Mimo to, przyjęte w planie rozwiązania mają na celu minimalizowanie potencjalnych negatywnych skutków tych oddziaływań.

Na etapie opracowywania planu ogólnego przeanalizowano możliwe warianty alternatywne, w tym również zgłoszone wnioski dotyczące zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy, czego efektem był wybór optymalnych rozwiązań, zgodnych z zasadami zrównoważonego rozwoju.

Plan został opracowany na podstawie obowiązujących uwarunkowań oraz wytycznych wynikających z zapisów dokumentu Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Sieradz oraz szeregu dokumentów i aktów prawnych. Wśród nich należy wskazać m.in.: Strategię Rozwoju Gminy Sieradz na lata 2021-2030, Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Łódzkiego, Koncepcję Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030, dokumenty sektorowe. Dokument opiera się na szczegółowych analizach urbanistycznych, uwzględniających sugestie i opinie władz lokalnych, instytucji oraz mieszkańców gminy.

Rozwiązania alternatywne, w zależności od zaistniałej sytuacji, mogą dotyczyć różnych aspektów zagospodarowania i służyć lepszemu dostosowaniu ustaleń planu do lokalnych uwarunkowań, potrzeb mieszkańców oraz zasad zrównoważonego rozwoju. Jednym z rozwiązań może być zmiana przeznaczenia terenów, np. zamiast planowanej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, zaproponowanie terenów pod zabudowę wielorodzinną lub usługową, co pozwoli na bardziej efektywne wykorzystanie przestrzeni i ograniczenie rozproszenia zabudowy. W zakresie infrastruktury transportowej alternatywą dla rozbudowy

układu drogowego może być rozwój transportu zbiorowego oraz infrastruktury pieszorowerowej, co sprzyja ograniczeniu ruchu samochodowego, zmniejszeniu emisji zanieczyszczeń i poprawie dostępności przestrzeni publicznej. W przypadku obszarów zdegradowanych warto rozważyć ich rewitalizację oraz zagospodarowanie pod funkcje publiczne, rekreacyjne lub usługowe. Jedną z możliwości jest tzw. alternatywa zerowa oznaczająca brak zmian w dotychczasowym zagospodarowaniu. Pozwala ona uniknąć potencjalnych negatywnych skutków dla środowiska, jednocześnie oznacza brak nowych korzyści. Decyzja o wyborze tej opcji zależy od bilansu korzyści i zagrożeń związanych z inwestycją.

Strefy: gospodarcze, infrastrukturalne i komunikacyjne zostały w większości wyznaczone na terenach już zagospodarowanych w tym kierunku oraz obszarach przewidzianych na ten cel w obowiązujących miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego. Z tego względu nie przewiduje się znacznego oddziaływania na środowisko, poza tym, które zostało już przeanalizowane na etapie opracowywania i uchwalania MPZP. Strefy: usługowe oraz wielofunkcyjne z zabudową mieszkaniową jednorodzinną, wielorodzinną oraz zagrodową zostały wyznaczone głównie na terenie istniejącej zabudowy. Uzupełnieniem tych stref stanowią tereny obecnie niezagospodarowane, ale przeznaczone w obowiązujących MPZP pod funkcję mieszkaniową albo usługową. Strefy górnictwa zostały wyznaczone w obrębie występowania udokumentowanych złóż kopalin, za wyjątkiem złoża wód termalnych ze względu na charakter złoża oraz sposób jego wydobywania. Łączna powierzchnia stref górnictwa jest niewielka.

Wybrane w planie ogólnym gminy Sieradz rozwiązania obejmują m.in.:

- objęcie szczególną ochroną gruntów rolnych klas II i III. Rozwiązanie alternatywne, zakładające możliwość przekształcenia terenów, na których występują grunty klasy II i III, na inne cele niezwiązane z rolnictwem mogłoby wywołać negatywne skutki w postaci bezpowrotnej utraty zasobu nieodnawialnego gleb, a tym samym zmniejszenie potencjału produkcji rolnej oraz zaburzenia równowagi ekologicznej,
- zachowanie w dotychczasowej formie terenów leśnych będących własnością Skarbu Państwa w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasów Państwowych Nadleśnictwo Kolumna, Nadleśnictwo Poddębice i Nadleśnictwo Złoczew. Lokalizowanie inwestycji (szczególnie elektroenergetycznych) poza lasami. Rozwiązanie alternatywne umożliwiające przebieg inwestycji przez obszary leśne miałyby wielowymiarowe skutki środowiskowe, w tym utratę siedlisk przyrodniczych, negatywny wpływ na bioróżnorodność, degradację gleby, zaburzenia ciągłości ekologicznej, utratę wartości rekreacyjnych,
- na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią, występujących na terenie gminy, obowiązują zakazy wynikające z art. 77 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2024 r. poz. 1087 z późn. zm.), obejmujące: gromadzenie ścieków, nawozów naturalnych, środków chemicznych, a także innych substancji lub materiałów, które mogą zanieczyścić wody oraz prowadzenie przetwarzania odpadów, w szczególności ich składowania oraz lokalizowanie nowych cmentarzy. Rozwiązania alternatywne zakładające możliwość lokalizacji m.in. nowych obiektów budowlanych oraz gromadzenia ścieków jest możliwe po uzyskaniu pozwolenia wodnoprawnego, jednak wiąże się z utratą naturalnych terenów zalewowych oraz degradacją siedlisk i bioróżnorodności.

13. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Niniejsza strategiczna ocena oddziaływania na środowisko jest wynikiem przystąpienia do sporządzenia planu ogólnego gminy Sieradz oraz przystąpienia do opracowania prognozy oddziaływania na środowisko w celu przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na

środowisko skutków realizacji planu ogólnego (Uchwała nr IV/24/2024 Rady Gminy Sieradz z dnia 18 czerwca 2024 r.)

Postępowanie w sprawie tzw. strategicznych ocen oddziaływania na środowisko, w tym także sporządzenie prognozy oddziaływania na środowisko, jest zgodne 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. Powyższa ustawa określa prawny obowiązek sporządzenia prognozy dla projektu planu ogólnego. Sporządzenie projektu planu ogólnego wynika z nowelizacji ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, zgodnie z którą zastępuje on dotychczas obowiązujące studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Sieradz.

Celem tego dokumentu jest ocena wpływu realizacji ustaleń projektu planu ogólnego na stan środowiska w gminie, a także zestawienie aktualnie występujących problemów związanych z ochroną środowiska. W niniejszej prognozie określono możliwie realne rozwiązania mające na celu ograniczenie negatywnych oddziaływań na środowisko.

W ramach planu ogólnego określa się gminny katalog stref planistycznych. Strefy planistyczne zastosowane w planie ogólnym gminy Sieradz to:

- SW – strefa wielofunkcyjna z zabudową mieszkaniową wielorodzinną,
- SJ – strefa wielofunkcyjna z zabudową mieszkaniową jednorodzinną,
- SZ – strefa wielofunkcyjna z zabudową zagrodową,
- SU – strefa usługowa,
- SP – strefa gospodarcza,
- SR – strefa produkcji rolniczej,
- SI – strefa infrastrukturalna,
- SN – strefa zieleni i rekreacji,
- SC – strefa cmentarzy,
- SG – strefa górnictwa,
- SO – strefa otwarta,
- SK – strefa komunikacyjna.

Prognoza zawiera opis stanu istniejącego środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.

W niniejszej Prognozie przeanalizowano wpływ ustaleń planu ogólnego na następujące aspekty środowiska:

- różnorodność biologiczną, rośliny i zwierzęta – największy obszar gminy zajmują tereny strefy otwartej, na których obowiązuje zakaz zabudowy. Obejmuje ona zarówno pola uprawne, łąki, lasy, jak i wody powierzchniowe, co sprawia, że takie zagospodarowanie nie będzie powodować istotnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze. Potencjalnie największym zagrożeniem dla tych komponentów środowiska może być strefa górnictwa. Należy jednak podkreślić, że powierzchnia stref górnictwa wyznaczona na terenie gminy Sieradz jest niewielka. W przypadku powiększenia terenów wydobywczych nie dojdzie do istotnego zmniejszenia powierzchni lasów w skali całej gminy. Zwierzęta bytujące w tych rejonach znajdą dogodne warunki do życia na przyległych terenach leśnych,
- cele i przedmiot ochrony środowiska obszarów Natura 2000 - zapisy planu ogólnego dla gminy określają jedynie kierunki i możliwości realizacji ewentualnych inwestycji na jej terenie. W granicach obszaru Natura 2000 większość terenów została wyznaczona w planie ogólnym jako strefa otwarta, której podstawowymi profilami funkcjonalnymi są: tereny rolnicze, leśne, zieleni naturalnej, wodne, a także tereny infrastruktury drogowej i technicznej. Realizacja inwestycji, które mogą wiązać się ze znaczącym lub potencjalnie znaczącym oddziaływaniem na środowisko, będzie

każdorazowo analizowana na etapie procedury uzyskiwania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach,

