

PHENO:ORIZON



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu

Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy





PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu:

Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy

Opracowanie wykonane
na zlecenie Miasta i Gminy Kamieńsk

przez:



PHENO HORIZON Sp. z o. o.

ul. Piotrkowska 90, III piętro

90-103 Łódź

Autor prognozy oddziaływania na środowisko:

mgr inż. Justyna Borkowska

Data sporządzenia

prognozy oddziaływania na środowisko:

05 lutego 2026 r.

- luty 2026 -



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE	5
1.1. PODSTAWY PRAWNE I CEL PROGNOZY	5
1.2. ZAKRES MERYTORYCZNY PROGNOZY	5
1.3. ZASTOSOWANE METODY I WYKORZYSTANE MATERIAŁY	8
1.4. NAPOTKANE PROBLEMY I BRAKI INFORMACJI	9
2. ANALIZA PROJEKTU DOKUMENTU KAMIENSK 2035 STRATEGIA ROZWOJU GMINY	9
2.1. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELECH PROJEKTU STRATEGII	9
2.1. POWIĄZANIA STRATEGII Z INNYMI DOKUMENTAMI STRATEGICZNYMI	13
3. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNYCH ZMIAN TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTU STRATEGII ROZWOJU GMINY	22
3.1. CHARAKTERYSTYKA I FUNKCJONOWANIE ŚRODOWISKA GMINY	22
<i>Położenie administracyjne</i>	<i>22</i>
<i>Położenie fizyczno-geograficzne</i>	<i>24</i>
<i>Surowce naturalne</i>	<i>25</i>
<i>Rzeźba terenu</i>	<i>26</i>
<i>Warunki klimatyczne</i>	<i>27</i>
<i>Wody powierzchniowe</i>	<i>28</i>
<i>Wody podziemne</i>	<i>30</i>
<i>Gleby</i>	<i>32</i>
<i>Flora</i>	<i>33</i>
<i>Fauna</i>	<i>34</i>
<i>Ochrona gatunkowa</i>	<i>35</i>
<i>Obszary podlegające ochronie na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody</i>	<i>35</i>
<i>Korytarze ekologiczne</i>	<i>39</i>
<i>Krajobraz</i>	<i>40</i>
<i>Dziedzictwo i zasoby kulturowe</i>	<i>41</i>
3.2. STAN ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO	42
<i>Zanieczyszczenie wód powierzchniowych</i>	<i>42</i>
<i>Zanieczyszczenie wód podziemnych</i>	<i>44</i>
<i>Zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego</i>	<i>45</i>
<i>Zagrożenie hałasem</i>	<i>47</i>
<i>Zagrożenie promieniowaniem elektromagnetycznym</i>	<i>49</i>
<i>Zagrożenie środowiska przez odpady</i>	<i>50</i>
<i>Zagrożenie poważnymi awariami</i>	<i>51</i>
3.3. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIEŚNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY	52
3.4. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU RELIAŻAJI PROJEKTU STRATEGII ROZWOJU GMINY	54
4. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA CEŁÓW OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONYCH NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTU STRATEGII ROZWOJU GMINY ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU	55
4.1. CELE WYNIKAJĄCE Z POLITYKI UNIJNEJ	55
4.2. CELE WYNIKAJĄCE Z POLITYKI DOKUMENTÓW KRAJOWYCH	60



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

4.3. CELE WYNIKAJĄCE Z DOKUMENTÓW REGIONALNYCH.....	62
5. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE.....	67
5.1. ODDZIAŁYWANIE CELÓW I KIERUNKÓW DZIAŁAŃ OKREŚLONYCH W STRATEGII NA POSZCZEGÓLNE KOMPONENTY ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO	68
5.2. CHARAKTER ODDZIAŁYWAŃ SKUTKÓW REALIZACJI STRATEGII NA ŚRODOWISKO	102
5.3. MOŻLIWOŚĆ POWSTANIA PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZAWSZE ZNACZĄCO LUB MOGĄCYCH POTENCJALNIE ZNACZĄCO ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO	103
6. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTU STRATEGII ROZWOJU GMINY.....	109
7. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTU STRATEGII ROZWOJU GMINY ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA.....	115
8. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO	116
9. ANALIZA ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH DO ROZWIĄZAŃ PRZYJĘTYCH W STRATEGII ROZWOJU GMINY	117
10. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	118
11. INFORMACJA O RODZAJACH DOKUMENTÓW UWZGLĘDNIONYCH PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY	122
12. WYKAZ TABEL, RYSUNKÓW I WYKRESÓW	125
Wykaz tabel	125
Wykaz rysunków	126
Wykaz wykresów.....	126
13. ZAŁĄCZNIKI	126

ZAŁĄCZNIKI:

ZAŁĄCZNIK NR 1. Oświadczenie autora *Prognozy oddziaływania na środowisko*



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

1. WPROWADZENIE

1.1. PODSTAWY PRAWNE I CEL PROGNOZY

Konieczność sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko do projektów dokumentów strategicznych – programów, planów i polityk wynika z *art.46 oraz art.51 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2024 r. poz. 1112 ze zm.)*. Zgodnie z przepisami ww. ustawy, organ opracowujący projekt strategii jest zobowiązany do sporządzenia dokumentacji prognozy oddziaływania na środowisko oraz prowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko z udziałem społecznym.

Celem wykonania *Prognozy oddziaływania na środowisko* projektu dokumentu **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy** jest ocena aktualnego stanu środowiska przyrodniczego, problemów środowiskowych obszaru Gminy Kamieńsk, a także identyfikacja potencjalnych oddziaływań na środowisko będących wynikiem realizacji projektu *Strategii*, ocena ich natężenia oraz wskazanie ewentualnych działań zapobiegających, minimalizujących lub kompensacyjnych. Realizacja wskazanego celu została wykonana na poziomie szczegółowości adekwatnym do poziomu szczegółowości projektu dokumentu **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**.

1.2. ZAKRES MERYTORYCZNY PROGNOZY

Zakres *Prognozy oddziaływania na środowisko* wynika z *art. 51 ust. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*. Prognoza zawiera:

- informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami (**rozdział 2**),
- informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy (**podrozdział 1.3**),
- propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania (**rozdział 7**),
- informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko (**rozdział 8**),
- streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym (**rozdział 11**),
- oświadczenie autora o spełnieniu wymagań, o których mowa w *art. 74a ust. 2*, stanowiące załącznik do prognozy (**Załącznik nr 1** do Prognozy oddziaływania na środowisko),
- datę sporządzenia prognozy, imię, nazwisko i podpis autora (**strona tytułowa opracowania**).

Ponadto *Prognoza* określa, analizuje i ocenia:

- istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu (**rozdział 3**),
- stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem (**podrozdział 3.2**),



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

- 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 (**podrozdział 3.3**),
- cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, unijnym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu (**rozdział 4**),
- przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko (**rozdział 5**), a w szczególności na:
 - różnorodność biologiczną,
 - ludzi,
 - zwierzęta,
 - rośliny,
 - wodę,
 - powietrze,
 - powierzchnię ziemi,
 - krajobraz,
 - klimat,
 - zasoby naturalne,
 - zabytki,
 - dobra materialne

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

Prognoza przedstawia również:

- 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 (**rozdział 6**),
- 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 (**rozdział 9**), w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy (**podrozdział 1.4**).

Przy opracowaniu niniejszej *Prognozy oddziaływania na środowisko* przyjęto zakres określony w art. 51 Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku, jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (OOŚ). Zgodnie z art. 52 ww. ustawy stopień szczegółowości informacji zawartych w prognozie oddziaływania na środowisko



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

dostosowany jest do stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**. Prognoza została opracowana stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metody oceny.

Zgodnie z wymogami *ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku, jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko* (OOŚ), przed przystąpieniem do sporządzenia niniejszego opracowania wystąpiono o uzgodnienie stanowiska w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko. Zakres i stopień szczegółowości niniejszej *Prognozy oddziaływania na środowisko* został uzgodniony z:

- **Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Łodzi**
(pismo z dnia 7 listopada 2025 r., syg. WOOŚ.411.525.2025.AJa.2)

RDOŚ w Łodzi uzgodnił, iż zakres prognozy oddziaływania na środowisko winien być zgodny z art.51 oraz art. 52 ustawy OOŚ. Ponadto, zgodnie z wytycznymi organu prognoza oddziaływania na środowisko winna dodatkowo zawierać:

- 1) identyfikację, analizę i ocenę oddziaływań generowanych zapisami projektu dokumentu na zasoby, twory i składniki przyrody, a także na cele ochrony przyrody wymienione w *art. 2 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1478 ze zm.)* oraz cele, przedmioty i zakazy obowiązujące w odniesieniu do form ochrony przyrody i otulin (**podrozdział 5.1, podpunkt: Formy ochrony przyrody**);
- 2) zakres informacji zawartych w prognozie powinien uwzględniać szczegółową analizę 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*; (**podrozdział 5.1, podpunkt: Formy ochrony przyrody**);
- 3) identyfikację, analizę i ocenę oddziaływania generowanego zapisami projektu dokumentu na jednolite części wód powierzchniowych i podziemnych oraz obejmować analizę możliwości nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza dla zidentyfikowanych części wód (**podrozdział 5.1, podpunkt: Wody powierzchniowe i podziemne**);
- 4) analizę odporności ustaleń projektowanego dokumentu na zmiany klimatu ze szczególnym uwzględnieniem klęsk żywiołowych, jak i analizę oddziaływania zmieniających się warunków klimatycznych i środowiskowych na ustalenia projektowanego dokumentu, powyższa analiza winna również uwzględniać wpływ projektu dokumentu na różnorodność biologiczną i inne elementy środowiska (**podrozdział 5.1, podpunkt: Klimat**);
- 5) zakres informacji zawartych w prognozie powinien uwzględniać szczegółową analizę i ocenę w jaki sposób zapisy *Rozporządzenia (UE) 2024/1991 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 24 czerwca 2024 r. w sprawie odbudowy zasobów przyrodniczych i zmiany rozporządzenia (UE) 2022/869 (Dz. U. UE. L. z 2024 r. poz. 1991)* nakładającego cele i obowiązki odbudowy m.in. ekosystemów lądowych, przybrzeżnych i słodkowodnych, odbudowy naturalnej łączności rzek oraz naturalnych funkcji powiązanych równin zalewowych, odbudowy populacji owadów zapylających, odbudowy ekosystemów



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

rolniczych oraz odbudowy ekosystemów leśnych, zostały uwzględnione w projekcie dokumentu oraz jak zapisy projektowanego dokumentu przyczyniły się do ograniczenia oddziaływania na środowisko. Wyjaśnić, czy zawarte w projekcie dokumentu działania są wystarczające do spełnienia założeń wynikających z ww. rozporządzenia (**rozdział 4, podrozdział 4.1**);

- 6) zakres prognozy winien obejmować analizę zgodności ustaleń projektowanego dokumentu z zapisami Audytu krajobrazowego województwa łódzkiego obowiązujący na mocy uchwały Nr XIII/150/25 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 15 kwietnia 2025 r. w sprawie uchwalenia Audytu krajobrazowego województwa łódzkiego (**rozdział 4, podrozdział 4.3**);

Na podstawie art.48 ust 1. oraz art.58 ust.1 pkt.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 (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 1112 ze zmianami) Łódzki Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny pismem z dnia 7 listopada 2025 r., sygn. NS OZNS.9022.712.2025.PD uzgodnił bez zastrzeżeń **odstąpienie od przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla projektu dokumentu Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy.**

Ponieważ realizacja części założeń dokumentu **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy** może wyznaczać ramy do późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, podczas analiz uwzględniono także zapisy *Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2021 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz.U. z 2019 r., poz.1839). W zakresie ochrony przyrody uwzględniono *ustawę z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody* (Dz.U. z 2024 poz. 1478 ze zm.).

1.3. ZASTOSOWANE METODY I WYKORZYSTANE MATERIAŁY

Prognozę oddziaływania na środowisko sporządzono przy zastosowaniu metody opisowej, polegającej na charakterystyce istniejących zasobów środowiska oraz łączeniu w logiczną całość posiadanych informacji o dotychczasowych mechanizmach funkcjonowania środowiska i wskazaniu, jakie potencjalne skutki mogą wystąpić w środowisku w wyniku realizacji ustaleń Strategii. Podczas oceny potencjalnych oddziaływań zastosowano metodą porównawczą, wykorzystując wiedzę o funkcjonowaniu środowiska jako całości. Przy ocenie przewidywanych zmian w środowisku wywołanych realizacją postanowień Strategii oparto się również o metodę analizy trendu – umożliwiającą ocenę stanu zasobów i ekosystemu w danej perspektywie czasowej.

Prognozę oddziaływania na środowisko przedstawiono w zakresie, jaki umożliwia obecny stan dostępnej informacji o środowisku oraz w tym kontekście - stopień ogólności (lub szczegółowości) ustaleń Strategii.



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

1.4. NAPOTKANE PROBLEMY I BRAKI INFORMACJI

Istotną kwestią, która ma wpływ na ostateczną formę sporządzanej prognozy oddziaływania na środowisko, jest ogólny charakter projektowanego dokumentu. **Zawarte w dokumencie działania oraz przedsięwzięcia stanowią przykłady możliwych kierunków interwencji, nie zaś zamknięty katalog zadań inwestycyjnych. Nie przesądzają one o ich późniejszej realizacji, zakresie, skali ani parametrach technicznych.** Realizacja ewentualnych działań w perspektywie do 2035 r. uzależniona będzie od dostępności środków finansowych, obowiązujących w danym czasie regulacji prawnych, uwarunkowań przestrzennych, a także zmieniających się potrzeb lokalnej społeczności. **W tym kontekście sporządzona na potrzeby Strategii tabela działań rekomendowanych przez Urząd Miejski w Kamieńsku, obejmująca orientacyjne terminy oraz szacunkowe koszty przykładowych przedsięwzięć pełni funkcję pomocniczą i planistyczną. Jej celem jest umożliwienie opracowania wskaźników realizacji Strategii oraz ułatwienie potencjalnego wykorzystania dokumentu w procesach aplikowania o środki zewnętrzne. Należy jednocześnie podkreślić, że wskazane w tabeli wartości nie stanowią kosztorysów ani potwierdzonych parametrów inwestycji, lecz ogólne, szacunkowe dane służące celom strategicznym, które na tym etapie nie pozwalają jeszcze na określenie rzeczywistej skali ani charakteru potencjalnych oddziaływań na środowisko.**

W związku z powyższym dokonane w prognozie oddziaływania na środowisko analizy mają charakter głównie teoretyczny i hipotetyczny. Analizy o wyższym stopniu szczegółowości oraz dokładniejsze oceny wpływu poszczególnych działań na środowisko naturalne mogą zostać dokonane dopiero na etapie pozyskiwania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (jeżeli będzie wymagana). Wówczas charakter poszczególnych przedsięwzięć, ich parametry techniczne oraz lokalizacja zostaną określone precyzyjnie, co pozwoli na dokładne określenie możliwych oddziaływań na środowisko z uwzględnieniem przyrodniczych uwarunkowań zidentyfikowanych w danej lokalizacji.

2. ANALIZA PROJEKTU DOKUMENTU **KAMIEŃSK 2035 STRATEGIA ROZWOJU GMINY**

2.1. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELECH PROJEKTU STRATEGII

Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy stanowić będzie podstawowy dokument wyznaczający długofalowe perspektywy rozwoju Gminy. Strategia w sposób kompleksowy weryfikuje aktualny stan Gminy i wskazuje działania rozwojowe na które jest zapotrzebowanie. Opisuje pożądaný stan, do którego Gmina Kamieńsk powinna dążyć realizując cele i kierunki strategiczne. Odpowiednie monitorowanie oraz realizacja założeń rozwojowych pozwolą na skuteczne niwelowanie deficytów i problemów rozwojowych. W szerszej perspektywie czasowej zaplanowane kierunki działań powinny przyczynić się do poprawy jakości życia oraz rozwoju Gminy Kamieńsk.



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

W Strategii wyznaczono cele strategiczne (główne) oraz operacyjne (szczegółowe), których osiągnięcie pozwoli zrealizować określoną wizję i misję Gminy. Strategia uwzględnia również docelowy model struktury funkcjonalno-przestrzennej Gminy Kamieńsk (rozumiany jako docelowy układ elementów składowych przestrzeni, a także ustalenia i rekomendacje w zakresie prowadzenia polityki przestrzennej Gminy).

Dokument strategiczny **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy** jest kompleksowym narzędziem wspierania rozwoju Gminy służącym do świadomego, efektywnego oraz użytecznego wykonywania realnych zadań, których wdrażanie pozwala kreować przyszłość jednostki i osiągnąć jej oczekiwany stan, wizerunek.

MISJA GMINY KAMIEŃSK

Gmina Kamieńsk odpowiada na potrzeby mieszkańców, zapewniając im dogodne warunki do życia. Tworzy dla nich atrakcyjną przestrzeń, wykorzystującą potencjały wynikające z dobrej dostępności komunikacyjnej, malowniczych krajobrazów oraz bogatej historii. Gmina Kamieńsk dąży do budowy silnej społeczności, nowoczesnej gospodarki oraz rozwoju turystyki, zachowując tożsamość oraz walory przyrodnicze regionu.

WIZJA GMINY KAMIEŃSK

Gmina Kamieńsk jest rozwiniętym gospodarczo, bezpiecznym i zielonym miejscem, dającym wiele możliwości do aktywnego spędzania wolnego czasu dla mieszkańców i turystów. Dzięki inwestycjom w rewitalizację obiektów i przestrzeni publicznych, turystykę, kulturę, sport oraz wsparcie przedsiębiorczości lokalnej Gmina Kamieńsk jest miejscem, w którym każdy mieszkaniec czuje się częścią wspólnoty i ma szansę na rozwój osobisty i zawodowy.

W celu osiągnięcia stanu docelowego (tj. wizji), w projektowanej Strategii sformułowano następujące cele strategiczne:



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

Gmina Kamieńsk pozyska nowych inwestorów w celu wzmocnienia lokalnego rynku pracy

Gmina Kamieńsk rozwinie działania promujące turystykę, aktywność społeczną oraz ofertę sportową, edukacyjną i kulturalną, wzmacniając tym samym lokalną tożsamość

Gmina Kamieńsk stanie się atrakcyjnym i bezpiecznym miejscem dla mieszkańców oraz turystów

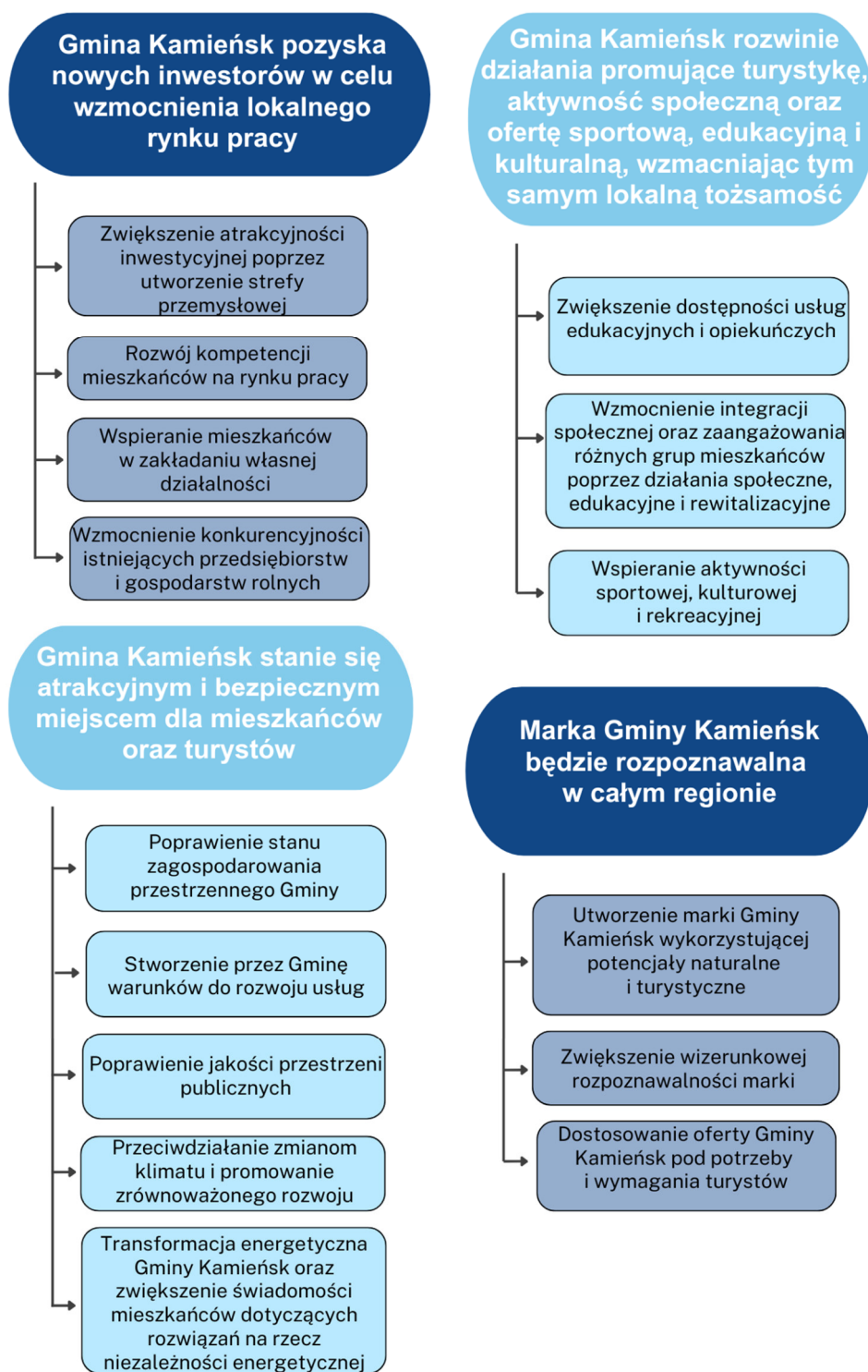
Marka Gminy Kamieńsk będzie rozpoznawalna w całym regionie

W obrębie każdego z tych celów będą realizowane cele operacyjne oraz kierunki działań.



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**



Rysunek 1. Cele strategiczne i operacyjne analizowanego dokumentu
Źródło: projekt dokumentu: Kamieńsk 2035. Strategia Rozwoju Gminy



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

2.1. POWIĄZANIA STRATEGII Z INNYMI DOKUMENTAMI STRATEGICZNYMI

Przeanalizowano zapisy następujących dokumentów unijnych, krajowych, regionalnych i ponadlokalnych:

STRATEGICZNE DOKUMENTY KRAJOWE

Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (perspektywa do 2030 r.) (SOR), przyjęta uchwałą M.P. 2017 poz. 260 przez Radę Ministrów dnia 14 lutego 2017 r. Celem głównym wskazanym w niniejszym dokumencie jest: „*Tworzenie warunków dla wzrostu dochodów mieszkańców Polski przy jednoczesnym wzroście spójności w wymiarze społecznym, ekonomicznym, środowiskowym i terytorialnym*”.

Tabela 1. Spójność celów dokumentu Kamieńsk 2035 Strategia rozwoju gminy z +” z założeniami Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)

SOR – cele szczegółowe	Kamieńsk 2035 Strategia rozwoju gminy			
	I	II	III	IV
1. Trwały wzrost gospodarczy oparty o wiedzę, dane i doskonałość organizacyjną				
Reindustrializacja - Wzrost zdolności polskiego przemysłu do sprostania globalnej konkurencji	1.1 1.2			
Rozwój innowacyjnych firm - Zwiększenie innowacyjności polskich przedsiębiorstw na rynku krajowym i rynkach zagranicznych	1.2			
Małe i średnie przedsiębiorstwa - Przemiany strukturalne sektora, nowe formy działania i współpracy, nowoczesne instrumenty wsparcia	1.2			
Kapitał dla rozwoju - Trwałe zwiększenie stopy inwestycji i ich jakości w dłuższej perspektywie, przy większym wykorzystaniu środków krajowych	1.2			
Ekspansja zagraniczna - Zwiększenie umiędzynarodowienia polskiej gospodarki, zwiększenie eksportu towarów zaawansowanych technologicznie	1.1			
2. Rozwój społecznie wrażliwy i terytorialnie zrównoważony				
Spójność społeczna - Poprawa dostępności usług świadczonych w odpowiedzi na wyzwania demograficzne. Wzrost i poprawa wykorzystania potencjału kapitału ludzkiego na rynku pracy	1.2	2.1 2.2	3.1	
Rozwój zrównoważony terytorialnie - Zrównoważony rozwój kraju wykorzystujący indywidualne potencjały endogeniczne poszczególnych terytoriów. Wzmacnianie regionalnych przewag konkurencyjnych w oparciu o specjalizacje gospodarcze i nowe nisze rynkowe. Podniesienie skuteczności i jakości wdrażania polityk ukierunkowanych terytorialnie na wszystkich szczeblach zarządzania	1.2			
3. Skuteczne państwo i instytucje służące wzrostowi oraz włączeniu społecznemu i gospodarczemu				
Prawo w służbie obywatelom i gospodarce - Uproszczenie prawa zapewniające lepsze warunki dla działalności gospodarczej i realizacji potrzeb obywateli	-	-	-	-



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

SOR – cele szczegółowe	Kamieńsk 2035 Strategia rozwoju gminy			
	I	II	III	IV
Instytucje prorozwojowe i strategiczne zarządzanie rozwojem - Inkluzywne i skuteczne instytucje publiczne – dostępne i otwarte dla obywateli oraz przedsiębiorców. Budowa zintegrowanego systemu planowania społeczno-gospodarczego i przestrzennego		2.1		
E-państwo - Cyfrowe państwo usługowe			3.2	
Finanse publiczne - Stabilne, efektywne i zrównoważone finanse publiczne	-	-	-	-
Efektywność wykorzystania środków UE- Wykorzystanie środków z budżetu Unii Europejskiej w sposób przekładający się na trwałe efekty rozwojowe			3.1	

Źródło: opracowanie własne

Polityka Energetyczna Polski do 2040 r., przyjęta przez rząd 2 lutego 2021 r. Wyznacza ramy transformacji energetycznej w Polsce. Zawiera strategiczne przesądzenia w zakresie doboru technologii służących budowie niskoemisyjnego systemu energetycznego.

Tabela 2. Spójność celów dokumentu Kamieńsk 2035 Strategia rozwoju gminy z założeniami Polityki Energetycznej Polski do 2040 r.

PEP (Polityka Energetyczna Polski do 2040 r.) – cele szczegółowe	Kamieńsk 2035 Strategia rozwoju gminy			
	I	II	III	IV
1. Optymalne wykorzystanie własnych surowców energetycznych			3.5	
2. Rozbudowa infrastruktury wytwórczej i sieciowej energii elektrycznej			3.5	
3. Dywersyfikacja dostaw i rozbudowa infrastruktury sieciowej gazu ziemnego, ropy naftowej i paliw ciekłych	-	-	-	-
4. Rozwój rynków energii	-	-	-	-
5. Wdrożenie energetyki jądrowej	-	-	-	-
6. Rozwój odnawialnych źródeł energii			3.5	
7. Rozwój ciepłownictwa i kogeneracji			3.5	
8. Poprawa efektywności energetycznej			3.5	

Źródło: opracowanie własne

Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 r. została przyjęta przez Radę Ministrów 24 września 2019 r. Głównym celem krajowej polityki transportowej wskazanej w dokumencie jest zwiększenie dostępności transportowej oraz poprawa bezpieczeństwa uczestników ruchu i efektywności sektora transportowego.



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

Tabela 3. Spójność celów dokumentu Kamieńsk 2035 Strategia rozwoju gminy z założeniami Strategii Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 r.

SZRT - Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 r. – kierunki interwencji	Kamieńsk 2035 Strategia rozwoju gminy			
	I	II	III	IV
Budowa zintegrowanej, wzajemnie powiązanej sieci transportowej służącej konkurencyjnej gospodarce			3.1	
Poprawa sposobu organizacji i zarządzania systemem transportowym	-	-	-	-
Zmiany w indywidualnej i zbiorowej mobilności			3.1 3.4	
Poprawa bezpieczeństwa uczestników ruchu oraz przewożonych towarów			3.1	
Ograniczanie negatywnego wpływu transportu na środowisko			3.4	
Poprawa efektywności wykorzystania publicznych środków na przedsięwzięcia transportowe.			3.1	

Źródło: opracowanie własne

Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030 stanowi podstawowy dokument strategiczny polityki regionalnej państwa. Kładzie nacisk na zrównoważony rozwój całego kraju, czyli zmniejszenie dysproporcji w poziomie rozwoju społeczno-gospodarczego różnych obszarów. Głównym celem polityki regionalnej jest efektywne wykorzystanie endogenicznych potencjałów terytoriów i ich specjalizacji dla osiągnięcia zrównoważonego rozwoju kraju, co tworzyć będzie warunki do wzrostu dochodów mieszkańców Polski przy jednoczesnym osiągnięciu spójności w wymiarze społecznym, gospodarczym, środowiskowym i przestrzennym.

Tabela 4. Spójność celów dokumentu Kamieńsk 2035 Strategia rozwoju gminy z założeniami Krajowej Strategii Rozwoju Regionalnego 2030

Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030		Kamieńsk 2035 Strategia rozwoju gminy			
		I	II	III	IV
1. Zwiększenie spójności rozwoju kraju w wymiarze społecznym, gospodarczym, środowiskowym i przestrzennym					
1.1.	Wzmacnianie szans rozwojowych obszarów słabszych	Nie dotyczy			
1.2.	Zwiększenie wykorzystania potencjału rozwojowego miast średnich tracących funkcje społeczno-gospodarcze	Nie dotyczy			
1.3.	Przyspieszenie transformacji profilu gospodarczego Śląska	Nie dotyczy			
1.4.	Przeciwdziałanie kryzysom na obszarach zdegradowanych	Nie dotyczy			
1.5.	Rozwój infrastruktury wspierającej dostarczanie usług publicznych i podnoszącej atrakcyjność inwestycyjną obszarów	Nie dotyczy			
2. Wzmacnianie regionalnych przewag konkurencyjnych					
2.1.	Rozwój kapitału ludzkiego i społecznego		2.1 2.2		
2.2.	Wspieranie przedsiębiorczości na szczeblu regionalnym i lokalnym	1.2			



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030		Kamieńsk 2035 Strategia rozwoju gminy			
		I	II	III	IV
2.3.	Innowacyjny rozwój regionu i doskonalenie podejścia opartego na Regionalnych Inteligentnych Specjalizacjach	1.2			
3. Podniesienie jakości zarządzania i wdrażania polityk ukierunkowanych terytorialnie					
3.1.	Wzmacnianie potencjału administracji na rzecz zarządzania rozwojem			3.2	
3.2.	Wzmacnianie współpracy i zintegrowanego podejścia do rozwoju na poziomie lokalnym, regionalnym i ponadregionalnym	1.2	2.1		
3.3.	Poprawa organizacji świadczenia usług publicznych		2.1	3.2	
3.4.	Efektywny i spójny system finansowania polityki regionalnej	-	-	-	-

Źródło: opracowanie własne

Strategia Zrównoważonego Rozwoju Wsi, Rolnictwa i Rybactwa 2030, przyjęta uchwałą nr 123 Rady Ministrów z dnia 15 października 2019 r. Celem SZRWiR 2030 jest rozwój gospodarczy wsi umożliwiający trwały wzrost dochodów jej mieszkańców przy minimalizacji rozwarstwienia ekonomicznego, społecznego i terytorialnego oraz poprawie stanu środowiska naturalnego.

Tabela 5. Spójność celów dokumentu Kamieńsk 2035 Strategia rozwoju gminy z założeniami Strategii Zrównoważonego Rozwoju Wsi, Rolnictwa i Rybactwa 2030.

Strategia Zrównoważonego Rozwoju Wsi, Rolnictwa i Rybactwa 2030		Kamieńsk 2035 Strategia rozwoju gminy			
		I	II	III	IV
1. Wzmocnienie bezpieczeństwa żywnościowego i odporności na kryzysy					
1.1.	Zwiększanie opłacalności produkcji rolnej, rybackiej i przetwórstwa rolno-spożywczego	1.4			
1.2.	Budowa odporności produkcji rolnej i rybackiej, w tym odporności na zmiany klimatu	1.4			
1.3.	Zapewnienie bezpieczeństwa żywnościowego kraju i jakości żywności	1.4			
1.4.	Transformacja energetyczna sektora rolno-spożywczego i rozwój biogospodarki	1.4		-	
1.5.	Przygotowanie polskiego sektora rolno-spożywczego do rozszerzenia UE i nowych uwarunkowań handlu zagranicznego	1.4			
2. Poprawa jakości życia, infrastruktury i stanu środowiska					
2.1.	Rozwój infrastruktury liniowej			3.1	
2.2.	Dostępność wysokiej jakości usług publicznych		2.1	3.2	
2.3.	Zrównoważona rewitalizacja wsi i małych miast		2.2		
2.4.	Zrównoważone gospodarowanie i ochrona zasobów środowiska			3.4	
				3.5	
2.5.	Adaptacja do zmian klimatu i przeciwdziałanie tym zmianom			3.4	



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

Strategia Zrównoważonego Rozwoju Wsi, Rolnictwa i Rybactwa 2030	Kamieńsk 2035 Strategia rozwoju gminy			
	I	II	III	IV
3. Rozwój przedsiębiorczości, pozarolniczych miejsc pracy i aktywnego społeczeństwa				
3.1. Odpowiedź na zmiany demograficzne i ich następstwa		2.1 2.2		
3.2. Rozwój przedsiębiorczości i nowych miejsc pracy	1.1 1.3			
3.3. Wzrost umiejętności i kompetencji mieszkańców wsi	1.2 1.3			
3.4. Budowa i rozwój zdolności do współpracy w wymiarze społecznym i terytorialnym		2.1		
3.5. Rozwój ekonomii i solidarności społecznej na obszarach wiejskich	-	-	-	-

Źródło: opracowanie własne

STRATEGICZNE DOKUMENTY REGIONALNE

Strategia Rozwoju Województwa Łódzkiego 2030 przyjęta Uchwałą Nr XXXI/414/21 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 6 maja 2021 r. oraz zaktualizowana Uchwałą Nr XVIII/218/2025 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 23 września 2025 r. jest najważniejszym dokumentem samorządu województwa określającym wizję i cele polityki regionalnej w wymiarze gospodarczym, społecznym i przestrzennym oraz działania niezbędne do ich osiągnięcia. Jest także odpowiedzią władz województwa na zmieniające się uwarunkowania i wyzwania, przedstawia spójny plan powiązanych i przemyślanych działań w perspektywie najbliższej dekady, stanowiący punkt wyjścia do szerokiej współpracy, której efektem będzie podniesienie jakości życia mieszkańców województwa łódzkiego.

Tabela 6. Spójność celów dokumentu Kamieńsk 2035 Strategia rozwoju gminy z założeniami Strategii Rozwoju Województwa Łódzkiego 2030.

Strategia Rozwoju Województwa Łódzkiego 2030	Kamieńsk 2035 Strategia rozwoju gminy			
	I	II	III	IV
1. Strefa gospodarcza – Nowoczesna i konkurencyjna gospodarka				
1.1 Zwiększenie potencjału badawczego i innowacyjnego		2.1		
1.2. Podnoszenie jakości kapitału społecznego		2.2		
1.3. Wsparcie rozwoju MŚP	1.2			
1.4. Rozwój sektora rolnego i zwiększenie jego konkurencyjności	1.2			
2. Sfera społeczna - obywatelskie społeczeństwo równych szans				
2.1. Rozwój kapitału społecznego		2.2		
2.2. Poprawa stanu zdrowia mieszkańców		2.1		
2.3. Ograniczenie skali ubóstwa i wykluczenia społecznego		2.2		



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

Strategia Rozwoju Województwa Łódzkiego 2030	Kamieńsk 2035 Strategia rozwoju gminy			
	I	II	III	IV
3. Atrakcyjna i dostępna przestrzeń				
3.1. Adaptacja do zmian klimatu i poprawa jakości zasobów środowiska			3.4	
3.2. Ochrona i kształtowanie krajobrazu			3.3	
			3.4	
3.3. Zwiększenie dostępności transportowej			3.1	
			3.4	
3.4. Nowoczesna energetyka w województwie			3.5	
3.5. Racjonalizacja gospodarki odpadami			3.4	
3.6. Zwiększenie dostępności do usług teleinformatycznych			3.2	
4. Efektywnie i odpowiedzialnie zarządzane województwo				
Kierunek: Podnoszenie wiedzy i umiejętności z zakresu planowania i zarządzania rozwojem pracowników administracji samorządowej wszystkich szczebli	1.2			
Kierunek: Upowszechnianie wykorzystania technologii informacyjno-komunikacyjnych w zarządzaniu rozwojem			3.2	
Kierunek: Wzmacnianie współpracy i partnerstwa samorządów				4.2
Kierunek: Prowadzenie zintegrowanej i terytorialnie ukierunkowanej polityki zrównoważonego rozwoju przestrzennego			3.1	
			3.3	
			3.4	

Źródło: opracowanie własne

Regionalny Plan Transportowy Województwa Łódzkiego dla realizacji warunku podstawowego Celu Polityki 3 (w zakresie transportu) w perspektywie finansowej 2021-2027 - Plan jest dokumentem, którego nadrzędnym celem jest wytyczenie kierunków rozwoju systemu transportowego województwa łódzkiego w okresie programowania 2021-2027 oraz nakreślenie wizji rozwoju infrastruktury transportowej regionu do 2030 r. oraz w perspektywie długookresowej do 2050 r. Plan stanowi podstawę do spełnienia tematycznego warunku podstawowego (3.1. kompleksowe planowanie transportu na odpowiednim poziomie), w zakresie 3. Celu Polityki UE wskazanego w *Rozporządzeniu PEiR (UE) 2021/1060 z dnia 24 czerwca 2021 r.*

Tabela 7. Spójność celów dokumentu Kamieńsk 2035 Strategia rozwoju Wojewódzkim z Regionalnym Planem Transportowym Województwa Łódzkiego dla realizacji warunku podstawowego Celu Polityki (w zakresie transportu) w perspektywie finansowej 2021-2027

Regionalny Plan Transportowy Województwa Łódzkiego dla realizacji warunku podstawowego Celu Polityki 3 (w zakresie transportu) w perspektywie finansowej 2021-2027	Kamieńsk 2035 Strategia rozwoju gminy			
	I	II	III	IV
1.1. Zwiększenie udziału podróży transportem zbiorowym i likwidacja wykluczenia komunikacyjnego	1.1		3.1	
1.2. Ekologizacja transportu			3.1	



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

Regionalny Plan Transportowy Województwa Łódzkiego dla realizacji warunku podstawowego Celu Polityki 3 (w zakresie transportu) w perspektywie finansowej 2021-2027	Kamieńsk 2035 Strategia rozwoju gminy			
	I	II	III	IV
1.3. Rozwój zrównoważonej mobilności			3.1	
2.1. Zwiększenie dostępności transportowej	1.1		3.1	
2.2. Rozwój infrastruktury dla obszarów działalności gospodarczej	1.1			
3.1. Poprawa bezpieczeństwa niechronionych uczestników ruchu			3.1	
3.2. Poprawa bezpieczeństwa infrastruktury transportowej			3.1	
4.1. Rozwój i implementacja nowych rozwiązań cyfrowych w sektorze transportu	-	-	-	-
4.2. Rozwój koncepcji „Mobilność jako usługa” (Mobility as a Service - MaaS)	-	-	-	-
4.3. Usprawnienie planowania, organizacji i zarządzania systemem transportowym			3.1	

Źródło: opracowanie własne

Wojewódzki Program Opieki nad Zabytkami w województwie łódzkim na lata 2024-2027 – jest piątą edycją dokumentu dla województwa łódzkiego. Będzie realizowany w perspektywie finansowej 2021-2027.

Tabela 8. Spójność celów dokumentu Kamieńsk 2035 Strategia rozwoju z Wojewódzkim programem opieki nad zabytkami na lata 2024-2027

Wojewódzki program opieki nad zabytkami w województwie łódzkim na lata 2024-2027	Kamieńsk 2035 Strategia rozwoju gminy			
	I	II	III	IV
1. Atrakcyjny krajobraz kulturowego				
1.1. Tworzenie uwarunkowań dla skutecznej ochrony dziedzictwa kulturowego			3.1 4.2	4.1 4.2
1.2. Poprawa stanu zachowania i zabezpieczenia zabytków			3.1	
2. Tożsamość wielokulturowa regionu				
3.1. Kreowanie marki Łódzkie poprzez produkty związane z dziedzictwem kulturowym				4.1 4.2
3.2. Edukacja kulturowa i upowszechnianie wiedzy o dziedzictwie kulturowym				4.1 4.2
3. Sprawny system zarządzania opieką nad dziedzictwem kulturowym				
3.1. Tworzenie i udostępnianie cyfrowych baz danych oraz zasobów				4.1
3.2. Wzmacnianie potencjału organizacyjnego instytucji działających na rzecz dziedzictwa kulturowego				4.2

Źródło: opracowanie własne



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

STRATEGICZNE DOKUMENTY PONADLOKALNE

Strategia Zintegrowanych Inwestycji Terytorialnych Miejskiego Obszaru Funkcjonalnego Radomsko - Piotrków Trybunalski - Bełchatów 2030 - dokument strategiczny opracowany przez 25 samorządów lokalnych, mający na celu zintegrowane planowanie i realizację przedsięwzięć rozwojowych na tym obszarze. Główne obszary działań przewidziane w strategii obejmują poprawę efektywności energetycznej budynków, rozwój komunikacji miejskiej, wsparcie dla ekologicznych źródeł energii oraz rozwój kultury.

Tabela 9. Spójność celów dokumentu Kamieńsk 2035 Strategia rozwoju Wojewódzkim ze Strategią Zintegrowanych Inwestycji Terytorialnych Miejskiego Obszaru Funkcjonalnego Radomsko - Piotrków Trybunalski - Bełchatów 2030

Strategia Zintegrowanych Inwestycji Terytorialnych Miejskiego Obszaru Funkcjonalnego Radomsko - Piotrków Trybunalski - Bełchatów 2030	Kamieńsk 2035 Strategia rozwoju gminy			
	I	II	III	IV
Cel główny: Wzmacnianie i rozwój wzajemnych więzi partnerskich oraz integracji terytorialnej w celu zrównoważonego rozwoju Miejskiego Obszaru Funkcjonalnego Radomsko - Piotrków Trybunalski - Bełchatów				
1. Wyższa efektywności energetyczna obiektów i przestrzeni publicznych na obszarze MOF			3.5	
2. Zwiększony udział energii pochodzącej z odnawialnych źródeł na obszarze MOF			3.5	
3. Zwiększona skuteczność działania OSP w prowadzeniu akcji ratowniczych i likwidacji skutków katastrof i awarii		2.1		
4. Poprawa i utrzymanie bioróżnorodności na terenach zagrożonych degradacją przyrodniczą			3.4	
5. Zwiększenie dostępu do niskoemisyjnego, multimodalnego transportu pasażerskiego o wysokim standardzie			3.1	
6. Zwiększona atrakcyjność turystyczna i kulturalna MOF				4.1 4.2 4.3

Źródło: opracowanie własne

Strategia Rozwoju Powiatu Radomszczańskiego do roku 2030 - podstawowy dokument rozwojowy samorządu powiatu radomszczańskiego. Diagnozuje on, przy udziale środowisk zewnętrznych, podstawowe uwarunkowania, potrzeby rozwojowe oraz potencjał powiatu. Określa obszary, cele i kierunki prowadzonej polityki rozwoju realizowanej w przestrzeni powiatu w perspektywie najbliższych lat.

Tabela 10. Spójność celów dokumentu Kamieńsk 2035 Strategia rozwoju Wojewódzkim ze Strategią Powiatu Radomszczańskiego do roku 2030

Strategia Rozwoju Powiatu Radomszczańskiego do roku 2030	Kamieńsk 2035 Strategia rozwoju gminy			
	I	II	III	IV
1. Wzrost jakości życia mieszkańców powiatu				
1.1. Poprawa dostępności do wysokiej jakości usług medycznych oraz jakości obsługi pacjentów		2.1		



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

Strategia Rozwoju Powiatu Radomszczańskiego do roku 2030	Kamieńsk 2035 Strategia rozwoju gminy			
	I	II	III	IV
1.2. Rozwój placówek edukacyjnych w powiecie radomszczańskim		2.1		
1.3. Rozwój oferty edukacyjnej Powiatu		2.1		
1.4. Zapewnienie porządku publicznego oraz bezpieczeństwa mieszkańców i osób przyjezdnych			3.3	
1.5. Rozwój oferty kulturalnosportowej w powiecie		2.3		
1.6. Poprawa stanu infrastruktury pieszej, rowerowej i drogowej			3.1	
1.7. Zwiększenie dostępności komunikacyjnej powiatu			3.1	
2. Zapewnienie opieki i wsparcia mieszkańcom powiatu				
2.1. Zapewnienie swobodnego dostępu do dóbr, usług oraz możliwości udziału w życiu społecznym i publicznym osób o szczególnych potrzebach		2.2	3.1	
2.2. Zapewnienie opieki osobom starszym i niesamodzielnym		2.1		
		2.2		
2.3. Skuteczne rozwiązywanie problemów społecznych		2.1		
		2.2		
2.4. Dbłość o zdrowie psychiczne mieszkańców		2.1		
		2.2		
3. Zrównoważony rozwój gospodarczy				
3.1. Wsparcie rozwoju gospodarczego powiatu	1.1			
	1.2			
3.2. Aktywizacja zawodowa osób bezrobotnych i biernych zawodowo	1.2			
4. Transformacja klimatyczna w powiecie				
4.1. Dbłość o zachowanie walorów środowiskowych powiatu oraz budowanie odpowiedzialności ekologicznej			3.4	
5. Wzrost efektywności zarządzania Powiatem				
5.1. Rozwój społeczeństwa obywatelskiego na terenie powiatu		2.2		
5.2. Podnoszenie jakości usług publicznych			3.1	
			3.2	
5.3. Współpraca międzyinstytucjonalna Powiatu	1.2			4.2
5.4. Budowanie marki powiatu radomszczańskiego w oparciu o projekty ERA Smaku i ERA Travel				4.1
				4.2
				4.3

Źródło: opracowanie własne

Podsumowując, przeprowadzona analiza spójności dokumentów strategicznych potwierdza, że opracowany dokument strategiczny Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy jest zgodna z celami wskazanymi w dokumentach krajowych, regionalnych i ponadlokalnych.



3. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNYCH ZMIAN TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTU STRATEGII ROZWOJU GMINY

3.1. CHARAKTERYSTYKA I FUNKCJONOWANIE ŚRODOWISKA GMINY

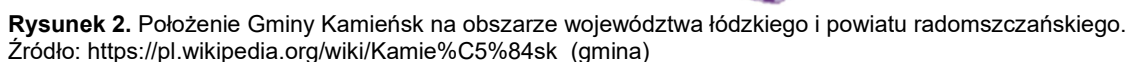
Położenie administracyjne

Gmina Kamieńsk jest Gminą miejsko-wiejską położoną w południowej części województwa łódzkiego. To najdalej wysuniętą na północ gminą powiatu radomszczańskiego. Jej powierzchnia wynosi 96,4 km², co stanowi około 6,6% powierzchni powiatu.

W ramach powiatu radomszczańskiego Gmina Kamieńsk graniczy z gminami Lgota Wielka, Dobryszycę oraz Gomonice. Gminy graniczące bezpośrednio, położone w sąsiadujących powiatach to:

- Bełchatów, Kleszczów (powiat bełchatowski),
- Gorzkowice, Wola Krzysztoporska, Rozprza (powiat piotrkowski).

Gmina złożona jest z miasta Kamieńska oraz 13 sołectw, na które składają się 22 wsie. Sołectwa w gminie to: Aleksandrów, Barczkowice, Danielów, Dąbrowa, Gałkowice Stare, Gorzędów, Huta Porajska, Koźniewice, Ochocice, Podjezioro, Pytowice, Szpinalów oraz Włodzimierz.



- Autostrada A1 biegnąca w ciągu trasy europejskiej E75, łączącej północną i południową granicę Polski – na obszarze gminy, w Kamieńsku, zlokalizowany jest zjazd z autostrady;
- Droga krajowa nr 91 prowadząca na północ w kierunku Piotrkowa Trybunalskiego, zaś na południe w kierunku miasta powiatowego Radomsko;
- Droga wojewódzka nr 484;
- Drogi powiatowe;
- Drogi gminne;
- Linia kolejowa nr 1 (Warszawa Zachodnia – Katowice) tzw. „wiedeńska” w relacji: Koluszki - Częstochowa - Katowice z przystankami Kamieńsk oraz Gorzędów, położona w południowo- wschodniej części gminy.

- Na północy – sieć dróg przecinająca Piotrków Trybunalski (drogi krajowe nr 74 i 12 oraz droga ekspresowa S8 łącząca się z autostradą A1);
- Na południu – droga krajowa nr 42 przebiegająca przez Radomsko.



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

Położenie fizyczno-geograficzne

Pod względem fizyczno-geograficznym gmina Kamieńsk należy do mezoregionu Wysoczyzny Bełchatowskiej, położona jest w makroregionie Wzniesień Południowomazowieckich i podprovincji Nizin Środkowopolskich. Przez południowo-wschodni fragment gminy przebiega dział wodny pierwszego rzędu dzielący jej terytorium pomiędzy dorzecza Wisły i Odry. Powierzchnię gminy rozcinają niewielkie ciekі, niosące z powodu wskazanego działu wodnego skąpe ilości wody. Od strony zachodniej gmina jest otoczona Kotliną Szczercowską, od północno-wschodniej Wysoczyzną Łaską, od południowo-wschodniej Wzgórzami Radomszczańskimi przechodzącymi w kierunku południowo-zachodnim w Nieckę Włoszczowską¹.

Budowa geologiczna

Podłoże geologiczne Gminy Kamieńsk wiąże się z istnieniem znacznie większej struktury geologicznej zwanej Niecką Łódzką, powstałej na skutek ruchów tektonicznych u schyłku jury. W górnej kredzie Niecka Łódzka przekształciła się w głębokomorski basen, który wypełnił się osadami tak, by w końcu kredy stała się lądem. Cały omawiany obszar pokrywały lokalne zbiorniki słodkowodne zmiennym zasięgu i różnej głębokości. Najgłębszym i największym był zbiornik zajmujący rów tektoniczny w obrębie skał jurajskich i ciągnący się od Kamieńska na wschodzie po Szczerców, długości ok. 40 km, szerokości 2-3 km i głębokości ponad 200 m. Rów ten wypełniają utwory mioceneskie i plioceneskie: piaszczyste, mułkowe i ilaste pokryte płaszczem luźnych osadów czwartorzędowych. W obrębie osadów mioceneskich występuje seria węgla brunatnego odkryta w 1960 r. W zaburzeniach lokalnych niewielką rolę odegrały także masy solne cechsztynu (górnym perm), które stanowią bezpośrednie podłoże późniejszych osadów. Halotektonika przyczyniła się do urozmaicenia łagodnego na ogół i spokojnego synklinalnego układu warstw niecki łódzkiej. Na terenie gminy halotektoniczne antykliny występują w okolicach Kamieńska.

Na urozmaiconej powierzchni skał mezozoicznych spoczywają w nielicznych miejscach osady trzeciorzędowe, lecz decydujący wpływ na ukształtowanie powierzchni Gminy Kamieńsk miała epoka lodowcowa. Na pokrywie gruntów trzeciorzędowych, a przeważnie wprost na litym podłożu, spoczywa gruby płaszcz osadów czwartorzędowych. W olbrzymiej części są to skały Skandynawii oraz północnych obszarów Polski rozkruszone przez transport lodowcowy i wodny. Wszystkie utwory dostępne na powierzchni (wyłączając utwory wieku trzeciorzędowego i czwartorzędowego zwałowane w postaci zwałowiska zewnętrznego nadkładu z odkrywką) są więc wieku czwartorzędowego. Ich miąższość jest bardzo zróżnicowana i waha się od kilkunastu metrów w rejonie Kamieńska do 318 metrów w zachodnim narożniku gminy. Należą do nich piaski, utwory mieszane piaszczysto-żwirowe i gliny. W części północnej gminy znaczne obszary pokrywają utwory plejstoceneskie moreny czołowej. Są to piaski, żwiry i głazy nie tworzące wyraźnych form o miąższości powyżej 2 m. Na zachód i południe od wsi Gorzędów i Kamieńska oraz w podłożu miasta znajdują się utwory plejstoceneskie - gliny zwałowe starszego stadiału.

W dolinach cieków wodnych zalegają utwory aluwialne oraz występują torfowiska. W północnej części gminy w dolinie rzeki Jeziorka (rejon wsi Podjeziro i Napoleonów) zalegają udokumentowane torowiska o miąższości przekraczającej 1 m.²

¹ Studium Uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Kamieńsk, Uchwała Nr LXVI/678/24 Rady Miejskiej w Kamieńsku z dnia 29 lutego 2024 r.