- ludzi - opracowanie oraz uchwalenie planu ogólnego w proponowanym kształcie przyniesie korzyści mieszkańcom danego obszaru, a także właścicielom znajdujących się tam nieruchomości. W dłuższej perspektywie plan ogólny pomoże również zapobiegać potencjalnym sporom społecznym, które mogłyby wynikać z przypadkowego, nieskoordynowanego i chaotycznego rozwoju gminy,
- wody powierzchniowe i podziemne – w planie ogólnym nowo wyznaczone strefy gospodarcze nie powinny potencjalnie znacząco wpływać na stan wód powierzchniowych lub podziemnych, gdyż zlokalizowane są w otoczeniu już istniejącej zabudowy z dostosowaną infrastrukturą techniczną. Potencjalnym zagrożeniem dla wód może być rozwój terenów rolniczych, skutkujący zwiększonym wpływem zanieczyszczeń pochodzących ze stosowanych nawozów. Oddziaływanie to może być jednak ograniczone poprzez spełnianie wymagań zawartych w innych przepisach prawa (np. spełnianie wymogów programu azotanowego dotyczące zasad stosowania nawozów),
- powietrze i klimat - uciążliwości związane z emisją zanieczyszczeń do powietrza, wynikające z Planu ogólnego gminy Sieradz, będą przede wszystkim związane z tworzeniem nowej zabudowy mieszkaniowej oraz rozwojem infrastruktury drogowej (źródła tzw. niskiej emisji), a także z działalnością górniczą i przemysłową. Realizacja nowych inwestycji z zachowaniem norm wynikających z przepisów prawa nie będzie jednak powodować znaczącego pogorszenia się jakości powietrza w gminie,
- powierzchnię ziemi - strefy planistyczne wyznaczone w planie ogólnym zostały zaplanowane z uwzględnieniem istniejących gruntów leśnych oraz gruntów rolnych o najwyższej produktywności. Dominującą strefą planistyczną jest strefa otwarta, której wpływ na powierzchnię ziemi jest zależny od rzeczywistego zagospodarowania. Największe negatywne oddziaływanie na powierzchnię ziemi będzie związane ze strefą górnictwa. Zostały jednak wyznaczone w bardzo ograniczonym zakresie i w kontekście całości planu ogólnego stanowią marginalną powierzchnię,
- krajobraz - przyjęcie projektu planu ogólnego w swoim zakresie wpłynie pozytywnie na krajobraz, ponieważ pozwoli na kształtowanie przestrzeni z uwzględnieniem naturalnych uwarunkowań terenu. Założenia planu ogólnego to zachowanie i ochrona cennych cech krajobrazu oraz zapobieganie jego degradacji,
- zasoby naturalne - największy negatywny wpływ na zasoby naturalne powodowany jest działalnością górniczą. Na terenie gminy wyznaczono jednak niewielką powierzchnię stref górnictwa, w których może być prowadzone wydobywanie zasobów naturalnych. W przypadku pozostałych wyznaczonych stref funkcjonalnych, nie identyfikuje się istotnego negatywnego wpływu na zasoby naturalne,
- zabytki - przy określaniu ustaleń planu ogólnego należy uwzględnić ochronę zabytków i opiekę nad zabytkami. Uwzględnienie zabytków nieruchomych i dóbr kultury współczesnej w planie ogólnym gminy Sieradz nastąpiło poprzez lokowanie obiektów zabytkowych w ramach odpowiednich stref planistycznych. Ze względu na wymaganą zgodność planu ogólnego z przepisami o ochronie zabytków oraz ogólny charakter analizowanego dokumentu, nie zidentyfikowano negatywnych oddziaływań jego ustaleń na zabytki,
- dobra materialne - plan ogólny gminy Sieradz wpływa na dobra materialne głównie poprzez określenie zasad zagospodarowania przestrzeni, co przekłada się na sposób użytkowania nieruchomości, rozwój infrastruktury oraz ochronę istniejącej zabudowy. Określone w dokumencie strefy planistyczne nie powinny powodować uciążliwości i oddziaływać na nieruchomości sąsiednie, przez co zapewniony zostanie rozwój z poszanowaniem zasad kształtowania ładu przestrzennego i wartości historycznych.

Mając na uwadze powyższe, nie zidentyfikowano negatywnych oddziaływań na dobra materialne.

W planie ogólnym przewidziano szereg rozwiązań minimalizujących negatywny wpływ na środowisko. Rozwiązania te mają zapewnić równowagę pomiędzy rozwojem przestrzennym, a ochroną wartości środowiskowych, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, z poszanowaniem dla jej zasobów przyrodniczych i kulturowych.

Na etapie opracowywania planu ogólnego przeanalizowano możliwe warianty alternatywne, w tym również zgłoszone wnioski dotyczące zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy, czego efektem był wybór optymalnych rozwiązań, zgodnych z zasadami zrównoważonego rozwoju.

Brak realizacji projektowanego dokumentu bezpośrednio nie spowoduje zmian w aktualnym stanie środowiska. Należy jednak zaznaczyć, iż plan ogólny jest dokumentem planistycznym, mającym na celu uporządkowanie przestrzeni i przeciwdziałanie niekontrolowanej zabudowie. Umożliwia on przemyślane planowanie rozwoju infrastruktury technicznej, realizację inwestycji przyjaznych dla środowiska i wspieranie projektów proekologicznych.