² Ibidem



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

Surowce naturalne

W granicach Gminy Kamieńsk występują liczne udokumentowane złoża surowców:

Tabela 11 - Szczegółowe informacje dot. złóż kopalin na terenie gminy Kamieńsk

L.p	Nazwa złoża	Powierzchnia m ²	Rodzaj kopaliny	Stan zagospodarowania złoża	zasoby
1	Napoleonów	23 228	torfy	Z – wydobywanie zaniechane	21,64 mln m ³
2	Napoleonów VI	35 537	torfy	Z – wydobywanie zaniechane	5,11 mln m ³
3	Napoleonów IV	13 534	torfy	R – zasoby rozpoznane szczegółowo	10,68 mln m ³
4	Napoleonów III	14 238	torfy	Z – wydobywanie zaniechane	-
5	Barczkowice	78 195	piaski i żwiry	R – zasoby rozpoznane szczegółowo	1 531 mln t (geologiczne bilansowe); 1 531 mln t (przemysłowe)
6	Barczkowice-1	496 355	piaski i żwiry	R – zasoby rozpoznane szczegółowo	13 065 mln t (geologiczne bilansowe); 12 069 mln t (przemysłowe)
7	Barczkowice-2	86586	Piaski i żwiry	R – zasoby rozpoznane szczegółowo	-
8	Danielów	26 673	torfy	Z – wydobywanie zaniechane	3,83 mln m ³
9	Danielów II	68 497	piaski i żwiry	R – zasoby rozpoznane szczegółowo	721 mln t (geologiczne bilansowe); 668 mln t (przemysłowe)
10	Huta Porajska III (pole A i B)	14 361 – pole A 47 782 – pole B	piaski i żwiry	Z – wydobywanie zaniechane	372 mln t
11	Huta Porajska	303 845	torfy	Z – wydobywanie zaniechane	98,70 mln m ³
12	Huta Porajska IV	174 612	piaski i żwiry	R – zasoby rozpoznane szczegółowo	1 972 mln t
13	Napoleonów I	15 189	torfy	Z – wydobywanie zaniechane	5,67 mln m ³
14	Kamieńsk	56 379	piaski i żwiry	E - eksploatowane	800 mln t (geologiczne bilansowe); 443 mln t (przemysłowe)
15	Bełchatów-pole Kamieńsk	16 145 776	Węgle brunatne	R – zasoby rozpoznane szczegółowo	132 424 mln t (bilansowe)
16	Napoleonów Północ	135 382	piaski i żwiry	T - złoża zagospodarowane, eksploatowane okresowo	1 891 mln t (geologiczne bilansowe); 1 398 mln t (przemysłowe)

Źródło: Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31.12.2024 r

Na terenie gminy Kamieńsk zidentyfikowano 8 terenów górniczych i 7 obszarów górniczych:

- Huta Porajska IIIC, nr w rejestrze: 10-5/10/1015, decyzja: RŚV.7422.102.2018.AW;
- Pole Bełchatów, nr w rejestrze: 1/1/75, decyzja: GK/wk/PK/4016/97;
- Kamieńsk – a, nr w rejestrze: 10-5/3/209, decyzja: DG/PT. IV-7412/2/7/05
- Barczkowice – 1, nr w rejestrze: 10-5/5/435, decyzja: RO. V-AR-7513-41/08/09;
- Barczkowice, nr w rejestrze: 10-5/3/249, decyzja: DG/PT. IV-7412/2/21/05;
- Danielów II, nr w rejestrze: 10-5/3/249, decyzja: DG/PT. IV-7412/2/21/05;
- Napoleonów Północ - Pole A, nr w rejestrze: 10 5/8/820/a, decyzja: RŚV.7422.57.2014.AW;



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

- Napoleonów Północ - Pole B, nr w rejestrze: 10 5/8/820/b, decyzja: RŚV.7422.57.2014.AW³.

W związku z bliskim sąsiedztwem Kopalni Węgla Brunatnego w Bełchatowie ważne zagadnienie w Gminie Kamieńsk stanowi eksploatacja kopalin odbywająca się poza granicami gminy. W wyniku intensywnego odwadniania odkrywki węgla brunatnego na terenie sąsiedniej Gminy Kleszczów, powstał lej depresyjny, który obejmował swym zasięgiem do niedawna praktycznie cały obszar gminy, powodując osuszenie gruntów, zanik wody w ciekach i studniach kopanych. Eksploatacja węgla brunatnego spowodowała ponadto duże deformacje w ukształtowaniu terenu w wyniku gromadzenia nadkładu ze wspomnianej już odkrywki. W wyniku przebudowy układu odwadniania i wyłączania studni odwadniających we wschodniej części odkrywki, lej depresyjny wycofał z obszarów położonych na wschód od kopalni i obejmuje jedynie środkowe i północne obszary gminy, a zrehabilitowane i zalesione zwałowisko zewnętrzne nadkładu przybrało bardziej „naturalny” wygląd. Niewątpliwie jednak prace górnicze, choć prowadzone poza granicami gminy, wywarły znaczny wpływ na kształt środowiska przyrodniczego, a co za tym idzie także na warunki życia mieszkańców i procesy społeczno - gospodarcze w gminie.

Rzeźba terenu

Podstawowe zręby rzeźby obszaru gminy powstały w plejstocenie w rezultacie zlodowacenia środkowopolskiego. W pierwszym etapie zlodowacenia cały obszar gminy został pokryty lądolodem (stadiał odrzański), w drugim - ostatnim (stadiał warciański) lądolód zatrzymał się na terenie gminy (na linii Łódź - Kamieńsk). Odzwierciedleniem akumulacyjnej działalności zlodowacenia środkowopolskiego, jest morfologia terenu, który urozmaicają wzgórza morenowe, wały ozów oraz pagórki kemów. Wysokości bezwzględne na terenie gminy kształtują się od ok. 200 m n.p.m. koło Kmiecin do ponad 243 m n.p.m. koło Koźniewic.

Wzgórza morenowe występują w części północno-wschodniej i południowo-wschodniej gminy. Cechuje je południkowy przebieg, wysokości względne od 5 do 20 m i spadki o nachyleniach ok. 10%. Ich wysokości bezwzględne wynoszą ok. 230 m n.p.m. Istotnym elementem rzeźby jest składowisko zewnętrzne nadkładu kopalni węgla brunatnego, nazywane w dalszej części Studium również zwałowiskiem, Orlą Górą lub Górą Kamieńską, które wznosi się na wysokość ponad 400 m n.p.m.

Powierzchnię gminy rozcinają niewielkie ciek wodne: Jeziorka i Kamionka. Zachodnią granicę gminy stanowi Widawka, która na niewielkim odcinku jest też rzeką wewnętrzną gminy Kamieńsk. Najniżej położone dna dolin rzecznych osiągają wysokość ok. 190 m n.p.m. Przez teren gminy przebiega również dział wodny I rzędu, rozdzielający dorzecza Odry i Wisły. Nakładające się czynniki naturalne oraz przekształcenia antropogeniczne w postaci zwałowiska kopalni węgla brunatnego sprawiają, że powierzchnia terenu gminy jest urozmaicona i charakteryzuje się dużą rozpiętością wysokości względnych⁴.

³ <https://midas-app.pgi.gov.pl/ords/r/public/midas/rog-wyszukiwanie?clear=200,201> (dostęp z dnia 05.02.2026)

⁴ Studium Uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Kamieńsk, Uchwała Nr LXVI/678/24 Rady Miejskiej w Kamieńsku z dnia 29 lutego 2024 r.



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

Warunki klimatyczne

Na terenie Gminy Kamieńsk, podobnie jak i na obszarze całej Polski Środkowej, wyraźnie uwidacznia swoje cechy klimat przejściowy wywołany ścieraniem się mas powietrza polarnomorskiego i polarnokontynentalnego. W ciągu roku przeważa tu cyrkulacja zachodnia. Z ośmiu rozpatrywanych kierunków na wiatry zachodnie przypada 20%, a południowo zachodnie 11%, pozostałe są mniej znaczące. Przewaga wiatrów z kierunków zachodnich i ich niewielka prędkość (wiatry o prędkości 0-2 m/s stanowią średnio 44,1% ogólnej ich liczby, 2-5 m/s - 42,4%, na cisze przypada 6,9%) powodują, że gmina narażona jest na skażenia z przemysłowego rejonu Bełchatowa. Na negatywne zmiany warunków higieny atmosfery narażone są zwłaszcza obszary położone na zachód od Pytovic, Kamieńska, Aleksandrowa i Podjeziora.

Według regionalizacji klimatyczno - rolniczej Gumińskiego Gmina Kamieńsk leży w południowej części dzielnicy łódzkiej, charakteryzującej się dość wysoką sumą opadów sięgającą ok. 650 mm. Średnia roczna temperatura (ok. 7,7°C) jest stosunkowo wysoka i jednocześnie wpływa na znaczne parowanie terenowe rzędu 570 mm w roku. Najcieplejszy jest lipiec, najchłodniejszy luty, jednak w ostatnim okresie obserwuje się tendencje do występowania wyższych temperatur w styczniu niż w lutym. Okres wegetacyjny rozpoczyna się, przy temperaturze progowej 5°C, średnio ok. 5 kwietnia i trwa do ok. 4 listopada (przeciętnie ok. 200 - 210 dni).

Cechą charakterystyczną zjawisk pogodowych ostatnich lat jest ich wybitna zmienność. Zmianom ulega charakter i wielkość opadów i ich rozkład w roku. Od wielu lat obserwuje się niższą od normatywnej (600 - 650 mm) wartość opadów atmosferycznych (np.: 1995- 468,1 mm, 1996- 587,1 mm), choć w 2000 r. opady przekroczyły normy wieloletnie. Okres zwiększonej ilości opadów ulega przesunięciu z miesięcy wiosenno - jesiennych na koniec lata. Zjawisko to negatywnie odbija się na przebiegu prac rolnych. Okres wegetacyjny z intensywnym wzrostem roślin często charakteryzuje się niedoborem wody. Obserwuje się niekiedy powstawanie suszy glebowej wpływającej niekorzystnie nie tylko na uprawy, ale i na naturalne formacje roślinne powodując m. in. wysychanie zalesień i odnowień lasu. Okres zbioru plonów cechuje się natomiast nadmiarem opadów.

Wyżej wymienione czynniki odgrywają istotną rolę w bilansie wodnym gminy. Skąpe opady, silne parowanie i niska retencyjność (spowodowana m. in. ubogą szatą leśną) powodują, iż uwarunkowania klimatyczne stosunków wodnych są niekorzystne zarówno dla upraw jak i dla wszelkich formacji roślinnych. Od przedstawionych przeciętnych warunków zdarzają się jednak bardzo duże odchylenia tworzące anomalie pogodowe (np. zimy z bardzo niewielką ilością opadów).

Duże znaczenie dla mieszkańców gminy ma mikroklimat. Obszary, wyniesione ponad poziom dolin, mają korzystne warunki klimatu lokalnego (tereny położone na wschód od Pytovic, Kamieńska, Aleksandrowa i Podjeziora). Wewnątrz dolin występują mniej korzystne warunki klimatyczne. Ukształtowanie terenu utrudniające przewietrzanie terenów zlokalizowanych niżej stwarza możliwość stagnacji powietrza we wklęsłych formach terenu, dużym prawdopodobieństwem inwersji temperatur i występowaniem mgieł. Ma to niekorzystny wpływ na uprawy i są to również tereny niewskazane do lokalizacji zabudowy mieszkaniowej oraz obiektów przemysłowych. Doliny cieków są jednak stosunkowo niewielkie a bezpośredni wpływ rzek, w tym



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

największej z nich - Widawki, został ograniczony na skutek uregulowania koryt. Warunki klimatu lokalnego są ponadto w niewielkim stopniu modyfikowane w zakresie opadów, nasłonecznienia i temperatur na skutek zakłócenia stosunkowo równinnej rzeźby terenu, sztucznie usypanym górotworem w postaci zwałowiska zewnętrznego nadkładu odkrywki „Bełchatów”.

Niewielkie doliny stanowią korytarze hydrologiczne, ekologiczne i wentylacyjne będąc elementami powiązań przyrodniczych wewnętrznych i zewnętrznych.

Wody powierzchniowe

Przez teren Gminy Kamieńsk przebiega dział wodny I rzędu. Przeważająca część gminy odwadniana jest jednak do zlewni Widawki (dorzecze Odry), a jedynie fragment gminy położony na południe od miejscowości Gorzędów odwadnia rzeka Luciąża, należąca do dorzecza Wisły.

System wodny gminy stanowią stosunkowo niewielkie ciekі o małych przepływach. Jedyną większą rzeką jest Widawka, która płynie południowo-zachodnim skrajem gminy. Z pozostałych cieków wymienić należy:

- Kamionkę, nad którą położone jest miasto Kamieńsk. Bierze ona swój początek poza granicami gminy w okolicach wsi Chrzanowice i wpływa na teren gminy z kierunku południowo-wschodniego w okolicach linii kolejowej, mija Kamieńsk ograniczając miasto od południa, wschodu i północy i płynąc w kierunku północno-zachodnim dociera do zwałowiska zewnętrznego nadkładu z odkrywki, aby dotrzeć do Jeziorki, a następnie Widawki,
- Jeziorkę, która bierze swój początek w okolicach Danielowa i płynąc w kierunku południowo-zachodnim, podobnie jak Kamionka, dopływa do zwałowiska i uchodzi do Widawki.

Obie rzeki na całej swej długości przyjmują bezimienne dopływy. Następnie tworząc kanał odwadniający otaczający wzniesienie od północy, wschodu i południa odbierają wodę ze zwałowiska i uchodzą do Widawki.

Podkreślenia wymaga fakt, iż obieg wody w gminie od czasu budowy kopalni węgla brunatnego uległ niemal całkowitemu przeobrażeniu. Bariery studni odwadniających złoża węgla Bełchatów spowodowały odwodnienie terenu i powstanie rozległego leja depresji, który objął w minionych latach praktycznie cały obszar gminy. Gospodarka rolna, wskutek obniżenia lustra wód gruntowych, opiera swoją produkcję przede wszystkim na wodach opadowych (zawieszonych). Większe ciekі (Widawka, Kamionka, Jeziorka) nie mają już charakteru naturalnego, gdyż zostały częściowo ujęte w kanały bądź przełożone, by nie kolidować ze zwałowiskiem zewnętrznym nadkładu odkrywki. Całość obrazu ingerencji człowieka w sieć hydrograficzną dopełniają melioracje.

Biorąc pod uwagę fakt wycofywania się leja depresyjnego z terenu gminy Kamieńsk, przewidywane szkodliwe wpływy robót górniczych zakładu górniczego sąsiadującego z gminą na środowisko będą nieznaczne. Obecnie lej depresyjny odsuwa się na zachód i następuje stopniowe odbudowywanie poziomu wód gruntowych. Proces odbudowy zwierciadła wód podziemnych następuje od początku lat 90-tych. Proces planowanych wyłączeń studni odwodnieniowych Kopalni „Bełchatów” trwa od 1988 r. czego efektem jest ponad 100 m wznios zwierciadła wody oraz zmniejszanie zasięgu leja depresji od strony wschodniej. Widocznym rezultatem tego procesu jest zmniejszenie powierzchni gminy będącej w zasięgu wpływu odwodnienia złoża węgla brunatnego.



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

Ponieważ poziom wód gruntowych podparty jest trudno przepuszczalnym podłożem, pomimo niekorzystnego oddziaływania leja depresyjnego, dużą trudność sprawia odprowadzanie wody z terenów nadmiernie uwilgoconych. Sieć urządzeń melioracji wodnej znajduje się we wschodniej i południowo-wschodniej części Gminy. Należy dążyć do zachowania istniejących systemów melioracji oraz maksymalnego zachowania ich drożności. Jednocześnie podczas przeprowadzania kolejnych melioracji, zadbać należy by prawidłowo spełniały funkcję regulującą stosunki wodne.

Z powodu znacznych zmian stosunków wodnych, zostały osłabione naturalne związki rzek ze środowiskiem. Dominujące wezbrania letnie występują nieregularnie, jednak najczęściej w lipcu lub sierpniu. Mniejsze, wiosenne mają charakter gwałtownego przyboru wód, w zależności od stosunków termicznych i grubości pokrywy śnieżnej. Minima występują w maju lub czerwcu, rzadziej w lipcu. Stan wód zależny był do tej pory przede wszystkim od opadów atmosferycznych, gdyż zasilanie podziemne jest ubogie lub wcale go nie ma.

Wody stojące stanowi zespół stawów rybnych w miejscowości Kmiecizna. Według informacji zawartych w Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Kamieńsk „program małej retencji dla województwa łódzkiego⁵” przewidywał na terenie Gminy Kamieńsk budowę:

- zbiornika retencyjnego „Gorzędów” o powierzchni 1,5 ha i pojemności 18 tys. m³,
- zbiornika retencyjnego „Kamieńsk” o powierzchni 62,4 ha i pojemności 567,2 tys. m³.

Zgodnie z *Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły⁶* oraz *Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry⁷* (IIaPGW) Gmina Kamieńsk znajduje się w zasięgu zlewni następujących jednolitych części wód powierzchniowych:

- PLRW60001018299 Widawka od Kręcicy do ujścia,
- PLRW600010182299 Rakówka,
- PLRW600010182169 Jeziora,
- PL RW600010182139 Widawka do Kręcicy,
- PLRW600015182149 Kręcica,
- PLRW200010254534499 Bogdanówka,
- PL RW20000625453429 Prudka.

Zgodnie z udostępnianymi do publicznej wiadomości na Biuletynie Informacji Publicznej Ministerstwa Klimatu i Środowiska z dnia 22 października 2020 r. danymi, Gmina Kamieńsk

⁵ *Wojewódzki Program Małej Retencji dla Województwa Łódzkiego wraz z Aneksami, BIPROMEL, WZMiUW w Łodzi, BPPWŁ w Łodzi, 2010 r*

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

⁷ *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U. 2023 poz. 335)*



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

znajduje się w zasięgu występowania obszarów szczególnego zagrożenia powodzią⁸ dla zalewu wodą Q0,2% (prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi raz na 500 lat) Q1% (prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi raz na 100 lat) oraz dla zalewu wodą Q10% (prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi raz na 10 lat) od rzeki Widawki przy zachodniej granicy Gminy.

Na terenie Gminy Kamieńsk nie występują obszary zagrożone powodzią od wód gruntowych⁹.

Według przyjętego w 2021 roku *Planu przeciwdziałania skutkom suszy*¹⁰, Gmina Kamieńsk charakteryzuje się zróżnicowanym poziomem zagrożenia suszą, obejmującym zarówno susze atmosferyczne, hydrologiczne, rolnicze, jak i hydrogeologiczne. Położona jest:

- częściowo na terenie ekstremalnie zagrożonym występowaniem suszy atmosferycznej oraz częściowo na terenie silnie zagrożonym występowaniem suszy atmosferycznej,
- w całości na terenie umiarkowanie zagrożonym występowaniem suszy hydrologicznej,
- częściowo na terenie ekstremalnie, silnie, słabo oraz umiarkowanie zagrożonym występowaniem suszy rolniczej.
- w całości na terenie silnie zagrożonym występowaniem suszy hydrogeologicznej.

W łącznym zestawieniu Gmina Kamieńsk klasyfikuje się jako obszar silnie oraz ekstremalnie zagrożony suszą.

Wody podziemne

Gmina Kamieńsk znajduje się w strefie dobrej zasobności w wody podziemne. Obszar Gminy zlokalizowany jest w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 408 Niecka Miechowska (NW) w utworach kredowych należący do grupy zbiorników szczelinowo - porowych. Brak jest danych na temat wpływu leja depresyjnego na wspomniany zbiornik. Skutkiem oddziaływania leja jest zanik przypowierzchniowych poziomów wodonośnych oraz obniżanie pierwotnego zwierciadła wód podziemnych (jako umowną granicę leja depresyjnego przyjmuje się zasięg izolacji depresji, wyznaczającą obniżenie 1 m w stosunku do zwierciadła wód podziemnych wyjściowego określonego w rejonie złoża węgla brunatnego przed rozpoczęciem działalności górniczej i nie oznacza występowania zwierciadła wody na jednakowej głębokości)¹¹.

⁸ Obszary szczególnego zagrożenia powodzią zostały zidentyfikowane w art. 16 ust. 16 pkt. 34 ustawy Prawo Wodne (t.j. Dz.U. z 2024, po. 1087). Zgodnie z definicjami, za obszary szczególnego zagrożenia powodzią uważa się:

a) obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat;
b) obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat;
c) obszary między linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w którym wbudowano wał przeciwpowodziowy, a także wyspy i przymuliska, o których mowa w art. 224, stanowiące działki ewidencyjne;
d) pas techniczny

⁹ https://geolog.pgi.gov.pl/#url=https://bazadata.pgi.gov.pl/app/geolog_conf/hydro_podtopienia.json

¹⁰ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy (Dz. U. 2021 poz. 1615)

¹¹ Studium Uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Kamieńsk, Uchwała Nr LXVI/678/24 Rady Miejskiej w Kamieńsku z dnia 29 lutego 2024 r.



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

Obszar Gminy Kamieńsk zlokalizowany jest w zasięgu dwóch Jednolitych Części Wód Podziemnych o numerach:

- JCWPd nr GW600083 – należącej do obszaru dorzecza Odry,
- JCWPd nr GW200084 – należącej do obszaru dorzecza Wisły.

Zgodnie z podziałem regionalnym zwykłych wód podziemnych wg Paczyńskiego (1995) obszar gminy należy do regionu łódzkiego, jednostki strukturalne na obszarze gminy to Niecka Łódzka wchodząca w skład Synklinorium Szczecińsko-Łódzko-Miechowskiego i Tektoniczny Rów Kleszczowa.

Na terenie pierwszej z wymienionych jednostek głównym poziomem użytkowym są utwory szczelinowe górnej kredy (margle, wapienie, opoki). Głębokość występowania poziomu kredowego sięga od kilku do 60 metrów, lokalnie głębiej. Występują tu wody podziemne zarówno o zwierciadle swobodnym jak i pod ciśnieniem (do 3000 kPa). Drugi, czwartorzędowy poziom wodonośny w piaskach i żwirach występuje na głębokości od kilku do 40 m. Wody podziemne mają charakter swobodny, sporadycznie pod niewielkim ciśnieniem. Na znacznych obszarach występuje kontakt wód poziomów czwartorzędowych z kredowymi. W rejonie rowu główny poziom wodonośny stanowią utwory czwartorzędu. Są to piaski i żwiry występujące na głębokościach od kilku do 40 m. Wody podziemne mają charakter swobodny, miejscami są pod niewielkim ciśnieniem.

Kolejny poziom znajduje się w utworach trzeciorzędowych (piaski i żwiry, głównie w serii nadwęglowej i podwęglowej, wkładki i soczewki w serii węglowej, na głębokości 100 - 200 m.). Poziom wodonośny w utworach kredy górnej (wapienie, opoki, margle na głębokości 30 - 300 m) znajduje się pod ciśnieniem (do 3000 kPa).

Powiązania poziomów wodonośnych występują nie tylko w utworach czwartorzędowych, lecz sięgają głębszych horyzontów, co wynika z zaburzeń tektonicznych występujących w rejonie Tektonicznego Rowu Kleszczowa. Pomiędzy omawianymi kompleksami oraz horyzontami wodonośnymi dochodzi do wzajemnych kontaktów hydraulicznych czemu sprzyja budowa geologiczna obszaru gminy o silnym stopniu zaangażowania tektonicznego.

Obszar gminy jest zasobny w wody podziemne, istnieje możliwość ujmowania wód czwartorzędowego i kredowego poziomu wodonośnego i one właśnie stanowią podstawowe użytkowe poziomy wodonośne. Pomimo, że na znacznych obszarach są słabo izolowane i narażone na zanieczyszczenia powierzchniowe, użytkowe poziomy wodonośne charakteryzują się dobrą jakością. Zanieczyszczenie wód podziemnych w największym stopniu zależy od głębokości zalegania oraz izolacji poziomu wodonośnego od powierzchni terenu oraz od lokalizacji potencjalnych źródeł zanieczyszczeń. Najbardziej zagrożone antropopresją są wody gruntowe w obrębie czwartorzędowego piętra wodonośnego (zwierciadło najczęściej na głębokości ok. 5 m p.p.t.), które stanowią na obszarze gminy głównie utwory piaszczyste. Dobre właściwości skał izolujących poziom wodonośny ograniczają migrację zanieczyszczeń z powierzchni. Wody wgłębne, lepiej izolowane od powierzchni, charakteryzują się najczęściej dobrą lub bardzo dobrą jakością.

Na obszarze Gminy Kamieńsk, woda ujmowana na potrzeby wodociągowe, pochodzi zarówno z utworów kredy górnej (ujęcie Kamieńsk) jak i z utworów czwartorzędowych (ujęcie Włodzimierz).

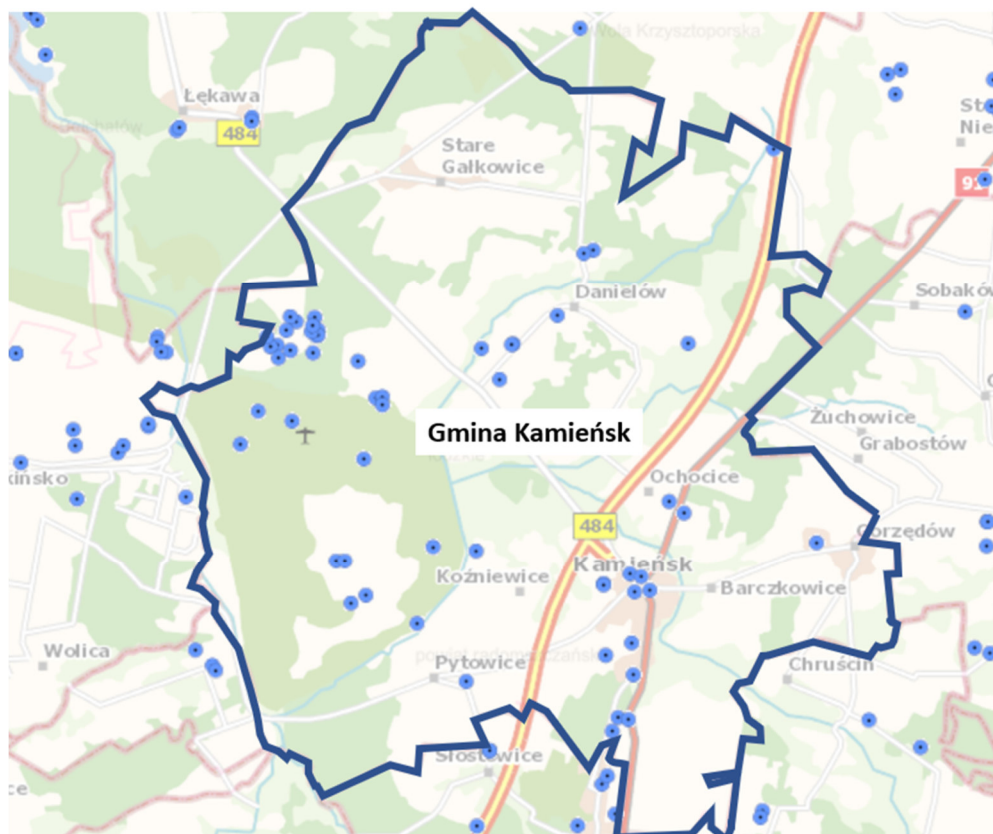


PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

Niewielki procent ujmowanych wód pochodzi również ze starszych utworów – jurajskich, cechujących się mniejszą zasobnością i mających znaczenie lokalne.

Na obszarze Gminy Kamieńsk zidentyfikowano liczne otwory hydrogeologiczne. Największe zagęszczenie występuje w zachodniej części gminy, w rejonie miejscowości Kąsle i Ruszczyn oraz w Mieście Kamieńsk.



Rysunek 3 - Rozmieszczenie otworów hydrogeologicznych na obszarze Gminy Kamieńsk
Źródło: Państwowy Instytut Geologiczny, HydroGeoPortal (dostęp z dnia 05.02.2026)

Gleby

Cały obszar gminy leży w zasięgu gleb wykształconych na piaskach lub glebach słabo gliniastych. Gminę można podzielić na dwie części: północną, gdzie dominują gleby słabsze i południową (tereny położone na południe od Kamieńska) z glebami o wyższej bonitacji. W części północnej dominują gleby wytworzone z piasków o bonitacji V-VI. Są to gleby niespójne, kwaśne, ostro reagujące na brak opadów. W dolinach cieków wodnych występują głównie gleby murszowe wytworzone w piaskach i pyłach. Przeważnie są to użytki zielone klas V, VI. Wskazane jest utrzymanie tych terenów w trwałym użytkowaniu zielonym. W części południowej dominują gleby klasy IV b z niewielkimi enklawami gleb o bonitacji V. Są to gleby słabogliniaste i gliniaste lekkie, gleby kwaśne. Zaliczane są one do kompleksu żytioziemniaczanego, odpowiednie dla sadownictwa. Należy je zachować w uprawie rolnej. Ogółem grunty chronione, klasy I-IV zajmują w granicach gminy Kamieńsk powierzchnię 1153,3 ha. Stanowi to ok. 12% jej powierzchni. Gleby



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

te głównie skoncentrowane są w pasie od miejscowości Gorzędów poprzez Kamieńsk do miejscowości Pytowice.

Klasa bonitacyjna	Powierzchnia [ha]	Udział w strukturze [%]
I	-	-
II	-	-
IIIa	12	0,3
IIIb	165	4,0
IVa	484	11,7
IVb	592	14,3
V	1535	37,1
VI	1150	27,8
VIz	199	4,8
Razem	4137	100

Rysunek 4 - Klasy bonitacyjne gruntów ornych w gminie Kamieńsk

Źródło: Studium Uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Kamieńsk, Uchwała Nr LXVI/678/24 Rady Miejskiej w Kamieńsku z dnia 29 lutego 2024 r.

Flora

Zgodnie z mapą regionalizacji geobotanicznej Polski, Gmina Kamieńsk znajduje się na obszarze Działu C – Dział Wyżyn Południowopolskich:

Kraina i podkraina: C.1. – Kraina Wysoczyzn Łódzko-Wieluńskich;

- Okręg: C.1.5. – Okręg Tomaszowsko Pajęczański;
 - o Podokręg: C.1.5.c – Gorzkowicki;
 - o Podokręg: C.1.5.b - Doliny Górnej Widawki;
- Okręg: C.1.2. – Okręg Szczercowsko-Łaski;
 - o Podokręg: C.1.2.c – Szczercowski.

Zdecydowana większość gatunków roślinnych występujących na terenie gminy należy do tzw. elementu geograficznego holarktycznego i jego podelementów: wokółbiegunowego (np. borówka brusznica, widłak jałowcowaty), eurosyberyjskiego (sosna zwyczajna), środkowoeuropejskiego (dąb bezszypułkowy), subatlantycko-europejskiego (trawa szczotlicha siwa, żarnowiec miotlasty). Naturalną szatę leśną w gminie stanowią zbiorowiska borów sosnowych i borów mieszanych dębowo - sosnowych oraz lasów grądowych. Obecnie na terenie gminy dominują siedliska boru świeżego. Drzewostan stanowi niemal w 100% sosna z pojedynczą brzozą i świerkiem. Zwarte obszary leśne są stosunkowo niewielkie i zlokalizowane głównie w części zachodniej gminy - są to Lasy Państwowe administrowane przez Nadleśnictwo Bełchatów. Jako lasy otaczające kompleks przemysłowy Bełchatów kwalifikuje się je w całości do kategorii lasów ochronnych. Lasy ochronne pełnią funkcje: glebochronne, wodochronne, zdrowotno-rekreacyjne, zmniejszają oddziaływanie zanieczyszczeń powietrza. Na obszarze lasów ochronnych obowiązują ograniczenia gospodarcze. Na terenie gminy lasy ochronne pełnią głównie funkcję glebochronną



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

(lasy na zwałowisku), stanowią ochronę wilgotnych oraz cennych siedlisk przyrodniczych, są też ostoją dla zwierząt¹².

Łączna powierzchnia gruntów leśnych lasów w Gminie Kamieńsk, według stanu za 2024 r. wynosi 3 853,48 ha co daje średni stopień lesistości wynoszący ok. 39,1% powierzchni gminy¹³. Lesistość gminy znacznie wyższa niż lesistość województwa łódzkiego (21,4%) oraz lesistość kraju (29,6%). W latach 2020-2024 nastąpił wzrost powierzchni leśnej, co wiąże się przede wszystkim z sukcesywnym zalesianiem zwałowiska, na które w ramach rekultywacji o kierunku leśnym wprowadza się różne gatunki drzew i krzewów iglastych oraz liściastych w formie nasadzeń pojedynczych, grupowych bądź kępowych.

Na terenie gminy występuje również roślinność synantropijna ukształtowana i istniejąca dzięki stałej ingerencji człowieka: zbiorowiska segetalne - rośliny uprawne i towarzyszące im chwasty polne oraz zbiorowiska ruderalne - rośliny towarzyszące drogom, osiedlom, nasypom kolejowym i przemysłowym, gruzowiskom.

Fauna

Występowanie zwierząt ściśle związane jest ze zbiorowiskami roślinnymi, w których znajdują pożywienie i schronienie. W faunie borów na terenie Gminy Kamieńsk, zwłaszcza suchych, znaczny udział mają gatunki owadów związanych pokarmowo z sosną. Wiele z nich to znane szkodniki lasów, np. motyle: barczatka sosnowka i brudnica mniszka, a także okazały zawisak borowiec. Z borami sosnowymi związane są duże okazałe gatunki owadów, np. pasikonik opaslik sosnowiec, a z chrząszczy: borodziej cieśla, wałkarz lipczyk oraz tęcznik liszkarz.

Fauna ptaków leśnych jest zdecydowanie najbogatsza w gatunki, co jest zjawiskiem uniwersalnym w tej grupie zwierząt. Do ustępujących gatunków zaliczyć trzeba tutaj dzięcioła zielonosiwego, wśród gatunków średnio-licznych i nielicznych na poziomie krajowym wymienić tu można turkawkę, słonkę i kobuza na stanowiskach leśnych. W lasach dominującymi gatunkami są drobne ptaki z rzędu wróblowych.

Fauna ssaków związanych ze zbiorowiskami leśnymi jest bardzo zróżnicowana. Występują tu duże parzystokopytne i drobne ssaki z rzędów: owadożerne, nietoperze, gryzonie, a także małe i średnie drapieżne. W dużych kompleksach leśnych występuje jeleń. Najliczniejszym przedstawicielem tego rzędu jest sarna. Z rzędu owadożernych występują: jeź wschodni, kret, ryjówki. Z gryzoni występują nornica ruda, mysz leśna i mysz zaroślowa oraz wiewiórka ruda. Bogactwo fauny krajobrazu rolniczego zależy przede wszystkim od stopnia jego mozaikowości oraz intensywności prowadzonej tam gospodarki. Spotkać też tu można okazałe muchówki, np. bąka bydlęcego i łowika szerszeniaka, który swoim wyglądem przypomina szerszenia i często poluje na osy. Z motyli warto wymienić pazia królowej. Na łąkach z okazałymi owadami występuje turkuć podjadek.

Na obszarach rolniczych spotkać można ptaki pochodzące z różnych biomów roślinności. Przykładem mogą być: pustulka, sierpówka, kawka, kos i szpak, bogatka i modraszka bogatka, modraszka, zaganiacz, piecuszek, zięba, dzwonek, a nawet kruk, puszczyk, myszołów, krogulec, kobuz. Najliczniejszymi ssakami upraw rolnych są gryzonie gatunków łownych występują tutaj

¹² Studium Uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Kamieńsk, Uchwała Nr LXVI/678/24 Rady Miejskiej w Kamieńsku z dnia 29 lutego 2024 r.

¹³ GUS, Bank Danych Lokalnych



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

królik, zając i polna populacja sarny. Wśród gadów najbardziej charakterystycznym gatunkiem jest jaszczurka zwinka.

Ochrona gatunkowa

Z uwagi na występowanie obszarów objętych ochroną prawną a także możliwość migracji, można stwierdzić, że obszarze Gminy Kamieńsk mogą pojawiać się chronione gatunki bezkręgowców, chronione siedliska przyrodnicze, chronione gatunki (w szczególności ptaków) w rozumieniu następujących przepisów:

- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000,*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin,*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt,*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów.*

Obszary podlegające ochronie na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody

Na terenie Gminy Kamieńsk wyróżnia się następujące obszary objęte ochroną przyrodniczą¹⁴:

Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Widawki (zwany dalej OChK)

Obejmuje zachodnią część Gminy Kamieńsk. Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Widawki obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem, a także pełnioną funkcję korytarzy ekologicznych.

Dla OChK nie obowiązuje ochrona na podstawie prawa międzynarodowego. Obszar powołany został na podstawie *Rozporządzenia Nr 59/2007 Wojewody Łódzkiego z dnia 4 grudnia 2007 r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Widawki (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2007 r. Nr 374, poz. 3324.)*. Niniejszy akt prawny był wielokrotnie zmieniany.

W obowiązujących dokumentach określono następujące cele ochrony OChK:

Ustalenia dotyczące czynnej ochrony ekosystemów, w celu zachowania ich trwałości oraz zwiększenia różnorodności biologicznej:

1. Ustalenia dotyczące czynnej ochrony ekosystemów leśnych obejmują:

- a) utrzymanie ciągłości i trwałości ekosystemów leśnych,
- b) sprzyjanie tworzeniu zwartych kompleksów leśnych,
- c) tworzenie i odtwarzanie stref ekotonowych, celem zwiększenia różnorodności biologicznej,
- d) utrzymywanie i tworzenie leśnych korytarzy ekologicznych ze szczególnym uwzględnieniem możliwości migracji dużych ssaków,

¹⁴ Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody, prowadzony przez Generalną Dyрекcję Ochrony Środowiska – stan na 09.10.2025 r.



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

- e) zalesianie i zadrzewianie gruntów mało przydatnych do produkcji rolnej i nie przeznaczonych na inne cele, z wyłączeniem terenów, na których występują nieleśne siedliska przyrodnicze podlegające ochronie, siedliska gatunków roślin, grzybów i zwierząt związanych z ekosystemami nieleśnymi, a także miejsca pełniące funkcje punktów i ciągów widokowych na terenach o dużych wartościach krajobrazowych,
- f) pozostawianie drzew o charakterze pomnikowym, drzew dziuplastych, części drzew obumarłych aż do całkowitego ich rozkładu,
- g) zachowanie śródleśnych cieków, mokradeł, polan, torfowisk, wrzosowisk, muraw kserotermicznych i piaszkowych oraz polan o wysokiej różnorodności biologicznej,
- h) utrzymanie odpowiedniego poziomu wód gruntowych dla zachowania siedlisk wilgotnych i bagiennych,
- i) zachowanie siedlisk chronionych i zagrożonych gatunków roślin, zwierząt i grzybów,
- j) działania na rzecz czynnej ochrony oraz reintrodukcji rzadkich i zagrożonych gatunków roślin, zwierząt i grzybów.

2. Ustalenia dotyczące czynnej ochrony ekosystemów nieleśnych obejmują:

- a) przeciwdziałanie procesom zarastania łąk i pastwisk cennych ze względów przyrodniczych i krajobrazowych,
- b) zachowanie śródpolnych torfowisk, obszarów wodno-błotnych, oczek wodnych wraz z pasem roślinności stanowiącej ich obudowę biologiczną oraz obszarów źródłiskowych cieków,
- c) kształtowanie zróżnicowanego krajobrazu rolniczego poprzez zachowanie mozaiki pól uprawnych, miedz, płątów wieloletnich ziołorośli, a także ochronę istniejących oraz formowanie nowych zadrzewień i zakrzewień śródpolnych i przydrożnych,
- d) utrzymywanie i zwiększanie powierzchni trwałych użytków zielonych,
- e) prowadzenie zabiegów agrotechnicznych z uwzględnieniem wymogów zbiorowisk roślinnych i zasiedlających je gatunków fauny, zwłaszcza ptaków (odpowiednie terminy, częstość i techniki koszenia),
- f) utrzymywanie poziomu wód gruntowych odpowiedniego dla zachowania różnorodności biologicznej,
- g) zachowanie i odtwarzanie korytarzy ekologicznych,
- h) zachowanie siedlisk chronionych i zagrożonych gatunków roślin, zwierząt i grzybów,
- i) działania na rzecz czynnej ochrony oraz reintrodukcji rzadkich i zagrożonych gatunków roślin, zwierząt i grzybów.

3. Ustalenia w zakresie czynnej ochrony ekosystemów wodnych obejmują:

- a) zachowanie zbiorników wód powierzchniowych wraz z ich naturalną obudową biologiczną,
- b) utrzymywanie i tworzenie stref buforowych wzdłuż cieków wodnych oraz wokół zbiorników wodnych, w tym starorzeczy i oczek wodnych, w postaci pasów, szuwarów, zakrzewień i zadrzewień, jako naturalnej obudowy biologicznej, celem zwiększenia różnorodności biologicznej oraz ograniczenie spływu substancji biogennych,
- c) prowadzenie prac regulacyjnych cieków wodnych w zakresie niezbędnym dla ochrony przeciwpowodziowej i w oparciu o zasady dobrej praktyki utrzymania rzek,
- d) zwiększanie retencji wodnej, odtwarzania funkcji obszarów źródłiskowych o dużych zdolnościach retencyjnych,
- e) zachowanie i odtwarzanie korytarzy ekologicznych opartych o ekosystemy wodne, celem zachowania dróg migracji gatunków,



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

- f) działania na rzecz czynnej ochrony oraz reintrodukcji rzadkich i zagrożonych gatunków roślin, zwierząt i grzybów.

Na terenie OChK ustalono następujące zakazy:

1. zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
2. realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu 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;
3. likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
4. wydobywania dla celów gospodarczych skał, w tym torfu oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
5. wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym, przeciwpowodziowym lub przeciwsuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;
6. dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
7. likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych.

Użytki ekologiczne

W Gminie Kamieńsk występują następujące użytki ekologiczne powołane Rozporządzeniem Nr 57/2001 Wojewody Łódzkiego z 17.12.2001 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne:

- bagno śródlądowe o powierzchni 1,91 ha położone w miejscowości Ruszczyn, działka nr 124/2,
- oczko wodne o powierzchni 0,16 ha położone w miejscowości Dąbrowa, działka nr 270/1,
- zbiornik wodny o powierzchni 2,77 ha położony w miejscowości Gorzędów, działka nr 217,
- bagno, trzcinowisko o powierzchni 7,49 ha położone w miejscowości Pytowice, działki nr 47/6/7, 47/9, 48/4/5, 48/7/8, 64/3, 66/4/6, 67.

Dla ww. użytków ekologicznych nie obowiązuje ochrona na podstawie prawa międzynarodowego.

Pomniki przyrody

Na obszarze gminy Kamieńsk zlokalizowane są następujące pomniki przyrody:

- 1) *typ pomnika: wieloobiektowy; podtyp pomnika: grupa drzew. Lokalizacja: Szpinalów -działki pana Jana Karkoszki oraz Stanisława Rytra. Utworzony na mocy: Zarządzenie Nr 45/87 Wojewody Piotrkowskiego z dnia 15 grudnia 1987 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Piotrkowskiego, dn.30.12.1987 r. Nr 17, poz.177). Dane twórców przyrody:*



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

- *Dąb szypułkowy (Quercus robur) wysokość: 28m; obwód: 521cm; pierśnica: 166cm*
 - *Dąb szypułkowy (Quercus robur) ; wysokość: 32m; obwód: 660cm; pierśnica: 210cm*
- 2) *typ pomnika: wieloobiektowy; podtyp pomnika: grupa drzew. Lokalizacja: Pytowice, na terenie Kombinatu Rolniczo-Przemysłowego w Niechcicach, Zakład Rolny w Pytowicach. Utworzony na mocy: Zarządzenie Nr 45/87 Wojewody Piotrkowskiego z dnia 15 grudnia 1987 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Piotrkowskiego, dn.30.12.1987 r. Nr 17, poz.177). Dane tworów przyrody:*
- *Lipa drobnolistna (Tilia cordata Mill.); obwód pnia: 570 cm*
 - *Lipa drobnolistna (Tilia cordata Mill.); obwód pnia: 325 cm*
 - *Lipa drobnolistna (Tilia cordata Mill.); obwód pnia: 400 cm*
 - *Wiąz górski (Ulmus glabra); obwód pnia: 250 cm*
 - *Wiąz górski (Ulmus glabra); obwód pnia: 250 cm*
 - *Dąb szypułkowy (Quercus robur); obwód pnia: 190 m.*
- 3) *typ pomnika: wieloobiektowy; podtyp pomnika: grupa drzew. Lokalizacja: Koźniewice, teren posesji P. Lucjana Bąkowicza. Utworzony na mocy: Uchwała Nr XI/118/03 Rady Miejskiej w Kamieńsku z dnia 27 czerwca 2003 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego, dn.25.07.2003 r. Nr 203, poz.1935). Dane tworów przyrody:*
- *Dąb szypułkowy (Quercus robur) wysokość: 28m*
 - *Dąb szypułkowy (Quercus robur) wysokość: 25m*

Dla ww. pomników przyrody nie obowiązuje ochrona na podstawie prawa międzynarodowego.

Na obszarze Gminy Kamieńsk do niedawna zlokalizowane było również następujące drzewo o statusie pomnika przyrody:

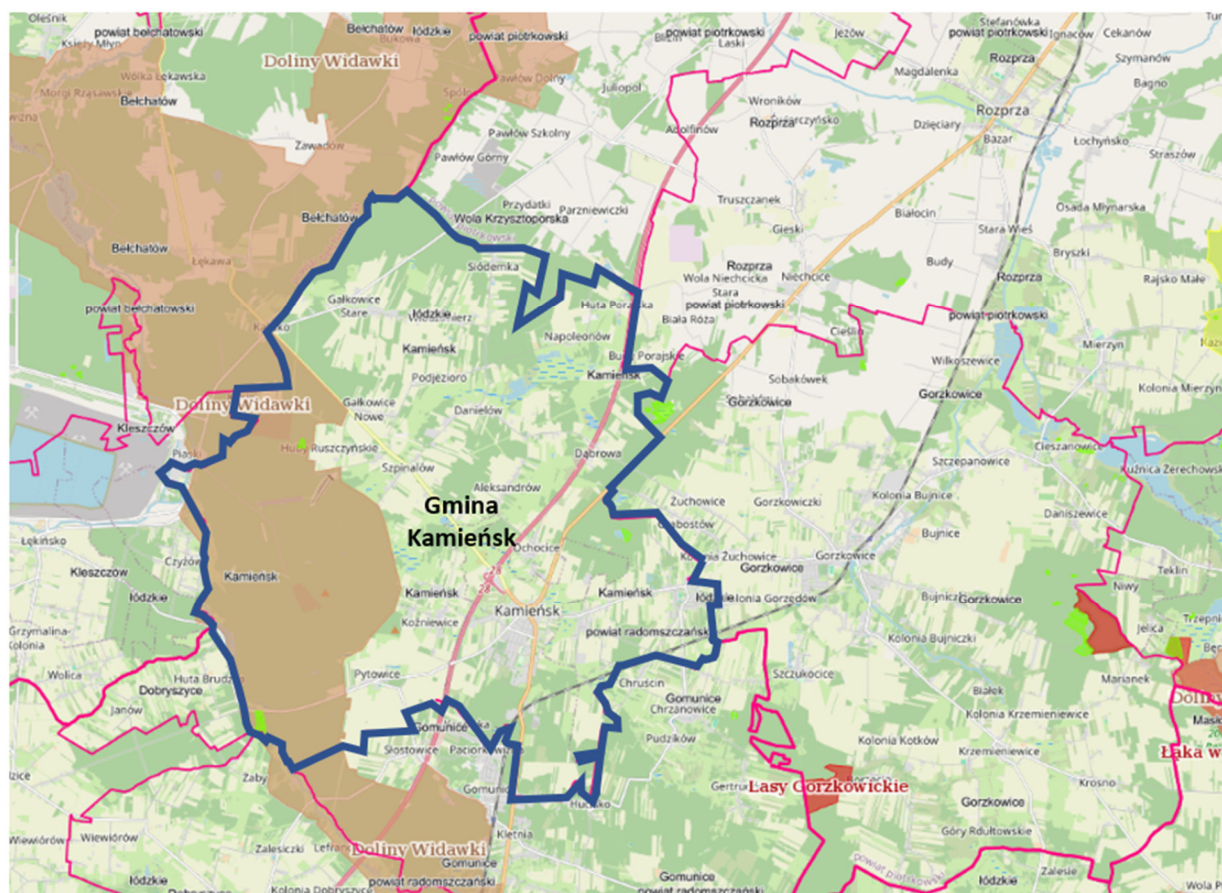
- 1) *typ pomnika: jednoobiektowy; podtyp pomnika: drzewo. Lokalizacja: Leśnictwo Adamów oddz. 225d. Nadleśnictwo Bełchatów. Utworzony na mocy: Rozporządzenie Nr 4/96 Wojewody Piotrkowskiego z dnia 4 listopada 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Piotrkowskiego, dn.08.11.1996 r. Nr 21, poz.75). Informacje o pomniku przyrody:*
- *Dąb szypułkowy (Quercus robur) wysokość: 32m; obwód: 462cm; pierśnica: 147cm*

Niniejszy pomnik przyrody został jednak zniesiony uchwałą nr XXII/278/26 Rady Miejskiej w Kamieńsku z dnia 29 stycznia 2026 r. (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2026 r., poz. 1379) z uwagi na zły stan fitosanitarny oraz konieczność zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego.



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**



Rysunek 5. Obszarowe formy ochrony przyrody w granicach administracyjnych Gminy Kamieńsk.
Źródło: <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

Na obszarze Gminy Kamieńsk nie występują obszary Natura 2000. Najbliższe z nich (PLH100020 Lasy Gorzkowickie i PLH100027 Dąbrowy w Marianku) zlokalizowane są w odległości odpowiednio ok. 3,2 km od południowo-wschodniej granicy Gminy oraz ok. 7,9 km od wschodniej granicy Gminy. Pomiedzy obszarem Gminy Kamieńsk a wskazanymi obszarami Natura 2000 z uwagi na istniejące zagospodarowanie i bariery przestrzenne nie występują istotne powiązania przyrodnicze.

Korytarze ekologiczne

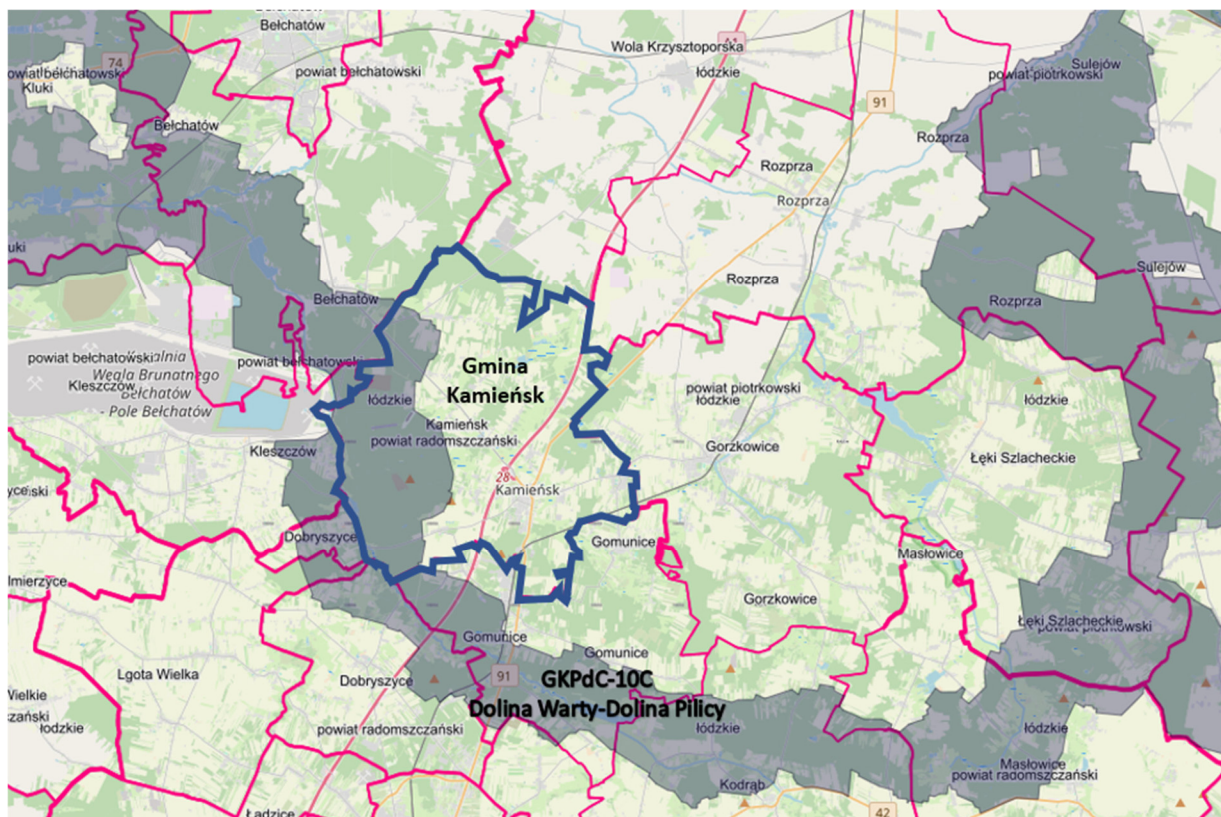
Przebieg korytarzy ekologicznych w Polsce został opracowany przez Zakład Badania Ssaków PAN w Białowieży (obecnie Instytut Biologii Ssaków) we współpracy z Pracownią na Rzecz Wszystkich Istot. W projekcie uwzględniono korytarze istotne dla populacji dużych ssaków leśnych oraz siedlisk leśnych i wodno-błotnych w skali krajowej i kontynentalnej.

Przez obszar Gminy Kamieńsk przebiega Główny Korytarz Południowo-Centralny **Dolina Warty – Dolina Pilicy (KPdC-10C).**



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**



Rysunek 6 – Gmina Kamieńsk na tle korytarzy ekologicznych o znaczeniu krajowym i międzynarodowym

Źródło: opracowanie własne na podstawie: <https://mapa.korytarze.pl/>

Elementami sieci korytarzy ekologicznych terenów wiejskich są zadrzewienia i zakrzewienia śródpolne oraz pasy zarośli i drzew wzdłuż dróg polnych, rowów i cieków.

Krajobraz

Gmina Kamieńsk zlokalizowana jest w zasięgu następujących typów krajobrazów, wytypowanych w *Audycie Krajobrazowym Województwa Łódzkiego*¹⁵:

- krajobraz przyrodniczo-kulturowy wiejski – przeważająca część gminy,
- krajobraz przyrodniczy leśny,
- krajobraz kulturowy miejski – obejmujący Miasto Kamieńsk,
- krajobraz przyrodniczo-kulturowy podmiejski i osadniczy – sołectwa południowej części gminy,
- krajobraz kulturowy górniczy – obejmujący zachodnią część Gminy – Górę Kamieńsk,
- krajobraz przyrodniczo-kulturowy mozaikowy – obejmujący niewielkie pasmo przy zachodniej granic gminy,
- krajobraz bagienno-łąkowy (bezleśny).

¹⁵ Audyt Krajobrazowy Województwa Łódzkiego - przyjęty Uchwałą nr XIII/150/25 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 15 kwietnia 2025 r.



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

Na obszarze Gminy Kamieńsk znajduje się niewielki fragment wyznaczonego w ramach Audytu krajobrazowego krajobrazu priorytetowego: 10-318.23-37 Bełchatów – Kopalnia Węgla Brunatnego, stanowiący tereny czynnej wielkopowierzchniowej eksploatacji odkrywkowej.

Krajobraz też należy do grupy C, czyli krajobrazów kulturowych, w których struktura i funkcja są w pełni ukształtowane przez działalność człowieka. Niniejszy krajobraz priorytetowy zlokalizowany jest w granicach administracyjnych gmin: Bełchatów, Kamieńsk, Kiełczygłów, Kleszczów, Rząśnia, Sulmierzyce i Szczerców. Łączna powierzchnia tego obszaru to 8 520,22 ha, z czego na terenie Gminy Kamieńsk znajduje się jedynie fragment terenu o powierzchni ok. 20 ha.

Jednostka jest silnie przekształconym krajobrazem antropogenicznym. Walory przyrody ożywionej (fauna, flora, różnorodność biologiczna) zostały zubożone przez odkrywkową eksploatację węgla brunatnego. Specyfika kopalni odkrywkowej umożliwia wgląd w budowę geologiczną obszaru, jednostka posiada potencjał edukacyjny. Podczas budowy kopalni wykarczowano kilkaset hektarów lasów, wyłączono duże obszary z rolniczego użytkowania. Hydrograficznie obszar znajduje się w zlewni rzeki Widawki. Po uruchomieniu KWB Bełchatów stosunki wodne uległy istotnej zmianie. Podczas budowy kopalni dokonano przełożenia koryt rzecznych Widawki i Krasówki, a odwadnianie odkrywki spowodowało obniżenie się zwierciadła wód podziemnych i powstanie leja depresji. Krajobraz kulturowy obszaru ukształtowany został w wyniku utworzenia w połowie lat 70. XX w. odkrywkowej Kopalni Węgla Brunatnego Bełchatów. Na etapie badań poprzedzających eksploatację dokonano licznych odkryć paleontologicznych i archeologicznych. Zabezpieczone znaleziska stanowią element ekspozycji muzealnej.

Obszar Kopalni Węgla Brunatnego Bełchatów i odkrywki „Szczerców wraz ze zwałowiskiem w znacznym stopniu został przekształcony, zmieniając typ rzeźby terenu na antropogeniczny eksploatacyjny. Jest to największy w Polsce i jeden z największych w Europie obszarów przekształceń litosfery w wyniku działań górniczych związanych z eksploatacją złóż węgla brunatnego z Pola Bełchatów oraz Pola Szczerców.

Dziedzictwo i zasoby kulturowe

W Wojewódzkim programie opieki nad zabytkami w województwie łódzkim na lata 2024– 2027¹⁶ miasto Kamieńsk zostało określone jako obszar o wartościowych zespołach architektoniczno-budowlanych. Kamieńsk jest jednym z 49 miast wchodzących w skład sieci ośrodków historycznych, określonych jako ośrodek o randze lokalnej. Panorama Kamieńska została oceniona jako pozytywna. Oceny dokonano na podstawie diagnozy walorów widokowo-kompozycyjnych oraz zagrożeń dla możliwości ich zachowania w województwie łódzkim.

Na obszarze Gminy Kamieńsk występują 3 obiekty wpisane do rejestru zabytków:

- łamus z XVIII w. w Gorzędowie,
- kościół par. p.w. św. Piotra i Pawła z 1899-1903 w Kamieńsku,
- park dworski z XIX w. w Pytowicach.

¹⁶ Uchwała nr 710/24 Zarządu Województwa Łódzkiego z dnia 5 czerwca 2024 r. w sprawie sporządzenia projektu „Wojewódzkiego programu opieki nad zabytkami w województwie łódzkim na lata 2024-2027”



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

Na terenie Gminy Kamieńsk znajdują się także obiekty wpisane do Gminnej Ewidencji Zabytków. Są to między innymi cmentarze, dwory, domy, kościoły i parki. W ewidencji znajduje się 18 obiektów¹⁷.

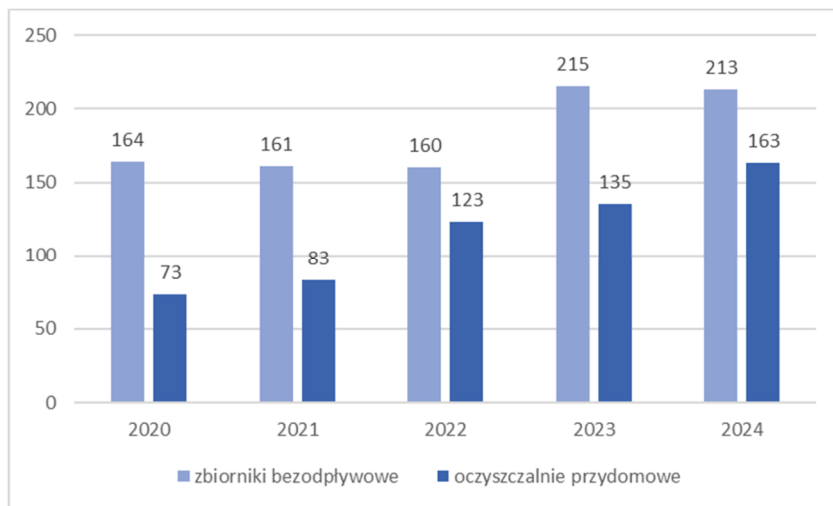
3.2. STAN ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

Zanieczyszczenie wód powierzchniowych

Za jedną z głównych przyczyn decydujących o złym stanie wód powierzchniowych i gruntowych jest odprowadzanie nieoczyszczonych ścieków komunalnych bezpośrednio do gruntu lub do wód powierzchniowych oraz stosowanie nieuszczelnionych zbiorników na nieczystości.

Według danych Banku Danych Lokalnych Głównego Urzędu Statystycznego, na koniec 2024 roku obszar Gminy Kamieńsk był zwodociągowany w 96,8% (łączna długość sieci wodociągowej wynosi 90,0 km). Dane na ten sam rok wskazują, że z sieci kanalizacji sanitarnej w gminie korzysta 74,4% mieszkańców (łączna długość sieci kanalizacji sanitarnej wynosi 37,8 km).

Mieszkańcy Gminy Kamieńsk których nieruchomości nie są podłączone do sieci kanalizacyjnej w zakresie zagospodarowania ścieków komunalnych i bytowych korzystają z przydomowych oczyszczalni ścieków lub z zbiorników bezodpływowych do gromadzenia nieczystości ciekłych. Należy zauważyć, że zarówno liczba funkcjonujących w gminie zbiorników bezodpływowych jak i oczyszczalni przydomowych każdego roku rośnie. Szczególnie zauważalny jest wzrost liczby funkcjonujących w Gminie przydomowych oczyszczalni ścieków, których liczba na przestrzeni ostatnich 5 lat wzrosła o ok.123%. Tendencja ta świadczy o stopniowej poprawie w zakresie indywidualnego oczyszczania ścieków, jednakże skala potrzeb nadal jest znaczna.



Wykres 1 - Liczba zbiorników bezodpływowych i oczyszczalni przydomowych w Gminie Kamieńsk w latach 2020 - 2024

Źródło: Bank Danych Lokalnych, GUS

¹⁷ Studium Uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Kamieńsk, Uchwała Nr LXVI/678/24 Rady Miejskiej w Kamieńsku z dnia 29 lutego 2024 r.



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

Na obszarze Gminy Kamieńsk działają trzy gminne oczyszczalnie ścieków, zlokalizowane w Kamieńsku, Gałkowicach Starych i Gałkowicach Nowych. Oczyszczalnia w Kamieńsku ma wydajność 900 m³ ścieków na dobę, w Gałkowicach Starych – 58 m³, a w Gałkowicach Nowych – 15,55 m³. W 2023 roku w poszczególnych oczyszczalniach przetworzono następujące ilości ścieków: w Kamieńsku – 162 296 m³, w Gałkowicach Starych – 7 145 m³, a w Gałkowicach Nowych – 2 555 m³. Łączna długość sieci kanalizacyjnej doprowadzającej ścieki do tych oczyszczalni w 2024 r. wynosiła 37,8 km, z czego 22,5 km znajduje się na obszarze miejskim, a 15,3 km na terenach wiejskich.

Innym źródłem zanieczyszczeń wód powierzchniowych (ale również podziemnych) jest działalność rolnicza, w tym hodowla zwierząt, brak płyt obornikowych do przechowywania nawozów naturalnych, niewłaściwe stosowanie nawozów naturalnych, a także śmietniki czy nielegalne zrzuty ścieków komunalnych. Ponadto dodatkowym źródłem zagrożenia jest chemizacja rolnictwa (m.in. stosowanie nawozów mineralnych i chemicznych środków ochrony roślin), która prowadzi do odpływu zanieczyszczeń do wód przez spływ powierzchniowy i infiltrację do wód gruntowych.

Oceny jakości wód powierzchniowych dokonuje się w odniesieniu do Jednolitych Części Wód Powierzchniowych (JCWP), na podstawie wyników badań przeprowadzonych w ramach państwowego monitoringu środowiska. Zgodnie z Planem Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły oraz Planem Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Odry wszystkie Jednolite Części Wód Powierzchniowych, w zasięgu których położona jest Gmina Kamieńsk są zagrożone ryzykiem nieosiągnięciem celów środowiskowych. Dla wszystkich jednostek, dla których prowadzono badania wskazano zły ogólny stan wód. Stan chemiczny poszczególnych JCWP jest zróżnicowany.

Tabela 12. Stan Jednolitych części wód powierzchniowych, w zasięgu których zlokalizowana jest Gmina Kamieńsk.

Nazwa JCWP oraz kod	Stan ogólny	Stan chemiczny	Stan/potencjał ekologiczny	Cele środowiskowe	Ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych
Widawka od Kręcicy do ujścia RW60001018299	zły	dobry	umiarkowany	dobry stan ekologiczny, stan chemiczny dobry stan chemiczny	zagrożona
Rakówka RW600010182299	zły	poniżej dobrego	umiarkowany	umiarkowany stan ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [MMI]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości), stan chemiczny stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w), benzo(g, h,i)perylen(w), fluoranten(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry	zagrożona
Bogdanówka RW200010254534499	brak danych	Brak danych	dobry	dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D, stan chemiczny dobry stan chemiczny	zagrożona



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

Nazwa JCWP oraz kod	Stan ogólny	Stan chemiczny	Stan/potencjał ekologiczny	Cele środowiskowe	Ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych
Jeziorka RW600010182169	zły	poniżej dobrego	słaby	umiarkowany potencjał ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [MMI]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości), stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry	zagrożona
Widawka do Kręcicy RW600010182139	zły	poniżej dobrego	umiarkowany	dobry stan ekologiczny, stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry	zagrożona
Prudka RW20000625453429	zły	Poniżej dobrego	zły	umiarkowany stan ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [IO, MMI, EFI+PL/ IBI_PL]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości); zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D Stan chemiczny stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w), nikiel(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry	zagrożona
Kręcica RW600015182149	brak danych	Brak danych	dobry	dobry potencjał ekologiczny, dobry stan chemiczny	zagrożona

Źródło: Opracowanie własne na podstawie *Planu Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły oraz Planu Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Odry*

W ramach prowadzonego monitoringu zidentyfikowano presje determinujące stan wód poszczególnych JCWP. Wśród nich wyróżniono:

- presje troficzne: źródła przemysłowe oraz źródła bytowe i komunalne (punktowe i rozproszone), nawożenie i depozycja oraz odpływ miejski (wody opadowe);
- presje hydromorfologiczne: prostowanie koryta - rzeki główne i rzeki pozostałe, budowle piętrzące - rzeki główne i rzeki pozostałe, budowle regulacyjne (opaski brzegowe, ostrogi, tamy podłużne) - rzeki główne, obiekty mostowe - rzeki pozostałe,
- presje chemiczne: - rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski;

Zanieczyszczenie wód podziemnych

W odniesieniu do wód podziemnych, wpływ na jakość wód podobnie jak w przypadku wód powierzchniowych może mieć m.in. nieuregulowana gospodarka wodno-ściekowa oraz intensyfikacja rolnictwa.

Obszar Gminy Kamieńsk zlokalizowany jest w zasięgu dwóch Jednolitych Części Wód Podziemnych o numerach:

- JCWPd nr GW600083 – należącej do obszaru dorzecza Odry,
- JCWPd nr GW200084 – należącej do obszaru dorzecza Wisły.



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

Tabela 13. Stan Jednolitych części wód podziemnych, w zasięgu których zlokalizowana jest Gmina Kamieńsk.

Kod JCWPd		GW600083	GW200084
Obszar dorzecza		obszar dorzecza Odry	obszar dorzecza Wisły
Ocena stanu	ilościowy	słaby	dobry
	chemiczny	dobry	dobry
	stan JCWPd	słaby	dobry
Zidentyfikowane presje znaczące		pobór na potrzeby odwodnienia wyrobisk górniczych (KWB Bełchatów)	presja obszarowa rozproszona związana z rolnictwem, gospodarką komunalną lub przemysłem
Rodzaj presji determinującej stan wód w obrębie danej JCWPd		ilościowa	chemiczna
Zakładany cel środowiskowy		dobry stan chemiczny, brak pogorszenia aktualnego stanu ilościowego (słaby stan ilościowy w zakresie bilansu wodnego)	dobry stan chemiczny, dobry stan ilościowy
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych		zagrożona ilościowo	niezagrożona

Źródło: Opracowanie własne na podstawie *Planu Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły oraz Planu Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Odry*

Zarówno JCWPd-83 jak JCWP-84 wyróżniają się dobrym stanem chemicznym i ilościowym. Dla JCWP-84 wskazano również dobry stan ilościowy i ogólny wód. Jednostka nie jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Niemniej jednak, dla JCWP-84 wskazano obszarową presję chemiczną związaną z rolnictwem, gospodarką komunalną i przemysłem. Należącą do dorzecza Odry JCWPd-83 cechuje natomiast słaby stan ilościowy. Ilościowo jednostka ta jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Zidentyfikowaną znaczącą presją w tym zakresie jest pobór wód na potrzeby odwodnienia wyrobisk górniczych Kopalni Węgla Brunatnego Bełchatów.

Zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego

Stan jakości powietrza atmosferycznego na terenie Gminy Kamieńsk kształtowany jest przez zespół czynników związanych zarówno z emisjami powierzchniowymi, jak i liniowymi. Do głównych źródeł zanieczyszczeń powietrza należy tzw. niska emisja, związana z indywidualnymi systemami grzewczymi w zabudowie mieszkaniowej, opartymi w dużej mierze na spalaniu paliw stałych, w tym węgla i biomasy. Zjawisko to ma charakter sezonowy i ulega intensyfikacji w okresie grzewczym, prowadząc do podwyższonych stężeń pyłu zawieszonego (PM₁₀ i PM_{2,5}) oraz zanieczyszczeń gazowych, takich jak tlenki azotu, tlenek węgla i benzo(a)piren.

Jakość powietrza pogarszana jest również przez emisje komunikacyjne, generowane przez ruch pojazdów na drogach o znaczeniu ponadlokalnym przebiegających przez obszar gminy, w tym w szczególności w rejonach koncentracji zabudowy mieszkaniowej oraz w obrębie głównych ciągów transportowych. Emisje te obejmują przede wszystkim tlenki azotu, pyły wtórne oraz zanieczyszczenia związane ze spalaniem paliw silnikowych, a ich oddziaływanie ma charakter liniowy i punktowy, uzależniony od natężenia ruchu oraz uwarunkowań przestrzennych i meteorologicznych.



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

Uzupełniającym źródłem presji na jakość powietrza są lokalne emisje związane z działalnością gospodarczą i usługową, których wpływ ma jednak ograniczony zasięg przestrzenny i zazwyczaj nie powoduje trwałego pogorszenia warunków aerosanitarnych w skali całej gminy. Należy jednak podkreślić, że kumulacja oddziaływań pochodzących z różnych źródeł może prowadzić do okresowego przekraczania poziomów dopuszczalnych i docelowych substancji w powietrzu.

Ze względu na położenie, czynnikiem, który może istotnie wpływać na jakość powietrza atmosferycznego na terenie Gminy Kamieńsk jest również oddziaływanie instalacji energetycznych i górniczych o znaczeniu ponadlokalnym, w szczególności Kopalni Węgla Brunatnego Bełchatów oraz Elektrowni Bełchatów. Zgodnie z *Roczną oceną jakości powietrza w województwie łódzkim za 2024 r.* zlokalizowany w odległości ok. 5 km od Gminy Kamieńsk PGE GiEK S.A. – Oddział Elektrownia Bełchatów (Elektrownia Bełchatów) w miejscowości Rogowiec (Gm. Kleszczów) stanowi dominującą rolę w kształtowaniu poziomu emisji punktowej w całym województwie łódzkim. W 2024 r. udział Elektrowni w sumarycznej emisji punktowej z terenu województwa stanowił 85,1% w przypadku SO_x i 75,3% w przypadku NO_x.

Roczna ocena jakości powietrza w województwie łódzkim za 2024 r. została wykonana na podstawie badań przeprowadzonych w 2024 roku w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w oparciu o układ stref, określony w *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 6 marca 2008 r. w sprawie stref*. Ocenę wykonano według kryteriów dotyczących ochrony zdrowia oraz kryteriów określonych w celu ochrony roślin.

Według rocznej oceny jakości powietrza przeprowadzonej przez WIOŚ w roku 2024, obszar Gminy Kamieńsk został zaliczony do strefy łódzkiej. Strefę, scharakteryzowano w odniesieniu do: SO₂, NO₂, PM₁₀, CO, benzen, ołów, arsen, nikiel, kadm i benzo(a)piren.

Wynikowe klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2024 r. dokonanej w oparciu o kryteria ustanowione w celu ochrony zdrowia przedstawiały się następująco:

Tabela 14. Wynikowe klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2024 r. dokonanej w oparciu o kryteria ustanowione w celu ochrony zdrowia

Kod strefy	Nazwa strefy	SO ₂	NO ₂	C ₆ H ₆	CO	O ₃ ²⁾	PM ₁₀	Pb	As	Cd	Ni	BaP	PM _{2,5} ²⁾
PL1002	strefa łódzka	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	C1

²⁾ Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, strefy uzyskały klasę D2,

²⁾ Dla pyłu zawieszonego PM_{2,5} – poziom dopuszczalny I faza, obie strefy uzyskały klasę A.

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie łódzkim z 2024 r., Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, Łódź 2025

Przeprowadzone badania wskazują na przekroczenia dopuszczalnych stężeń w zakresie poziomu docelowego benzo(a)pirenu oraz pyłu zawieszonego PM 2,5.



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

Wynikowe klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2024 r. dokonanej w oparciu o kryteria ustanowione w celu ochrony roślin, przedstawiały się następująco:

Tabela 15. Wynikowe klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2024 r. dokonanej w oparciu o kryteria ustanowione w celu ochrony roślin

Kod strefy	Nazwa strefy	SO ₂	NO _x	O ₃ ¹⁾
PL1002	strefa łódzka	A	A	A

1) Dla ozonu - poziom celu długoterminowego - strefa łódzka uzyskała klasę D2.

Źródło: Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie łódzkim z 2024 r., Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, Łódź 2025

Pod względem kryterium ochrony roślin, na obszarze strefy łódzkiej (zatem również w Gminie Kamieńsk) nie wystąpiły przekroczenia dopuszczalnych stężeń wszystkich badanych zanieczyszczeń. Jedynie dla osobnej klasyfikacji ozonu (poziom celu długoterminowego), strefa łódzka otrzymała klasę D2 a zatem powyżej poziomu celu długoterminowego.

Zagrożenie hałasem

Klimat akustyczny na obszarze Gminy Kamieńsk jest kształtowany przede wszystkim przez hałas komunikacyjny – drogowy i kolejowy oraz w mniejszym stopniu hałas przemysłowy.

Przez obszar gminy przebiegają:

- Autostrada A1 biegnąca w ciągu trasy europejskiej E75, łączącej północną i południową granicę Polski – na obszarze gminy, w Kamieńsku, zlokalizowany jest zjazd z autostrady;
- Droga krajowa nr 91 prowadząca na północ w kierunku Piotrkowa Trybunalskiego, zaś na południe w kierunku miasta powiatowego Radomsko;
- Droga wojewódzka nr 484;
- Drogi powiatowe;
- Drogi gminne;
- Linia kolejowa nr 1 (Warszawa Zachodnia – Katowice) tzw. „wiedeńska” w relacji: Koluszki - Częstochowa - Katowice z przystankami Kamieńsk oraz Gorzędów, położona w południowo- wschodniej części gminy.

Sąsiedztwo ponadlokalnych ciągów transportowych, charakteryzujących się wysokim natężeniem ruchu, generuje presję akustyczną, która może negatywnie oddziaływać zarówno na warunki życia mieszkańców, jak i na elementy środowiska przyrodniczego. Skala uciążliwości hałasu komunikacyjnego determinowana jest przede wszystkim przez natężenie i strukturę ruchu (w tym udział pojazdów ciężkich), prędkość przejazdu, stan techniczny nawierzchni, płynność ruchu oraz sposób zagospodarowania terenów przyległych do dróg.

Na terenie Gminy Kamieńsk w ostatnich latach nie prowadzono pomiarów hałasu w ramach państwowego monitoringu środowiska realizowanego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska. Informacje dotyczące klimatu akustycznego pochodzą natomiast z opracowania „Mapa akustyczna dla dróg krajowych na terenie województwa łódzkiego”, sporządzonego na zlecenie Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad, obejmującego odcinki dróg



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

przebiegające przez obszar gminy. Analiza dostępnych danych wskazuje, że transport drogowy stanowi istotne źródło uciążliwości akustycznych na terenie gminy.

Na terenie Gminy Kamieńsk przeprowadzono badania dwóch odcinków drogi krajowej nr 1:

- odcinek - Rokszycy - Kamieńsk,
- odcinek - Kamieńsk – Ładzice.

Rysunek 7. Liczba lokali i osób narażonych na hałas w przedziałach stref immisji dla wskaźnika LD_{WN} (pora dzienna) na terenach w sąsiedztwie DK nr 91 w Gminie Kamieńsk.

Nr drogi	Nazwa odcinka	Liczba lokali mieszkalnych narażonych na hałas w przedziałach stref immisji dla wskaźnika LD _{WN}					Liczba mieszkańców eksponowanych na hałas w przedziałach stref immisji dla wskaźnika LD _{WN}				
		55-60 dB	60-65 dB	65-70 dB	70-75 dB	Powyżej 75 dB	55-60 dB	60-65 dB	65-70 dB	70-75 dB	Powyżej 75 dB
1	Rokszycy-Kamieńsk	51	66	24	15	1	92	120	45	27	2
1	Kamieńsk-Ładzice	310	210	119	68	11	819	527	327	189	28

Źródło: Mapa akustyczna dla dróg krajowych na terenie województwa łódzkiego – GDDKiA

Rysunek 8. Liczba lokali i osób narażonych na hałas w przedziałach stref immisji dla wskaźnika LN (pora nocna) na terenach w sąsiedztwie DK nr 91 w Gminie Kamieńsk.

Nr drogi	Nazwa odcinka	Liczba lokali mieszkalnych narażonych na hałas w przedziałach stref immisji dla wskaźnika LN					Liczba mieszkańców eksponowanych na hałas w przedziałach stref immisji dla wskaźnika LN				
		55-60 dB	60-65 dB	65-70 dB	70-75 dB	Powyżej 75 dB	55-60 dB	60-65 dB	65-70 dB	70-75 dB	Powyżej 75 dB
1	Rokszycy-Kamieńsk	65	60	20	8	0	118	110	36	14	0
1	Kamieńsk-Ładzice	348	182	127	31	5	915	461	352	84	11

Źródło: Mapa akustyczna dla dróg krajowych na terenie województwa łódzkiego – GDDKiA

Największe oddziaływanie hałasu komunikacyjnego występuje w miejscowości Kamieńsk, przez którą przebiegają główne ciągi drogowe, przy jednoczesnym występowaniu zwartej zabudowy mieszkaniowej. Ograniczanie rozprzestrzeniania się hałasu poza pas drogowy możliwe jest m.in. poprzez modernizację i przebudowę infrastruktury drogowej, w tym dróg gminnych, a także poprzez kształtowanie nowych połączeń komunikacyjnych w sposób ograniczający konflikty przestrzenne. Istotne znaczenie dla redukcji emisji hałasu ma również utrzymanie nawierzchni dróg w dobrym stanie technicznym.

Na poziom hałasu wpływa także prędkość poruszania się pojazdów – jej ograniczenie stanowi jedną z efektywnych metod poprawy klimatu akustycznego. Wyzwaniem pozostaje skuteczna egzekucja obowiązujących ograniczeń prędkości, w związku z czym stosowane są różnorodne rozwiązania organizacyjne i techniczne, takie jak fotoradary, elementy uspokojenia ruchu (progi zwalniające, rondo, wyniesione skrzyżowania) oraz fizyczne zawężenia jezdni.

Na obszarze Gminy Kamieńsk występuje również presja akustyczna związana z ruchem kolejowym, generowana przez linię kolejową Warszawa – Katowice przebiegającą przez teren gminy. W ostatnich latach nie prowadzono na jej obszarze pomiarów hałasu kolejowego w ramach



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

państwowego monitoringu środowiska realizowanego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska.

Pomimo braku aktualnych danych pomiarowych należy przyjąć, że hałas kolejowy może stanowić źródło okresowych uciążliwości, zwłaszcza dla mieszkańców terenów zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie linii kolejowej. Skala oddziaływania zależy od intensywności ruchu pociągów, ich parametrów technicznych, prędkości przejazdu oraz lokalnych uwarunkowań zagospodarowania przestrzennego.

Hałas przemysłowy na terenie Gminy Kamieńsk ma charakter lokalny i co do zasady nie stanowi uciążliwości porównywalnej z hałasem komunikacyjnym. Jego oddziaływanie ogranicza się głównie do bezpośredniego otoczenia obiektów będących źródłem emisji i nie ma charakteru ponadlokalnego.

Źródłami hałasu przemysłowego są przede wszystkim drobne zakłady usługowe i produkcyjne, obiekty gastronomiczne i handlowo-magazynowe zlokalizowane w terenach zabudowanych, a także urządzenia techniczne, takie jak instalacje wentylacyjne i chłodnicze, agregaty prądotwórcze, maszyny oraz transport związany z prowadzoną działalnością. Obiekty te funkcjonują w oparciu o obowiązujące przepisy ochrony środowiska, a stosowane rozwiązania techniczne ograniczają emisję hałasu poza teren ich lokalizacji.

Zagrożenie promieniowaniem elektromagnetycznym

Ujemny wpływ na stan środowiska i zdrowie ludzi mają urządzenia, które emitują fale elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości w postaci radiofal o częstotliwości od 0,1 do 300 MHz i mikrofal od 300 do 300 000 MHz, umieszczone w środowisku naturalnym. Do głównych, sztucznych źródeł emisji pól elektromagnetycznych stanowiących zagrożenie dla środowiska należą linie elektroenergetyczne o napięciu znamionowym 110 kV.

Przez obszar Gminy przebiegają linie wysokiego oraz najwyższego napięcia o charakterze tranzytowym, m.in.:

- napowietrzna linia elektroenergetyczna 400 kV Joachimów-Rogowiec, Tucznawa-Rogowiec,
- napowietrzna linia elektroenergetyczna 2x200 kV Rogowiec-Joachimów,
- napowietrzne linie elektroenergetyczne 110 kV, relacji: Gorzkowice – Radomsko Komuna Paryska, Piaski – Gorzkowice / Piotrków Wschód, Piotrków Wschód.

W Gminie Kamieńsk źródłami promieniowania elektromagnetycznego są przede wszystkim napowietrzne linie elektroenergetycznego średniego i niskiego napięcia oraz stacje nadawcze GSM/UMTS/LTE. Zgodnie z danymi prezentowanymi przez portal SI2PEM, na terenie Gminy Kamieńsk funkcjonuje 9 stacji bazowych telefonii komórkowej.

Ostatnie pomiary poziomu pól elektromagnetycznych w ramach Programu Państwowego Monitoringu Środowiska, na terenie gminy Kamieńsk zostały przeprowadzone w roku 2022. Na ulicy Słowackiego 121 uzyskany odczyt 0,8 V/m, będący wynikiem bardzo nisko, mocno poniżej wartości dopuszczalnej.



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

Zagrożenie środowiska przez odpady

W Gminie Kamieńsk funkcjonują instalacje służące zagospodarowaniu odpadów komunalnych, spełniające wymagania dla instalacji komunalnych oraz posiadające decyzje pozwalające na przetwarzanie odpadów, o których mowa w *art. 35 ust. 35 ust. 6 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach*. Są to¹⁸:

- instalacja komunalna w miejscowości Ruszyczyn, służąca do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielania z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub części do odzysku. Instalacja prowadzona jest przez FBSerwis Zielony Kamieńsk Sp. z o.o. Według stanu na dzień 31.12.2022 r. przepustowość części mechanicznej instalacji wynosi 150 000 Mg/rok. Przepustowość części biologicznej natomiast 60 000 Mg/rok¹⁹.
- instalacja komunalna w miejscowości Ruszyczyn do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych. Instalacja prowadzona jest przez FBSerwis Zielony Kamieńsk Sp. z o.o. Według stanu na dzień 31.12.2022 r. całkowita pojemność składowiska wynosi 4 556 010 m³.²⁰

Zgodnie z informacjami udostępnianymi w Biuletynie Informacji Publicznej Województwa Łódzkiego, powyższe instalacje komunalne planowane są do rozbudowy lub modernizacji.

Zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Łódzkiego na lata 2025-2030 z uwzględnieniem lat 2031-2036 plan inwestycyjny zakłada budowę kwatery na odpady zawierające azbest o pojemności 11 900 m² w miejscowości Ruszyczyn. Inwestycja zaplanowana jest do realizacji w latach 2026-2027.

Według danych na 2024 r. w ciągu roku na obszarze Gminy Kamieńsk wytworzono ogółem ok. 2 081,94 ton odpadów, z czego aż 90,6% pochodziło z gospodarstw domowych. Analizując ilość odpadów komunalnych wytworzonych w ciągu roku na przestrzeni ostatnich pięciu lat, zauważalny jest wzrost o ok. 24% od 2020 roku²¹.

¹⁸ Lista instalacji komunalnych oraz instalacji planowanych do budowy, modernizacji lub rozbudowy – Biuletyn Informacji Publicznej Województwa Łódzkiego – dostęp dnia 05.02.2026 r.

¹⁹ Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Łódzkiego na lata 2025-2030 z uwzględnieniem lat 2031-2036

²⁰ Ibidem

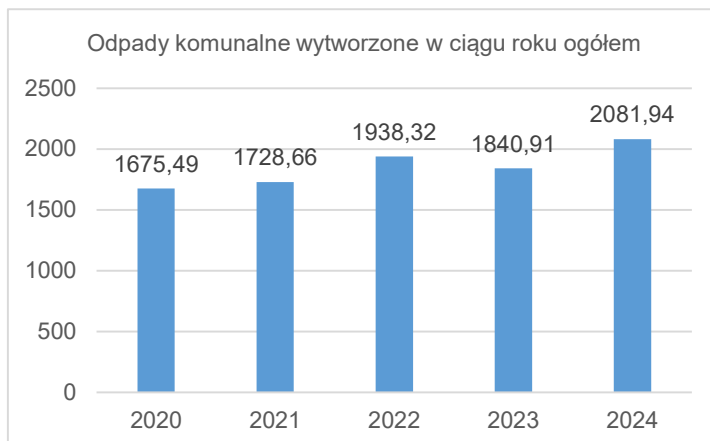
²¹ Bank Danych Lokalnych, GUS



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

Wykres 2. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych w ciągu roku na obszarze Gminy Kamieńsk w latach 2020-2024.



Źródło: GUS, Bank Danych Lokalnych

Wzrasta również masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca w ciągu roku. Według danych za 2024 r. wynosiła ona 377 kg, podczas gdy w 2020 r. była o ok. 28,7% niższa.

W relacji do ogółu odpadów, odpady zebrane selektywnie ogółem na obszarze Gminy Kamieńsk w 2024 r. stanowiły 50,2%. Jest to udział wyższy niż notowany ogółem w województwie łódzkim (41,4%) i powiecie radomszczańskim (ok. 47,7%). Odsetek ten w Gminie Kamieńsk w porównaniu z rokiem 2020 wzrósł o prawie 60%, co oznacza wyraźną poprawę efektywności systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych oraz rosnącą skuteczność działań organizacyjnych i edukacyjnych prowadzonych na poziomie gminnym.

Zagrożenie poważnymi awariami

Zgodnie z *Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska* poważna awaria to zdarzenie, w szczególności emisja, pożar lub eksplozja, powstała w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadząca do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem. Jeżeli taka awaria wystąpi w zakładzie to mówimy o poważnej awarii przemysłowej.

Zakładem stwarzającym zagrożenie awarią przemysłową jest każdy zakład, na którego terenie znajdują się substancje niebezpieczne, mogące spowodować zagrożenie życia lub zdrowia ludzi albo środowiska. Ze względu na rodzaj i ilość substancji niebezpiecznych zakłady dzielą się na:

- zakłady o zwiększonym ryzyku – zakłady, na których terenie znajdują się mniej niebezpieczne substancje lub ich ilość jest mniejsza (ZZR)
- zakłady o dużym ryzyku (ZDR).



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

Szczegółowe kryteria kwalifikacji zakładów pod względem zagrożenia wystąpienia awarii przemysłowej określa *Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej*.

Według stanu na 1 października 2025 r. na terenie Gminy Kamieńsk nie występują zakłady o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZDR) ani zakłady o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZZR)²².

Potencjalne źródło zagrożenia stanowi także transport drogowy substancji niebezpiecznych, głównie paliw płynnych (LPG, benzyna, olej napędowy) oraz eksploatacja stacji paliw funkcjonujących w Gminie Kamieńsk.

3.3. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIEŹNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY

Uwarunkowania środowiskowe Gminy Kamieńsk charakteryzują się znacznym stopniem przekształceń antropogenicznych, wynikających zarówno z wieloletniego oddziaływania górnictwa odkrywkowego węgla brunatnego, jak i z intensywnego rozwoju infrastruktury transportowej oraz rozproszonej zabudowy. Czynniki te determinują występowanie szeregu problemów ochrony środowiska, które mają istotne znaczenie dla realizacji założeń dokumentu **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**.

Jednym z kluczowych problemów środowiskowych jest trwałe przekształcenie stosunków wodnych. Długotrwałe odwodnienie związane z działalnością Kopalni Węgla Brunatnego Bełchatów doprowadziło do powstania rozległego leja depresji, który w przeszłości obejmował niemal cały obszar gminy. Skutkiem tego było obniżenie zwierciadła wód gruntowych, zanik przypowierzchniowych poziomów wodonośnych oraz silne uzależnienie funkcjonowania ekosystemów i produkcji rolniczej od opadów atmosferycznych. Pomimo obserwowanego w ostatnich dekadach stopniowego wycofywania się leja depresji i odbudowy poziomu wód podziemnych, JCWPd należąca do dorzecza Odry (JCWPd-83) nadal charakteryzuje się słabym stanem ilościowym i zagrożeniem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Problem ten ma istotne znaczenie także dla obszarów cennych przyrodniczo, w tym dolin cieków wodnych oraz terenów podmokłych objętych ochroną prawną.

Z powyższym bezpośrednio wiąże się wysoka podatność gminy na zjawiska suszy. Zgodnie z *Planem przeciwdziałania skutkom suszy* obszar Gminy Kamieńsk należy do terenów silnie i ekstremalnie zagrożonych suszą, w tym suszą atmosferyczną, rolniczą, hydrologiczną

²² <https://www.gov.pl> – stan na dzień 01 października 2025 r.



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

i hydrogeologiczną. Niska retencyjność zlewni, skąpe opady, silne parowanie oraz ograniczona lesistość pogłębiają deficyt wodny, co negatywnie wpływa zarówno na ekosystemy przyrodnicze, jak i na trwałość użytków rolnych oraz stan gleb. Problem ten jest szczególnie istotny w kontekście ochrony użytków ekologicznych (bagien) oraz Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Widawki, którego funkcjonowanie zależy od zachowania właściwych warunków wodnych.

Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Widawki, obejmujący zachodnią część gminy, pełni istotną rolę przyrodniczą i krajobrazową jako element regionalnego systemu powiązań ekologicznych. Do głównych problemów ochrony tego obszaru należą: fragmentacja przestrzenna, regulacja koryt cieków wodnych, ograniczenie naturalnych procesów hydrologicznych oraz presja infrastrukturalna i komunikacyjna. Pomimo formalnej ochrony, funkcje korytarzy ekologicznych dolin rzecznych są osłabione, co ma znaczenie dla migracji gatunków oraz zachowania ciągłości siedlisk.

Na terenie gminy występują również użytki ekologiczne (bagna, oczka wodne, zbiorniki i trzcinowiska), które ze względu na swoją niewielką powierzchnię są szczególnie wrażliwe na zmiany stosunków wodnych, eutrofizację, zanieczyszczenia obszarowe oraz presję zagospodarowania. Ich ochrona wymaga zachowania stabilnych warunków hydrologicznych oraz ograniczenia potencjalnych oddziaływań pośrednich wynikających z użytkowania terenów sąsiednich.

Istotnym problemem środowiskowym jest także jakość wód powierzchniowych. Wszystkie Jednolite Części Wód Powierzchniowych zlokalizowane w zasięgu Gminy Kamieńsk są zagrożone ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, a ich ogólny stan oceniany jest jako zły. Presje mają charakter głównie obszarowy i związane są z rolnictwem, gospodarką komunalną, przekształceniami hydromorfologicznymi oraz historycznym oddziaływaniem górnictwa. Problemy te mają bezpośrednie znaczenie dla realizacji działań rozwojowych, zwłaszcza w dolinach cieków oraz w strefach kontaktu z obszarami chronionymi.

Kolejnym istotnym zagadnieniem jest jakość powietrza atmosferycznego. Główne problemy wynikają z emisji z indywidualnych źródeł ciepła, transportu drogowego oraz napływu zanieczyszczeń z przemysłowego rejonu Bełchatowa, czemu sprzyjają lokalne warunki anemologiczne. Zanieczyszczenia powietrza stanowią czynnik ryzyka zarówno dla zdrowia mieszkańców, jak i dla wrażliwych komponentów środowiska, w tym roślinności oraz gleb.

Znaczenie dla jakości środowiska i komfortu życia mieszkańców ma również hałas komunikacyjny, generowany przez drogi o znaczeniu krajowym i wojewódzkim oraz linię kolejową. Hałas ten ma charakter liniowy i lokalnie może powodować przekroczenia dopuszczalnych poziomów w sąsiedztwie zwartej zabudowy, szczególnie w Mieście Kamieńsk. Oddziaływanie to może pośrednio wpływać również na faunę obszarów cennych przyrodniczo.

Podsumowując, do kluczowych problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu należą: przekształcone stosunki wodne i deficyt zasobów wodnych, zagrożenie suszą, zły stan wód powierzchniowych, presja na obszary chronione krajobrazowo i przyrodniczo, fragmentacja powiązań ekologicznych oraz obciążenie środowiska emisjami zanieczyszczeń i hałasem. Problemy te wyznaczają



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

istotne uwarunkowania dla wdrażania dokumentu **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy** i wymagają uwzględnienia zasad ochrony środowiska oraz zapobiegawczego podejścia na dalszych etapach planowania i realizacji zamierzeń rozwojowych.

3.4. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU RELIAZAJI PROJEKTU STRATEGII ROZWOJU GMINY

Zarówno cele strategiczne, cele operacyjne, jak i wszystkie kierunki rozwoju wyznaczone w projekcie dokumentu **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy** skierowane są na ogólny rozwój społeczno-gospodarczy z uwzględnieniem ochrony i poprawy stanu środowiska. Brak realizacji któregośkolwiek z założonych działań w sposób bezpośredni lub pośredni wpłynie przede wszystkim na obniżenie standardu życia mieszkańców Miasta i Gminy Kamieńsk, ale również w związku z postępującym wzrostem poziomu emisji zanieczyszczeń do powietrza, wód oraz gleby częściowo na pogorszenie stanu środowiska.

Brak realizacji założeń lokalnego dokumentu strategicznego pn. **Kamieńska 2035 Strategia Rozwoju Gminy** może potęgować niekorzystne tendencje w środowisku, m.in.:

- wzrost emisji zanieczyszczeń powietrza, wód i gleby wynikający z braku wdrażania niskoemisyjnych technologii i działań wspierających ochronę środowiska;
- nieuporządkowany i chaotyczny rozwój przestrzenny prowadzący do fragmentaryzacji terenów inwestycyjnych i degradacji obszarów przyrodniczych; presja zabudowy na obszary cenne przyrodniczo i krajobrazowo;
- ograniczona ochrona i rozwój terenów zielonych skutkujące spadkiem bioróżnorodności oraz zmniejszeniem powierzchni rekreacyjnej dla mieszkańców;
- brak działań adaptacyjnych do zmian klimatu w postaci inwestycji w infrastrukturę błękitno-zieloną i retencję wód opadowych, co zwiększa ryzyko podtopień i erozji gleby;
- pogorszenie potencjału adaptacyjnego obszaru, a tym samym wzrost podatności na katastrofy naturalne i klęski żywiołowe, a w przyszłości wzrost kosztów adaptacji do zmian klimatu;
- niewystarczający rozwój edukacji ekologicznej i społecznej świadomości proekologicznej prowadzący do utrwalania niekorzystnych praktyk środowiskowych wśród mieszkańców;
- ograniczenie możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii oraz brak wsparcia termomodernizacji budynków, skutkujące wyższą emisją CO₂ i większym zużyciem energii w gminie;
- ograniczenie działań w zakresie zrównoważonego rozwoju turystyki oraz edukacji przyrodniczej, skutkujące brakiem mechanizmów porządkujących ruch turystyczny i promujących ochronę lokalnych walorów przyrodniczych oraz krajobrazowych;
- zaniechanie działań na rzecz poprawy gospodarki wodno-ściekowej może skutkować wzrostem wykorzystania bezodpływowych zbiorników na nieczystości a tym samym zanieczyszczeniem wód powierzchniowych i podziemnych oraz obniżeniem komfortu życia mieszkańców;
- niewystarczające inwestycje w infrastrukturę drogową spowodują pogorszenie dostępności transportowej oraz wzrost emisji liniowej spalin i hałasu;



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

- brak rozwoju sieci tras rowerowych może skutkować utrwaleniem uzależniania od indywidualnego transportu samochodowego, skutkującego pogarszaniem się jakości powietrza;
- brak efektywnego gospodarowania wodami, a co za tym idzie zagrożenie niespełnienia celów środowiskowych dla jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych określonych w *Planie gospodarowania wodami w obszarze dorzecza Wisły* oraz w *Planie gospodarowania wodami w obszarze dorzecza Odry*;

i inne.

Reasumując, brak realizacji założeń dokumentu **Kamieńska 2035 Strategia Rozwoju Gminy** może przynieść negatywne skutki, zarówno dla środowiska, jak i dla mieszkańców Gminy. Można więc stwierdzić, iż pożądanym z punktu widzenia środowiska przyrodniczego i zdrowia ludzi jest doprowadzenie do realizacji celów i kierunków działań zapisanych w projekcie dokumentu.

4. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONYCH NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTU STRATEGII ROZWOJU GMINY ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU

Zgodnie z art. 51 ust. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, Prognoza powinna identyfikować cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, unijnym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu. Należy również dokonać odniesienia celów ustalonych w Strategii do kierunków działań w dokumentach równoległych oraz określonych na szczeblu regionu. Od komplementarności i zharmonizowania tych celów w znacznym stopniu zależy możliwość osiągnięcia sukcesu polityki ekologicznej obszaru Gminy.

4.1. CELE WYNIKAJĄCE Z POLITYKI UNIJNEJ

Przekształcamy nasz świat: Agenda 2030 na rzecz zrównoważonego rozwoju (*Transforming our world: the 2030 Agenda for Sustainable Development*) – dokument przedstawia



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

17 Celów Zrównoważonego Rozwoju, w tym m.in. cel 6. „Zapewnić wszystkim ludziom dostęp do wody i warunków sanitarnych poprzez zrównoważoną gospodarkę zasobami wodnymi” i cel 7 „Zapewnić wszystkim dostęp do stabilnej energii po przystępnej cenie, zrównoważonej i nowoczesnej”.

Zapisy dokumentu **Kamieńsk 2035 Strategii Rozwoju Gminy** pozostają spójne z celami określonymi w dokumencie *Przekształcamy nasz świat: Agenda 2030 na rzecz zrównoważonego rozwoju*, w szczególności z Celami Zrównoważonego Rozwoju nr 6 i 7.

W odniesieniu do Celu 6, Strategia uwzględnia potrzebę racjonalnego gospodarowania zasobami wodnymi poprzez działania ukierunkowane na poprawę infrastruktury wodno-kanalizacyjnej, ochronę jakości wód powierzchniowych i podziemnych oraz wzmacnianie retencji, w tym retencji naturalnej. Kierunki te odpowiadają założeniom zrównoważonego zarządzania wodą, istotnym zwłaszcza w kontekście lokalnych uwarunkowań hydrologicznych i presji na zasoby wodne.

Realizacja Celu 7 znajduje odzwierciedlenie w zapisach Strategii dotyczących poprawy efektywności energetycznej, rozwoju odnawialnych źródeł energii oraz modernizacji infrastruktury technicznej. Działania te wpisują się w dążenie do zapewnienia dostępu do energii w sposób bezpieczny, ekonomicznie uzasadniony i przyjazny środowisku, przy jednoczesnym ograniczaniu emisji zanieczyszczeń i gazów cieplarnianych.

Ramy polityki klimatyczno-energetycznej do roku 2030 - najważniejsze cele wyznaczone przez UE polegają na ograniczeniu emisji gazów cieplarnianych, zwiększeniu udziału energii ze źródeł odnawialnych i poprawie efektywności energetycznej.

W odniesieniu do sporządzanego dokumentu **Kamieńsk 2035 Strategii Rozwoju Gminy** powyższe założenia będą realizowane głównie poprzez cele i kierunki działań ukierunkowane na transformację energetyczną gminy, poprawę jakości środowiska oraz racjonalne gospodarowanie zasobami. Analizowany dokument strategiczny akcentuje potrzebę ograniczania niskiej emisji, wspierania rozwoju odnawialnych źródeł energii, modernizacji infrastruktury technicznej oraz działań zwiększających efektywność energetyczną w sektorze publicznym i prywatnym. Istotnym elementem Strategii są także działania sprzyjające zrównoważonej mobilności (w szczególności rowerowej) oraz poprawie dostępności komunikacyjnej, co pośrednio przyczynia się do redukcji emisji związanych z transportem.

Rozporządzenie (UE) 2024/1991 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 24 czerwca 2024 r. w sprawie odbudowy zasobów przyrodniczych i zmiany rozporządzenia (UE) 2022/869 (Dz.U. EU. L. z 2024 r. poz. 2992) – dokument ustanawia ramy prawne dla długoterminowej odbudowy zdegradowanych ekosystemów na obszarze Unii Europejskiej, nakładając na państwa członkowskie obowiązek podejmowania działań służących m.in. odbudowie ekosystemów lądowych, przybrzeżnych i słodkowodnych, odbudowie naturalnej łączności rzek oraz naturalnych funkcji powiązanych równin zalewowych, odbudowie populacji owadów zapylających, odbudowie ekosystemów rolniczych oraz odbudowie ekosystemów leśnych.



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

Projekt dokumentu **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy** w sposób pośredni, lecz wyraźny odnosi się do celów ww. rozporządzenia, w szczególności poprzez zapisy III celu strategicznego, który koncentruje się na kształtowaniu przestrzeni, ochronie środowiska oraz adaptacji do zmian klimatu, a także poprzez wybrane działania w ramach I celu strategicznego (rolnictwo) oraz IV celu strategicznego (turystyka oparta o walory przyrodnicze).

- 1) odbudowa ekosystemów lądowych, w tym odbudowa ekosystemów leśnych i bioróżnorodności

Zapisy Strategii przewidujące:

- zabezpieczenie przed zabudową istniejących lasów, pól, łąk i mokradł (cel operacyjny 3.3. **Poprawa jakości przestrzeni publicznych**, kierunek działań: **zwiększenie ilości uporządkowanych terenów zielonych w Gminie**),
- zwiększenie ilości terenów zielonych, w tym parków, skwerów i zieleni urządzonej (cel operacyjny 3.3. **Poprawa jakości przestrzeni publicznych**, kierunek działań: **zwiększenie ilości uporządkowanych terenów zielonych w Gminie**),
- sadzenie drzew i krzewów, w tym gatunków miododajnych (cel operacyjny 3.4. **Przeciwdziałanie zmianom klimatu i promowanie zrównoważonego rozwoju**, kierunek działań: **ograniczenie emisji zanieczyszczeń powietrza i hałasu**)

wpisują się w cele Rozporządzenia dotyczące zatrzymania degradacji i odbudowy ekosystemów lądowych oraz leśnych. Działania te mogą przyczynić się do poprawy struktury siedlisk, zwiększenia retencji wodnej, ograniczenia efektu miejskiej wyspy ciepła oraz wzrostu lokalnej bioróżnorodności.

- 2) odbudowa ekosystemów słodkowodnych, łączności rzek oraz powiązań funkcji równin zalewowych

Rozporządzenie (UE) 2024/1991 kładzie szczególny nacisk na odbudowę naturalnej łączności rzek oraz funkcji ekosystemów wodnych i powiązanych z nimi terenów zalewowych. W projekcie Strategii kwestie te są uwzględnione pośrednio (w sposób dostosowany do lokalnych uwarunkowań przyrodniczych i hydrograficznych), w szczególności poprzez:

- rozwój błękitno-zielonej infrastruktury (cel operacyjny 3.4. **Przeciwdziałanie zmianom klimatu i promowanie zrównoważonego rozwoju**, kierunek działań: **zwiększenie działań w zakresie błękitno-zielonej infrastruktury**),
- tworzenie ogrodów deszczowych, niecek chłonnych i zbiorników retencyjnych (cel operacyjny 3.4. **Przeciwdziałanie zmianom klimatu i promowanie zrównoważonego rozwoju**, kierunek działań: **zwiększenie działań w zakresie błękitno-zielonej infrastruktury**),
- działania na rzecz retencji wód opadowych i ograniczania skutków ekstremalnych zjawisk pogodowych (cel operacyjny 3.4. **Przeciwdziałanie**



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

zmianom klimatu i promowanie zrównoważonego rozwoju, kierunek działań: zwiększenie działań w zakresie błękitno-zielonej infrastruktury).

Działania te sprzyjają poprawie bilansu wodnego, spowolnieniu odpływu wód opadowych oraz ograniczeniu presji na cieki i zbiorniki wodne, co pośrednio wspiera funkcjonowanie ekosystemów słodkowodnych na terenie gminy. Na obszarze Gminy Kamieńsk występują niewielkie cieki wodne o lokalnym charakterze (rzeka Kamionka oraz rzeka Jeziorka), które nie pełnią funkcji głównych korytarzy hydrologicznych. W związku z tym Strategia nie przewiduje odrębnych, bezpośrednich działań renaturyzacyjnych dla rzek i ich doliny, koncentrując się na rozwiązaniach systemowych i prewencyjnych, adekwatnych do skali i charakteru lokalnych zasobów wodnych.

3) odbudowa ekosystemów rolniczych oraz odbudowa populacji owadów zapylających

W tym zakresie Strategia zakłada przede wszystkim działania uwzględnione w celu operacyjnym 1.4. **Wzmocnienie konkurencyjności istniejących przedsiębiorców i gospodarstw rolnych:**

- wspieranie przyjaznych dla środowiska technologii w rolnictwie,
- szkolenia dla rolników z zakresu ekologicznych praktyk rolniczych,
- promocję lokalnych, ekologicznych produktów,
- rozwój zielonej energii w rolnictwie,

Działania te sprzyjają ograniczeniu presji rolnictwa na środowisko, poprawie jakości gleb i wód oraz zachowaniu elementów krajobrazu rolniczego istotnych z punktu widzenia bioróżnorodności.

Uzupełnienie powyższych kierunków działań są zapisy zawarte w celu operacyjnym 3.4. **Przeciwdziałanie zmianom klimatu i promowanie zrównoważonego rozwoju**, w których przewidziano m.in. sadzenie drzew i krzewów, w tym gatunków miododajnych (kierunek działań: **ograniczenie emisji zanieczyszczeń powietrza i hałasu**). Działania te przyczyniają się do tworzenia korzystnych warunków siedliskowych dla owadów zapylających, poprawy ciągłości ekologicznej w krajobrazie rolniczym oraz zwiększenia odporności ekosystemów na skutki zmian klimatu.

4) ograniczenie presji środowiskowej i negatywnych oddziaływań

Zapisy Strategii mogą przyczynić się do ograniczenia oddziaływania na środowisko poprzez:

- promowanie transportu niskoemisyjnego, w tym rozbudowę sieci ścieżek rowerowych (cel operacyjny 3.1. **Poprawienie stanu zagospodarowania przestrzennego Gminy**) oraz rozwój transportu publicznego (cel operacyjny 1.1.),



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

- rozwój Odnawialnych Źródeł Energii oraz realizacja działań termomodernizacyjnych (cel operacyjny 3.5. Transformacja energetyczna Gminy Kamieńsk oraz zwiększenie świadomości mieszkańców dotyczącej rozwiązań na rzecz niezależności energetycznej),
- poprawę jakości powietrza atmosferycznego i ograniczanie emisji hałasu (cel operacyjny 3.4. Przeciwdziałanie zmianom klimatu i promowanie zrównoważonego rozwoju),
- prowadzenie działań z zakresu edukacji ekologicznej skierowanych do mieszkańców i przedsiębiorców (cel operacyjny 3.4. Przeciwdziałanie zmianom klimatu i promowanie zrównoważonego rozwoju),
- cyfryzację usług publicznych, ograniczającą konieczność przemieszczania się w celu realizacji spraw administracyjnych (cel operacyjny 3.2. Stworzenie przez Gminę warunków do rozwoju usług).

Powyższe działania wspierają realizację zasady „do no significant harm” (zasady „niewyrządzania poważnych szkód środowisku”), a także przyczyniają się do ograniczenia presji antropogenicznej na ekosystemy, poprawy stanu środowiska oraz zwiększenia odporności gminy na skutki zmian klimatu. Tym samym są one zgodne z ogólnymi celami Rozporządzenia (UE) 2024/1991 w sprawie odbudowy zasobów przyrodniczych.

Podsumowując powyższą analizę, można stwierdzić, że projekt dokumentu Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy jest zgodny kierunkowo z celami Rozporządzenia (EU) 2024/1991 w sprawie odbudowy zasobów przyrodniczych. Założenia Strategii w pełni uwzględniają ochronę i poprawę stanu środowiska jako jeden z głównych obszarów rozwoju Gminy a także tworzą ramy do działań sprzyjających do odbudowy ekosystemów i adaptacji do zmian klimatu.

Jednocześnie należy podkreślić, że **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy** ma charakter dokumentu strategicznego, którego zakres i stopień szczegółowości są zgodne z wymogami stawianymi tego rodzaju opracowaniom. W związku z tym przyjęty poziom ogólności zapisów należy uznać za właściwy i uzasadniony na tym etapie planowania.

Ujęte w Strategii kierunki działań uznaje się za wystarczające z punktu widzenia dokumentu o charakterze ramowym, ponieważ wyznaczają kluczowe kierunki interwencji istotne dla realizacji celów odbudowy zasobów przyrodniczych, w tym ochrony i wzmacniania bioróżnorodności, poprawy funkcjonowania ekosystemów lądowych i rolniczych, zwiększania retencji wodnej oraz adaptacji do zmian klimatu. Uszczegółowienie działań w tym zakresie będzie następowało w kolejnych etapach planowania, w ramach dokumentów wykonawczych (m.in. takich jak miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, plan adaptacji do zmian klimatu czy inne dokumenty sektorowe lub realizacja konkretnych zamierzeń).

W tym kontekście **należy uznać, że zapisy Strategii są adekwatne, wystarczające i właściwe dla dokumentu o charakterze strategicznym oraz tworzą solidne podstawy do realizacji celów Rozporządzenia (UE) 2024/1991 na dalszych etapach wdrażania polityk lokalnych.**



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

4.2. CELE WYNIKAJĄCE Z POLITYKI DOKUMENTÓW KRAJOWYCH

Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.) (zwana dalej SOR) - głównym celem dokumentu jest „*Tworzenie warunków dla wzrostu dochodów mieszkańców Polski przy jednoczesnym wzroście spójności w wymiarze społecznym, ekonomicznym, środowiskowym i terytorialnym*”. Dodatkowo w ramach SOR określono 3 cele szczegółowe oraz obszary wpływające na osiągnięcie celów SOR, tj. Kapitał ludzki i społeczny, Cyfryzacja, Transport, Energia, Środowisko, Bezpieczeństwo Narodowe. W zakresie ochrony środowiska w SOR określono m.in. następujące kierunki interwencji:

- zwiększenie dyspozycyjnych zasobów wodnych i osiągnięcie wysokiej jakości wód (m.in. kształtowanie krajobrazów sprzyjających zatrzymywaniu wody, budowa zbiorników małej i dużej retencji, rozwój infrastruktury zieleni);
- likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania (m.in. ograniczanie emisji z transportu drogowego);
- zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego (m.in. rozwój infrastruktury zielonej i błękitnej obszarów zurbanizowanych w celu zachowania łączności przestrzennej wewnątrz tych obszarów i z terenami otwartymi, zwiększenie ogólnej lesistości kraju oraz zwartości kompleksów leśnych i powierzchni zalesianych);
- zarządzanie zasobami geologicznymi (m.in. zapewnienie ochrony i racjonalnego użytkowania złóż strategicznych dla gospodarki)
- gospodarka odpadami (m.in. gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, rozwijanie recyklingu odpadów oraz dążenie do maksymalizacji wykorzystywania odpadów jako surowców).
- oddziaływanie na jakość życia w zakresie klimatu akustycznego i oddziaływania pól elektromagnetycznych (m.in. zapewnienie odpowiednich poziomów ochrony przed skutkami oddziaływań pól elektromagnetycznych).

Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy jest zgodna z założeniami SOR, ze względu na ukierunkowania działań na racjonalne gospodarowanie zasobami środowiska, w szczególności zasobami wodnymi, poprzez promowanie rozwiązań zwiększających retencję, ochronę wód powierzchniowych i podziemnych oraz poprawę odporności gminy na skutki zmian klimatu. Dokument odnosi się również do potrzeby poprawy jakości powietrza, m.in. poprzez ograniczanie niskiej emisji, modernizację infrastruktury technicznej oraz działania sprzyjające bardziej zrównoważonym formom transportu (w szczególności transportu rowerowego). Strategia uwzględnia także kierunki interwencji SOR w zakresie ochrony dziedzictwa przyrodniczego i krajobrazowego, w tym zachowania ciągłości ekologicznej, wzmacniania zielonej i błękitnej infrastruktury oraz racjonalnego kształtowania przestrzeni, co znalazło odzwierciedlenie m.in. w ustaleniach dotyczących zasad prowadzenia polityki przestrzennej w gminie.



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej – celem głównym dokumentu jest „Rozwój potencjału środowiska na rzecz obywateli i przedsiębiorców”, wyznaczono również 3 cele szczegółowe:

- I Środowisko i zdrowie (poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego);
- II Środowisko i gospodarka (Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska);
- III Środowisko i klimat (łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych).

Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy uwzględnia w pełni zarówno główne cele *Polityki ekologicznej państwa 2030*, jak również wskazane cele szczegółowe.

Aktualizacja Krajowego Programu Ochrony Powietrza do 2025 r. (z perspektywą do 2030 r. oraz do 2040 r.) – to dokument, którego celem jest poprawa jakości powietrza na terenie całej Polski. Kierunkami działań prowadzącymi do osiągnięcia celów szczegółowych, tj. osiągnięcia i dotrzymania co najmniej standardów jakości powietrza określonych w prawodawstwie unijnym oraz krajowym, są:

- ograniczenie 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;
- źródła finansowania działań określonych w AKPOP;
- ograniczanie emisji zanieczyszczeń powietrza z pozostałych sektorów mających wpływ na stan powietrza, w tym z uwzględnieniem działań dla sektora mieszkalnictwa do realizacji na obszarach wiejskich.

Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy uwzględnia potrzebę ograniczania emisji z sektora bytowo-komunalnego, m.in. poprzez działania ukierunkowane na poprawę efektywności energetycznej zabudowy, wspieranie modernizacji źródeł ciepła oraz promowanie rozwiązań niskoemisyjnych. Zapisy te są szczególnie istotne w kontekście obszarów o rozproszonej zabudowie mieszkaniowej, charakterystycznych dla Gminy Kamieńsk. W zakresie emisji komunikacyjnych, Strategia przewiduje rozwój i modernizację infrastruktury transportowej, poprawę dostępności komunikacyjnej oraz kształtowanie układów drogowych w sposób sprzyjający ograniczaniu uciążliwości środowiskowych, co pośrednio wpisuje się w cele AKPOP dotyczące redukcji emisji z transportu drogowego oraz poprawy jakości powietrza na terenach zurbanizowanych. Ponadto dokument strategiczny wspiera zwiększanie udziału czystej energii i rozwiązań opartych na odnawialnych źródłach energii, a także działania edukacyjne i informacyjne w zakresie ochrony środowiska, co pozostaje spójne z kierunkami AKPOP w obszarze transformacji energetycznej i podnoszenia świadomości ekologicznej mieszkańców.



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

4.3. CELE WYNIKAJĄCE Z DOKUMENTÓW REGIONALNYCH

Strategia rozwoju województwa łódzkiego 2030 aktualizacja – przyjęta Uchwałą nr 359/25 Zarządu Województwa Łódzkiego z dnia 25 marca 2025 r. oraz zaktualizowana Uchwałą Nr XVIII/218/2025 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 23 września 2025. Strategia zawiera cele oraz kierunki działań odwołujące się do ochrony środowiska:

Cel 3.1. Adaptacja do zmian klimatu i poprawa jakości zasobów środowiska

Kierunki:

3.1.1. Poprawa jakości powietrza

3.1.2. Ochrona zasobów wód oraz poprawa ich jakości

3.1.3. Przeciwdziałanie skutkom suszy i zmniejszanie niedoborów wody

3.1.4. Ograniczanie skutków zjawisk ekstremalnych

Cel 3.2. Ochrona i kształtowanie krajobrazu

Kierunki:

3.2.1. Ochrona wartości i kształtowanie dziedzictwa kulturowego

3.2.2. Ochrona i wykorzystanie walorów przyrodniczych i krajobrazowych

3.2.3. Rewaloryzowanie, poszerzanie i wzbogacanie przestrzeni o atrakcyjnie zaaranżowane tereny zieleni

Cel 3.4. Nowoczesna energetyka w województwie

Kierunki:

3.4.1. Rozwój strategicznego systemu elektroenergetycznego

3.4.2. Rozwój strategicznego systemu gazowego

Cel 3.5. Racjonalizacja Gospodarki Odpadami

Kierunki:

3.5.1. Rozwój infrastruktury w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym

3.5.2. Zmniejszanie negatywnego wpływu odpadów na środowisko

3.5.3. Poprawa skuteczności oczyszczania województwa z azbestu

Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy uwzględniając cele i kierunki działań z zakresu ochrony i utrzymania posiadanych zasobów naturalnych oraz kulturowych wpisuje się założenie strategii wojewódzkiej.

Plan zagospodarowania przestrzennego województwa łódzkiego oraz Plan zagospodarowania miejskiego obszaru funkcjonalnego Łodzi – uchwała Nr LV/679/18 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 28 sierpnia 2018 r. W zakresie ochrony środowiska przyrodniczego celem strategicznym na terenie województwa jest stworzenie regionu o wysokiej jakości środowiska przyrodniczego.

Kierunki działań, które składają się na powyższy cel to:



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

- racjonalne wykorzystanie powierzchni ziemi, poprzez ochronę gleb i racjonalne gospodarowanie złożami kopalin,
- zwiększanie i poprawa jakości zasobów wodnych (poprzez m.in. poprawę zdolności retencyjnej zlewni, poprawę jakości wód powierzchniowych i ochronę zasobów wód podziemnych),
- poprawa jakości powietrza, m.in. poprzez wdrażanie technologii zmierzających do ograniczenia emisji CO₂,
- kształtowanie zasobów leśnych,
- zachowanie i wzrost różnorodności biologicznej,
- zachowanie najcenniejszych zasobów przyrodniczych i krajobrazowych oraz zapewnienie ciągłości systemu ekologicznego,
- przeciwdziałanie zagrożeniom m.in. poprzez poprawę klimatu akustycznego, ograniczenia zagrożenia promieniowaniem elektromagnetycznym, ograniczenie zagrożenia awariami, ograniczenie zagrożenia ruchami masowymi, ograniczenie zagrożenia powodziowego, przeciwdziałanie skutkom i adaptacja do zmian klimatu.

Wśród założeń dokumentu **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy** można odnaleźć dążenie do rozwoju technologii zmierzających do ograniczenia emisji CO₂, zwiększania i poprawy zdolności retencyjnej zlewni i jakości wód, działania na rzecz adaptacji Gminy do zmian klimatu, a także utrzymanie i ochronę posiadanych zasobów przyrodniczych i krajobrazowych.

Program ochrony środowiska województwa łódzkiego na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 – jest dokumentem strategicznym województwa syntezującym istotne kwestie związane z ochroną środowiska, opracowanym zgodnie z dokumentami sektorowymi oraz dokumentami krajowymi. Dokument opisuje 10 obszarów interwencji, które odpowiadają poszczególnym komponentom środowiska lub obszarom mającym wpływ na stan środowiska. Poniżej wymieniono cele wskazane w dokumencie, w zakresie:

- Ochrona klimatu i jakości powietrza: P.I. Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu;
- Zagrożenia hałasem: ZH.I. Poprawa klimatu akustycznego w województwie łódzkim
- Pola elektromagnetyczne (PEM): PEM.I. Ochrona przed polami elektromagnetycznymi
- Gospodarowanie wodami gleb: GW.I. Osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) – rzecznych i jednolitych części wód podziemnych (JCWPd), GW.II. Ochrona przed niedoborami wody i powodzią
- Gospodarka wodno-ściekowa: GWS.I. Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej;
- Zasoby geologiczne: ZG.I. Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi;
- Gleby: GL.I. Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnymi zmianami klimatu;
- Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów: GO.I. Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój województwa łódzkiego;



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

- Zasoby przyrodnicze (ZP); ZP.I. Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej na terenie województwa łódzkiego
- Zagrożenia poważnymi awariami (PAP): PAP I. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków.

Zdefiniowane w dokumencie **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy** cele uwzględniają założenia wskazane w wojewódzkim programie ochrony środowiska, w zakresie wszystkich komponentów środowiska. Strategia uwzględnia cele i kierunki działań dotyczące m.in. poprawy jakości powietrza przy zabezpieczeniu energetycznym obszaru, ochrony klimatu wraz z adaptacją do skutków zmian klimatycznych, ochrony zasobów przyrodniczych i bioróżnorodności, gospodarki odpadami, gospodarowania wodami i inne.

Audyt Krajobrazowy województwa łódzkiego - zgodnie z przyjętym *Uchwałą nr XIII/150/25 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 15 kwietnia 2025 r* Audytem Krajobrazowym Województwa Łódzkiego na obszarze Gminy Kamieńsk zidentyfikowano krajobraz priorytetowy 10-318.23-37– Bełchatów – Kopalnia Węgla Brunatnego. Wskazany krajobraz swoim zasięgiem obejmuje niewielki fragment terenu w zachodniej części Gminy. Jest to jednostka o silnie przekształconym krajobrazie antropogenicznym, której walory przyrodnicze zostały zubożone przez odkrywkową eksploatację węgla brunatnego. Wśród rekomendacji i wniosków dla niniejszego krajobrazu priorytetowego Audyt wskazuje przeprowadzenie analiz w kierunku możliwości objęcia formą ochrony przyrody jako np. stanowisko dokumentacyjne, zgodnie z *ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody*. Dla poziomu lokalnego (gminnego) Audyt wskazał następujące rekomendacje dotyczące kierunków i zasad kształtowania zabudowy, zagospodarowania i użytkowania terenów:

- prowadzenie racjonalnej gospodarki złożami przewidzianymi do eksploatacji, z uwzględnieniem maksymalnego ograniczenia wpływu na one zasoby środowiska,
- kształtowanie punktów widokowych na terenie eksploatacji,
- kształtowanie struktury przestrzennej po zakończeniu eksploatacji z uwzględnieniem funkcji przyrodniczej (przyrody nieożywionej), turystycznej, edukacyjnej i kulturalnej,
- dopuszcza się inne funkcje pod warunkiem właściwego kształtowania stref funkcjonalnych, w sposób ograniczający potencjalne konflikty przestrzenne,
- kształtowanie sposobu zagospodarowania, zgodnie z założeniami rekultywacji wskazanej w koncesji i potrzebą zrównoważonego rozwoju na zasadach kształtowania ładu przestrzennego,
- rekultywacja obszarów poeksploatacyjnych w kierunku leśnym, wodnym lub turystycznym z zachowaniem interesujących odsłonień geologicznych do celów naukowych,
- przywracanie procesów przyrodniczych w ekosystemach, w tym poprzez prowadzenie racjonalnej gospodarki wodnej i leśnej,
- niewprowadzanie inwestycji mogących negatywnie wpływać na walory krajobrazu poeksploatacyjnego,



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

- kształtowanie nowej zabudowy w sposób jednolity, skalą i charakterem dopasowanej do otoczenia, z uwzględnieniem zasad ładu przestrzennego i zasad estetyki,
- realizacja inwestycji, zwłaszcza w zakresie infrastruktury technicznej, w sposób zapewniający maksymalną ochronę walorów krajobrazowych poprzez planowanie infrastruktury w sposób skoncentrowany terytorialnie, tak aby nie generowało to konfliktów z funkcją turystyczną i edukacyjną,
- wprowadzanie zieleni izolacyjnej w otoczeniu stref.

Audyt zakłada również, m.in.:

- zabezpieczenie i udostępnienie w celach edukacyjnych i turystycznych fragmentów wyrobiska,
- zachowanie w stanie nieprzekształconym najbardziej spektakularnych odsłonień warstw skalnych,
- kompleksowe działania ukierunkowane na poprawę zdolności retencyjnych w celu zachowania optymalnych warunków wilgotnościowych ekosystemów,
- stosowanie rozwiązań opartych na przyrodzie (NBS) w zakresie naturalnej retencji oraz przywracania naturalnych warunków przepływu,
- prowadzenie działań mających na celu ograniczenie erozji powierzchniowej,
- wprowadzenie właściwego oznakowania atrakcji/szlaków turystycznych/ścieżek dydaktycznych,
- realizację zabiegów renaturalizacyjnych na jednolitych częściach wód powierzchniowych (JCWP) zgodnie z Krajowym Programem Renaturyzacji Wód Powierzchniowych oraz Planami Gospodarowania Wodami (i ich aktualizacjami).

W granicach Gminy Kamieńsk zidentyfikowano jedynie bardzo niewielki fragment krajobrazu priorytetowego 10-318.23-37 – Bełchatów – Kopalnia Węgla Brunatnego. Strategia w swoim ramowym, kierunkowym charakterze nie przewiduje lokalizacji ani realizacji konkretnych działań na tym terenie. Kierunki działań zawarte w Strategii są zgodne z rekomendacjami Audytu krajobrazowego, w szczególności w zakresie ochrony walorów krajobrazowych, racjonalnego gospodarowania przestrzenią oraz wzmacniania funkcji przyrodniczych i edukacyjno-turystycznych. Należy podkreślić, że niemal cały obszar tego krajobrazu priorytetowego leży poza granicami Gminy Kamieńsk, na terenie gmin sąsiednich, co ogranicza możliwość realizacji wskazanych w audycie działań w jego zasięgu.

W zapisach Audytu krajobrazowego województwa łódzkiego przedstawiono także rekomendacje oraz wnioski dla zlokalizowanego w gminie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Widawki. W dokumencie wskazano potrzebę przeprowadzenia analiz w kierunku możliwości objęcia formą ochrony przyrody (np. jako rezerwat przyrody), zgodnie z *ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody* oraz przeprowadzenie analizy w kierunku wzmocnienia obszarowej ochrony prawnej w ramach form ochrony wskazanych w *ustawie z dnia 23 lipca 2003*



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Dla poziomu lokalnego (gminnego) Audyt wskazał następujące rekomendacje dotyczące kierunków i zasad kształtowania zabudowy, zagospodarowania i użytkowania terenów, m.in.:

- kształtowanie struktur przestrzennych z uwzględnieniem utrzymania dominującej funkcji typowej dla danego podtypu krajobrazu, zgodnie z potrzebą zrównoważonego rozwoju i zasadą kształtowania ładu przestrzennego,
- dopuszcza się funkcje: mieszkaniową, zagrodową, rolniczą, usługową i letniskową, jedynie poza dolinami rzek, ekstensywnie użytkowanymi łąkami, zwartymi kompleksami leśnymi,
- zapewnienie naturalnych procesów przyrodniczych w ekosystemach,
- ograniczanie działań powodujących fizyczną i chemiczną degradację siedlisk przyrodniczych,
- zapobieganie sukcesji na naturalne i półnaturalne zbiorowiska nieleśne przez zbiorowiska zaroślowe oraz leśne,
- zapobieganie niekorzystnym zmianom jakościowym i ilościowym w drzewostanach OCHK,
- ochrona i kształtowanie stref ekotonowych pomiędzy różnymi rodzajami ekosystemów, szczególnie w miejscach narażonych na zwiększoną antropopresję, m.in. na obrzeżach lasu czy wzdłuż cieków,
- ograniczenie barier przestrzennych oraz wprowadzanie rozwiązań umożliwiających zachowanie ciągłości korytarzy ekologicznych,
- prowadzenie racjonalnej gospodarki rolnej w sposób nie zaburzający naturalnych procesów przyrodniczych w ekosystemach OCHK,
- prowadzenie zrównoważonej gospodarki leśnej z uwzględnieniem zachowania trwałości lasów oraz wszystkich jego funkcji (w tym ekosystemowych, przyrodniczych, społecznych), w sposób nie zaburzający naturalnych procesów przyrodniczych w ekosystemach OCHK,
- prowadzenie racjonalnej gospodarki wodnej w sposób nie zaburzający naturalnych procesów przyrodniczych w ekosystemach OCHK,
- prowadzenie racjonalnej gospodarki złożami przewidzianymi do eksploatacji z uwzględnieniem maksymalnego ograniczania negatywnego wpływu na inne zasoby środowiska,
- w przypadku realizacji zabudowy należy dążyć do zapewnienia jak największego udziału powierzchni biologicznie czynnej,
- lokalizacja nowych obiektów zabudowy na zasadzie uzupełnienia wolnych przestrzeni w obszarach zabudowanych z uwzględnieniem zachowania charakterystycznych cech schematu rozplanowania oraz walorów estetyczno-widokowych,
- unikanie wprowadzania nowych budynków oraz innych obiektów ograniczających swobodny przepływ wody w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią 1% i 10%,
- wykluczenie lokalizacji zabudowy przeskalowanej pod względem powierzchni lub wysokości, np. wielkopowierzchniowych obiektów usługowych, wielolokalowych budynków mieszkalnych,
- zachowanie zadrzewień przydrożnych oraz przydomowych ogrodów i sadów tradycyjnych, z uwzględnieniem wprowadzania gatunków rodzimych,



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

- realizacja inwestycji, zwłaszcza w zakresie infrastruktury technicznej, w sposób zapewniający maksymalną ochronę walorów przyrodniczych, kulturowych i krajobrazowych,
- niewprowadzanie inwestycji mogących negatywnie wpływać na walory widokowo-kompozycyjne OCHK,
- ograniczanie zagospodarowania generującego wielkoskalowe uciążliwości sanitarne (spowodowane np. emisją odorów, hałasu lub zapylenia).

Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy wyznacza obszar Góry Kamieńsk (zlokalizowanej w zasięgu Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Widawki) jako obszar strategicznej interwencji, priorytetowy dla rozwoju funkcji turystyczno-rekreacyjnej i środowiskowej, z działaniami takimi jak budowa ścieżek rowerowych i edukacyjno-sportowych, tarasów widokowo-sportowych oraz tras biegowo/narciarskich i kolarskich, przy jednoczesnym zachowaniu zasad ochrony krajobrazu i przyrody. Rozdział 6 Strategii formułuje zasady planistyczne i rekomendacje dla lokalizacji oraz realizacji wszelkich inwestycji, akcentując ochronę wartości przyrodniczych i krajobrazowych, w tym stref ekotonowych, obszarów chronionych oraz priorytetowych walorów krajobrazowych. Zapisy te są spójne z zaleceniami Audytu krajobrazowego województwa łódzkiego.

Zawarte w Strategii ustalenia umożliwiają zachowanie integralności przyrodniczej i krajobrazowej, a ewentualne konkretne przedsięwzięcia inwestycyjne będą weryfikowane w kolejnych etapach planowania, w ramach procedur oceny oddziaływania na środowisko, co pozwala na minimalizowanie ryzyka negatywnego wpływu na Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Widawki.

5. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE

W niniejszym rozdziale dokonano identyfikacji, analizy oraz oceny potencjalnych znaczących oddziaływań na środowisko, które mogą wynikać z realizacji założeń dokumentu **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**. Oceną objęto oddziaływania bezpośrednie i pośrednie, wtórne oraz skumulowane, a także oddziaływania krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe, jak również oddziaływania pozytywne i negatywne.

Analiza została przeprowadzona w odniesieniu do podstawowych komponentów środowiska, w tym: różnorodności biologicznej, roślin, zwierząt, wód powierzchniowych i podziemnych, powietrza atmosferycznego, powierzchni ziemi, krajobrazu, zasobów naturalnych, zabytków i dóbr



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

materialnych oraz zdrowia i warunków życia ludzi, a także w kontekście celów i przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000 i innych form ochrony przyrody w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

W analizie uwzględniono wzajemne powiązania pomiędzy poszczególnymi elementami środowiska oraz możliwość występowania oddziaływań pośrednich i kumulujących się w czasie.

Z uwagi na strategiczny charakter ocenianego dokumentu oraz brak jednoznacznych ustaleń dotyczących skali i parametrów technicznych przyszłych przedsięwzięć, ocena oddziaływań została oparta na założeniach hipotetycznych i orientacyjnych. Szczególną uwagę poświęcono potencjalnym oddziaływaniom działań o charakterze inwestycyjnym jako tym, które mogą generować istotniejsze skutki środowiskowe, natomiast kierunki działań o charakterze „miękkim”, ze względu na ich neutralny lub pośrednio pozytywny wpływ na środowisko, nie były przedmiotem szczegółowej analizy.

Przyjęto, że stopień oraz zakres możliwych oddziaływań będą w znacznym stopniu uzależnione od przyszłej lokalizacji przedsięwzięć, w szczególności od ich sytuowania na terenach już przekształconych antropogenicznie, terenach otwartych lub w sąsiedztwie obszarów cennych przyrodniczo i objętych ochroną prawną. Z tego względu w niniejszej prognozie ograniczono się do omówienia typowych i potencjalnych oddziaływań, jakie mogą wystąpić w związku z realizacją działań wynikających z założeń Strategii, zarówno na etapie realizacji inwestycji, jak i w fazie ich funkcjonowania.

Należy również podkreślić, że zapisy Strategii nie przesądzają o realizacji konkretnych przedsięwzięć ani o ich ostatecznym kształcie, a wskazane w dokumencie przykładowe działania, terminy i szacunkowe koszty pełnią wyłącznie funkcję pomocniczą i planistyczną. W związku z tym przedstawione w niniejszym rozdziale analizy mają charakter ogólny i prognostyczny. Analizy przedstawione w niniejszym rozdziale uwzględniają dostępne informacje o planowanych działaniach na obecnym etapie. Szczegółowa identyfikacja oraz ocena oddziaływań poszczególnych przedsięwzięć na środowisko będzie możliwa jednak dopiero na etapie ich dalszego uszczegółowienia, w ramach odrębnych procedur oceny oddziaływania na środowisko, jeżeli będą one wymagane przepisami prawa.

5.1. ODDZIAŁYWANIE CELÓW I KIERUNKÓW DZIAŁAŃ OKREŚLONYCH W STRATEGII NA POSZCZEGÓLNE KOMPONENTY ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

Formy ochrony przyrody

Realizacja ustaleń dokumentu **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy** będzie oddziaływać na formy ochrony przyrody w sposób pośredni, wynikający z kierunków rozwoju przestrzennego, infrastrukturalnego i turystycznego gminy. Analiza założeń Strategii, w szczególności modelu struktury funkcjonalno-przestrzennej oraz celów operacyjnych i kierunków działań wskazuje, że **nie przewiduje ona przedsięwzięć pozostających w sprzeczności z celami i zakazami obowiązującymi dla form ochrony przyrody**



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieński 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

zlokalizowanych na terenie Gminy Kamieński. Zgodnie z zapisami Strategii ujętymi w rozdziale 6 (*Ustalenia i rekomendacje w zakresie kształtowania i prowadzenia polityki przestrzennej*) zamierzenia o charakterze znacząco oddziałującym na środowisko powinny być lokalizowane poza obszarami o wysokiej wartości przyrodniczej, takimi jak obszary chronionego krajobrazu, użytki ekologiczne, a także korytarze ekologiczne, naturalne zbiorniki wodne, tereny podmokłe czy siedliska chronionych gatunków. Stanowi to istotne ograniczenie i zabezpieczenie przed możliwością wystąpienia negatywnych skutków realizacji ustaleń analizowanego dokumentu na obszary o najwyższych wartościach przyrodniczych i krajobrazowych, w tym formy ochrony przyrody w rozumieniu *ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody*.

W odniesieniu do **Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Widawki**, obejmującego zachodnią część gminy, zgodnie z modelem struktury funkcjonalno-przestrzennej, Strategia nie wyznacza obszarów intensywnego rozwoju zabudowy ani lokalizacji funkcji przemysłowych lub infrastrukturalnych o potencjalnie znaczącym oddziaływaniu na środowisko. W granicach OChK oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie działania strategiczne koncentrują się przede wszystkim na: **zachowaniu i wzmacnianiu systemu przyrodniczego gminy, ochronie terenów otwartych, dolin rzecznych i korytarzy ekologicznych oraz rozwoju funkcji turystycznych i rekreacyjnych o charakterze ekstensywnym** (założenia podrozdziału 6.1. Strategii - *Zasady ochrony środowiska i jego zasobów, w tym ochrony powietrza, przyrody i krajobrazu* oraz opisowej części modelu struktury funkcjonalno-przestrzennej).

Wskazany w Strategii **Obszar Strategicznej Interwencji Góra Kamieński**, zlokalizowany w obrębie OChK, przewidziany jest do **rozwoju w oparciu o infrastrukturę rekreacyjną i turystyczną o ograniczonej skali przestrzennej (ścieżki edukacyjne, trasy rekreacyjne, elementy infrastruktury towarzyszącej)**. Tego rodzaju zagospodarowanie, przy założeniu realizacji na etapie inwestycyjnym zgodnie z obowiązującymi przepisami ochrony przyrody, nie narusza celów ochrony OChK, w szczególności w zakresie zachowania ciągłości ekosystemów, korytarzy migracyjnych, stosunków wodnych oraz walorów krajobrazowych. Strategia nie przewiduje w tym obszarze działań skutkujących trwałą zmianą rzeźby terenu, likwidacją mokradeł ani zmianą stosunków wodnych, co oznacza brak kolizji z obowiązującymi zakazami.

Założenia Strategii dotyczące **rozwoju zielono-błękitnej infrastruktury, retencji wód opadowych, ochrony dolin rzecznych oraz ograniczania presji urbanizacyjnej na tereny cenne przyrodniczo** (założenia podrozdziału 6.1. Strategii - *Zasady ochrony środowiska i jego zasobów, w tym ochrony powietrza, przyrody i krajobrazu*) są spójne z celami ochrony ekosystemów leśnych, nieleśnych i wodnych Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Widawki i mogą pośrednio sprzyjać ich realizacji.

W przypadku **użytków ekologicznych** zlokalizowanych na terenie gminy, Strategia nie wskazuje kierunków działań inwestycyjnych ani funkcjonalnych w ich granicach. Kierunki rozwoju zagospodarowania terenu oraz **preferencja dla ochrony obszarów podmokłych, oczek wodnych i terenów o wysokiej bioróżnorodności** (założenia podrozdziału 6.1. Strategii - *Zasady ochrony środowiska i jego zasobów, w tym ochrony powietrza, przyrody i krajobrazu*) ograniczają ryzyko ingerencji w te obiekty. W konsekwencji należy uznać, że realizacja Strategii nie będzie prowadzić do naruszenia przedmiotów ochrony użytków ekologicznych ani pogorszenia ich stanu.



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

Analogicznie, Strategia nie wskazuje bezpośrednich kierunków działań dedykowanym **pomnikom przyrody**. Należy zaznaczyć jednak, że ujęte w podrozdziale 6.1. Strategii (*Zasady ochrony środowiska i jego zasobów, w tym ochrony powietrza, przyrody i krajobrazu*) rekomendacje zagospodarowania przestrzennego z uwzględnieniem **ochrony zieleni, kształtowania ładu przestrzennego oraz zachowania elementów przyrodniczych w krajobrazie zurbanizowanym** sprzyjają zachowaniu ich walorów przyrodniczych i krajobrazowych. Mając na uwadze powyższe, na poziomie dokumentu strategicznego nie identyfikuje się zagrożeń dla trwałości ani integralności zlokalizowanych na obszarze gminy pomników przyrody.

Strategia nie odnosi się bezpośrednio do obszarów sieci Natura 2000, ze względu na niewystępowanie na terenie Gminy Kamieńsk. Jednocześnie, poprzez uwzględnienie ciągłości korytarzy ekologicznych i ochrony dolin rzecznych, nie stwarza ryzyka pośredniego oddziaływania na spójność sieci Natura 2000 w skali regionalnej.

Podsumowując, konkretne kierunki i cele rozwojowe przyjęte w Strategii, a także rekomendacje planistyczne dotyczące koncentracji zabudowy w istniejących strukturach osadniczych, ekstensywny charakter rozwoju turystyki, ochrona terenów otwartych oraz wzmacnianie systemu przyrodniczego gminy, pozwalają stwierdzić, że realizacja dokumentu nie zagraża obszarom i obiektom stanowiącym formy ochrony przyrody. Założenia dokumentu nie zagrażają celom ochrony form ochrony przyrody zlokalizowanych na obszarze Gminy Kamieńsk oraz powiązanych z nią przyrodniczo, a także nie są sprzeczne z ustalonymi na nich zakazami.

Na etapie strategicznym, prognozuje się, że przy zachowaniu zasad zrównoważonego rozwoju oraz przeprowadzeniu rzetelnej oceny oddziaływania na środowisko przy wyborze wariantu lokalizacyjnego danej inwestycji, realizacja założeń dokumentu **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy:**

- nie wpłynie na pogorszenie stanu siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt chronionych w sieci obszarów Natura 2000,
- nie spowoduje dezintegracji obszarów Natura 2000,
- nie wpłynie na spójność sieci obszarów Natura 2000,
- nie wpłynie na wartości przyrodnicze i krajobrazowe Obszaru Chronionego Krajobrazu Dolina Widawki,
- nie wpłynie na stan i zachowanie użytków ekologicznych i pomników przyrody zlokalizowanych na obszarze Gminy Kamieńsk,
- nie wpłynie na wartości przyrodnicze i krajobrazowe innych zlokalizowanych w otoczeniu gminy form ochrony przyrody, połączonych z nią przez korytarze ekologiczne i powiązania przyrodnicze,
- nie wpłynie na zachowanie powiązań między terenami objętymi formami ochrony przyrody oraz na ich drożność, umożliwiającą migrację roślin, zwierząt i grzybów.

Niemniej jednak, w przypadku stwierdzenia możliwości znaczącego oddziaływania na obszary chronione przyszłych przedsięwzięć (wybieranych do realizacji na podstawie założeń Strategii) na późniejszym, szczegółowym etapie planowania, zostanie przeprowadzona ocena oddziaływania danej inwestycji. Każde z przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

wymagać będzie odrębnych, szczegółowych analiz dot. oddziaływania na środowisko a powstanie oraz funkcjonowanie inwestycji podlegać będzie dodatkowym obostrzeniom – nałożonym m.in. przez decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Bioróżnorodność, fauna i flora, korytarze ekologiczne

Spośród kierunków działań, wskazanych w projekcie dokumentu **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy** potencjalnie niekorzystnie na różnorodność biologiczną (w tym zwierzęta, szatę roślinną oraz korytarze ekologiczne) mogą wpłynąć wszelkie działania o charakterze infrastrukturalnym. Strategia zakłada **podejmowanie inwestycji drogowych, zwiększenie zasięgu sieci kanalizacyjnej, wodociągowej i gazowej (cele operacyjne 1.1 i 3.1).**

W zamieszczonym w Strategii wykazie zadań rekomendowanych do realizacji w ramach dokumentu wskazano:

- przebudowę i budowę nowych dróg m.in. ul. Kolejowej w Kamieńsku, ul. Chopina w Kamieńsku wraz ze ścieżką rowerową, ul. Piotrkowskiej, ul. Spacerowej w Barczkowicach, drogi w Szpinalowie oraz drogi Napoleonów – Hura Porajska,
- rozbudowy oświetlenia ulicznego oraz budowy nowych linii kablowych – na przejściu dla pieszych przy markecie Dino i sklepie GS, ul. Leśnej w Gorzędowie, ul. Łąkowej w Gorzędowie, Gałkowicach Nowych – Podjeziorno, w Danielowie i Napoleonowie,
- budowę drogi dla strefy przemysłowej,
- rozbudowę sieci ścieżek rowerowych, m.in. Kamieńsk – Wojciechów (Wrzosowa), Kamieńsk – Ochcice, Kamieńsk – Gorzędów, Kamieńsk – Gomunice (Wielki Bór), Kamieńsk – Kleszczów, Kamieńsk – Kalisko,
- rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej oraz kanalizacji deszczowej w ulicach Chopina, Zdzitowieckiego, Jankowskiego i Kościuszki w Kamieńsku.

Realizacja powyższych zamierzeń będzie wiązała się z powstawaniem liniowych wykopów oraz z możliwością wycinki drzew i krzewów kolidujących z inwestycjami. Wielkość wpływu na florę i faunę zależna będzie od skali prowadzonych prac oraz od przyjętych rozwiązań technologicznych (np. stosowanie bezwykopowych technologii). Etap ten może wiązać się z koniecznością odwadniania wykopów budowlanych, dlatego należy podejmować odpowiednie środki zapobiegające potencjalnym negatywnym skutkom dla środowiska, w przypadku prowadzenia prac na obszarach wrażliwych. Ponadto, potencjalnie długie otwarte wykopy mogą stanowić barierę migracyjną szczególnie dla małych gatunków (gadów i płazów). Istotnym oddziaływaniem jest również hałas na etapie realizacji, który może doprowadzić do tymczasowego płoszenia ptaków i ssaków z pobliskich rejonów.

Powyższe oddziaływania mają jednak charakter czasowy i ustaną wraz z zakończeniem prac budowlanych prowadzonych na obszarze. Po zakończeniu etapu budowy, nie przewiduje się negatywnego wpływu inwestycji związanych z rozbudową sieci infrastruktury technicznej na różnorodność biologiczną, florę, faunę i obszary chronione, ze względu na lokalizację elementów infrastruktury pod powierzchnią ziemi.



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

- **OCENA ODDZIAŁYWANIA W KONTEKŚCIE ZAPISÓW I STOPNIA SZCZEGÓŁOWOŚCI ANALIZOWANEGO DOKUMENTU:** Należy zaznaczyć, że inwestycje te będą realizowane w ramach terenów przekształconych antropogenicznie i zurbanizowanych. Wskazane w analizowanym dokumencie strategicznym lokalizacje dotyczą zadań infrastrukturalnych w ramach istniejących ciągów komunikacyjnych. Oznacza to, że realizacja niniejszych zamierzeń nie spowoduje naruszenia integralności obszarów chronionych i korytarzy ekologicznych.

Budowa drogi do strefy przemysłowej stanowić będzie realizację postanowień opracowywanego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru położonego w Mieście Kamieńsk, w obrębie ulic: Głowackiego, Gajewskiego i Piotrkowskiej²³. Teren opracowania dotyczy rejonu zjazdu „Kamieńsk” z autostrady A1 i drogi wojewódzkiej nr 484, co oznacza realizację zamierzenia na terenach nie posiadających szczególnych wartości przyrodniczych i siedliskowych. Dla wspomnianego projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego opracowano prognozę oddziaływania na środowisko (lipiec 2025 r.), w której szczegółowo oceniono oddziaływanie zamierzenia na poszczególne komponenty środowiska, w tym różnorodność biologiczną. Według wykonanej prognozy oddziaływanie na zwierzęta, rośliny, ekosystemy i różnorodność biologiczną będzie mieć negatywny, lecz umiarkowany i lokalny charakter. Głównym elementem oddziaływania jest zajęcie terenu i usunięcie szaty roślinnej. Nie wskazano ryzyka fragmentacji istotnych korytarzy ekologicznych. Należy podkreślić, że plany miejscowe mają charakter wykonawczy względem są dokumentem wykonawczym względem Strategii rozwoju gminy, co oznacza, że w ramach niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko odniesiono się do konkretnej lokalizacji i przebiegu przyszłej drogi dojazdowej do strefy przemysłowej.

Biorąc pod uwagę rozwój infrastruktury największy wpływ na rośliny, zwierzęta oraz zachowanie bioróżnorodności w fazie eksploatacji będą miały inwestycje z zakresu rozwoju infrastruktury transportowej. Ewentualna budowa nowych dróg może przyczynić się do fragmentacji i niszczenia siedlisk, ograniczenia źródeł pokarmu oraz dróg ich migracji. Należy pamiętać, że ruch komunikacyjny będzie płoszył zwierzęta. Może (aczkolwiek nie musi) spowodować to przenoszenie się zwierząt na inne tereny. W wyniku ich migracji może dojść do wypadków komunikacyjnych z ich udziałem.

- **OCENA ODDZIAŁYWANIA W KONTEKŚCIE ZAPISÓW I STOPNIA SZCZEGÓŁOWOŚCI ANALIZOWANEGO DOKUMENTU:** W tym zakresie niniejsze oddziaływanie ma charakter hipotetyczny, możliwy do analizy w dalszych etapach planowania. W odniesieniu do realizacji nowych dróg, w zamieszczonej w Strategii tabeli zadań rekomendowanych do realizacji wskazuje się odcinki wybranych dróg. Wśród ujętych w tabeli, nowe odcinki dotyczą fragmentu ul. Chopina w Kamieńsku, ul. Spacerowej w Barczkowicach i drogi Huta Porajska-Napoleonów. Dotyczą one jednak

²³ Uchwała Nr V/31/24 Rady Miejskiej w Kamieńsku z dnia 20 czerwca 2024 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru położonego w mieście Kamieńsk w obrębie ulic: Głowackiego, Gajewskiego i Piotrkowskiej.



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

kontynuacji istniejącej już infrastruktury komunikacyjnej. Kontynuacja istniejących tras drogowych zmniejsza skalę ryzyka fragmentacji siedlisk i ograniczenia migracji zwierząt w porównaniu z budową całkowicie nowych odcinków, jednak nie eliminuje całkowicie potencjalnych skutków. Dokładne parametry techniczne przyszłych odcinków dróg na obecnym, strategicznym etapie planowania nie są jeszcze znane (dla niniejszych zamierzeń projekty są w trakcie opracowania). Szczegółowe analizy i działania minimalizujące wpływ na bioróżnorodność zostaną przeprowadzone na etapie projektów technicznych i procedur środowiskowych.

Kluczowym założeniem projektu dokumentu **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy** w zakresie pozyskiwania inwestorów i wzmocnienia rynku pracy jest **utworzenie strefy przemysłowej (cel operacyjny 1.1.)**. Realizacja niniejszego celu zakłada wydzielenie terenów do rozwoju przemysłów i produkcji w dokumentach planistycznych poprzez aktualizację obowiązujących miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz opracowanie nowych, z uwzględnieniem terenów inwestycyjnych.

- **OCENA ODDZIAŁYWANIA W KONTEKŚCIE ZAPISÓW I STOPNIA SZCZEGÓŁOWOŚCI ANALIZOWANEGO DOKUMENTU:** Zgodnie z założeniami zamieszczonego w Strategii modelu struktury funkcjonalno-przestrzennej tereny rozwoju funkcji przemysłowych, produkcyjnych, magazynowych i logistyki wskazano w rejonie zjazdu „Kamieńsk” z autostrady A1 i drogi wojewódzkiej nr 484. Należy zaznaczyć, że przeznaczenie na niniejszą funkcję na tych obszarach wynika z obowiązujących już w gminie przesądzeń planistycznych, tj. obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Kamieńsk (*uchwała nr XV/145/11 Rady Miejskiej w Kamieńsku z dnia 30 listopada 2011 r.*), gdzie zgodnie z rysunkiem kierunków wskazuje się tereny zabudowy produkcyjno-usługowej, składów i magazynów oraz tereny usług i produkcji (zgodnie ze zmianą studium przyjętą *uchwałą nr LXVI/678/24 Rady Miejskiej w Kamieńsku z dnia 29 lutego 2024 r.*). Oznacza to, że określona w Strategii docelowa struktura funkcjonalno-przestrzenna (w tym w zakresie funkcji produkcji i usług) stanowi kontynuację prowadzonej już w gminie polityki przestrzennej. Jak wskazano w Prognozie oddziaływania na środowisko do ustaleń powyższego dokumentu realizacja projektowanych w Studium terenów produkcji lub usług spowoduje bezpośrednio, negatywne, długoterminowe i krótkoterminowe oddziaływanie na różnorodność biologiczną. Wystąpienie oddziaływania uzależnione jest od fazy realizacji zamierzenia. Spodziewane jest przede wszystkim oddziaływanie bezpośrednio i krótkoterminowe, związane z robotami ziemnymi (tj. wykopy, usunięcie wierzchniej warstwy gruntu wraz z pokrywającą je roślinnością). Należy zaznaczyć, że ze względu na stopień przekształceń w otoczeniu występująca w ramach tych terenów roślinność nie posiada znaczących wartości przyrodniczych. Chwilowym oddziaływaniem będzie również hałas oraz zanieczyszczenia pyłowo-gazowe będące skutkiem prac budowlanych. Wśród stałych oddziaływań należy wyróżnić przede wszystkim ubytek powierzchni biologicznie czynnej oraz zwiększenie stopnia uszczelnienia terenu. Zajęcie pod zabudowę nieużytków i terenów wykorzystywanych rolniczo może prowadzić do miejscowego obniżenia



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

różnorodności biologicznej. Należy zauważyć jednak, że teren ten nie posiada szczególnych wartości przyrodniczych, stanowiąc ubogie pod kątem bioróżnorodności ekosystemy pól uprawnych. Mając na uwadze lokalizację zaplanowanej strefy inwestycyjnej, można stwierdzić, że tereny te nie posiadają również potencjału do pełnienia funkcji korytarzy ekologicznej, ze względu na występujące bariery przestrzenne (w szczególności przebiegającą autostradę i drogę wojewódzką nr 484). Oznacza to, że realizacja zamierzenia nie spowoduje znaczącego negatywnego wpływu na warunki migracji zwierząt. Tereny te znajdują się poza zidentyfikowanym na obszarze Gminy Kamieńsk Korytarzem Południowo-Centralnym Dolina Warty – Dolina Pilicy (KPdC-10C) oraz lokalnymi korytarzami ekologicznymi.

Długoterminowe oddziaływania przyszłej strefy inwestycyjnej związane będą przede wszystkim z eksploatacją i funkcjonowaniem przyszłych przedsiębiorstw. Ponieważ Strategia nie precyzuje zasięgu terenów w odniesieniu do poszczególnych nieruchomości, a wskazuje wyłącznie przybliżony obszar, dalsze analizy, w tym ocena oddziaływania na środowisko z uwzględnieniem szczegółowych uwarunkowań środowiskowych zostanie wykonana w dalszym etapie planowania.

W kontekście **rozwoju na obszarze Gminy Kamieńsk terenów mieszkaniowych**, zawarty w Strategii model struktury funkcjonalno-przestrzennej wskazuje potencjalne terenu (południowa część gminy) dla rozwoju tej funkcji. Rozwój terenów mieszkaniowych może potencjalnie wiązać się z oddziaływaniami na bioróżnorodność, roślinność oraz faunę, w szczególności poprzez zajęcie terenów dotychczas niezabudowanych, przekształcenie powierzchni biologicznie czynnych, usuwanie roślinności oraz fragmentację siedlisk przyrodniczych. Skutkiem takich działań może być lokalne pogorszenie warunków bytowania roślin i zwierząt oraz wzrost presji antropogenicznej na środowisko, zwłaszcza w przypadku realizacji zabudowy na terenach o dotychczasowym charakterze rolniczym lub półnaturalnym.

- **OCENA ODDZIAŁYWANIA W KONTEKŚCIE ZAPISÓW I STOPNIA SZCZEGÓŁOWOŚCI ANALIZOWANEGO DOKUMENTU:** Należy podkreślić, że wskazanie na modelu struktury funkcjonalno-przestrzennej Gminy Kamieńsk potencjalnych terenów rozwoju terenów mieszkaniowych ma charakter ogólny i nie stanowi precyzyjnego wyznaczenia lokalizacji nowych inwestycji, a jedynie określenie preferowanego obszaru rozwoju tej funkcji, uwarunkowanego dostępnością infrastruktury technicznej i komunikacyjnej oraz istniejącym stopniem zurbanizowania. Zapisy analizowanego dokumentu również w istotnym stopniu ograniczają zakres potencjalnych negatywnych oddziaływań środowisko. W podrozdziale 6.3 dokumentu (*Kierunki zmian w strukturze zagospodarowania terenów, w tym określenia szczególnych potrzeb w zakresie nowej zabudowy mieszkaniowej*) wskazano konieczność ograniczenia wyznaczania nowych terenów inwestycyjnych kosztem gruntów rolnych, przy jednoczesnym preferowaniu dogęszczania i uzupełniania istniejących struktur osadniczych. Strategia zakłada również kształtowanie nowych oraz rozwój istniejących obszarów zurbanizowanych z uwzględnieniem wysokiego udziału terenów zielonych. W konsekwencji, na poziomie strategicznym nie przewiduje się znaczących, trwałych



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

negatywnych oddziaływań na bioróżnorodność, florę i faunę, a rzeczywisty charakter i skala oddziaływań będą możliwe do określenia dopiero na etapie planowania i realizacji konkretnych przedsięwzięć.

Potencjalne negatywne oddziaływania na faunę, o charakterze krótkotrwałym i lokalnym mogą wystąpić również w związku z realizacją działań termomodernizacyjnych budynków użyteczności publicznej oraz wsparciem analogicznych działań wśród mieszkańców dla zabudowy prywatnej (cel operacyjny 3.5). Oddziaływania te mogą pośrednio dotyczyć gatunków synantropijnych, w szczególności ptaków oraz nietoperzy, wykorzystujących często obiekty budowlane jako miejsca schronienia lub rozrodu. Potencjalne zagrożenia obejmują czasowe płoszenie osobników oraz ryzyko zniszczenia miejsc lęgowych lub kryjówek w trakcie prowadzonych robót budowlanych.

- **OCENA ODDZIAŁYWANIA W KONTEKŚCIE ZAPISÓW I STOPNIA SZCZEGÓŁOWOŚCI ANALIZOWANEGO DOKUMENTU:** Na etapie opracowania Strategii nie prowadzono inwentaryzacji przyrodniczych obiektów, w związku z czym oddziaływanie ma charakter hipotetyczny. Działania minimalizujące i kompensacyjne będą możliwe do wdrożenia na etapie realizacji inwestycji i mogą obejmować m.in. montaż siedlisk zastępczych (budki lęgowe, skrzynki dla nietoperzy) oraz dostosowanie harmonogramu prac do okresów wrażliwych biologicznie. Ze względu na ograniczony czas trwania i lokalny zasięg oddziaływań, nie przewiduje się ich istotnego wpływu na stan bioróżnorodności ani na liczebność populacji chronionych gatunków.

Spośród działań w zakresie poprawy jakości powietrza, w projekcie dokumentu **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy** wskazano również wspieranie inwestycji w Odnawialne Źródła Energii (cel operacyjny 3.5). Ryzyko wystąpienia znaczącego negatywnego oddziaływania na zwierzęta (w szczególności ptaki i nietoperze) ma miejsce przede wszystkim ewentualna realizacja elektrowni wiatrowych (należy jednak wskazać, że analizowany dokument strategiczny nie wskazuje bezpośrednio na rozwój takich inwestycji w Gminie Kamieńsk). Niemniej jednak, w przypadku ewentualnej realizacji takich zamierzeń w przyszłości na podstawie ogólnych założeń strategicznych, przy wyborze lokalizacji farm wiatrowych niezwykle ważne jest więc uwzględnienie tras przelotów i lokalizowanie siłowni wiatrowych z dala od nich. Wśród uwarunkowań lokalizacyjnych farm wiatrowych ważny jest również skład gatunkowy populacji ptaków w pobliżu elektrowni. W przypadku elektrowni słonecznych nie stwierdza się znaczących negatywnych oddziaływań na bioróżnorodność. Stwierdza się jednak, że pośrednim wpływem może być zacienienie terenu przez panele słoneczne, związane z charakterystyczną konstrukcją instalacji fotowoltaicznych. Pomimo tego, iż nie istnieją przeciwwskazania, aby pod panelami fotowoltaicznymi zaistniała niska roślinność, to w naturalny sposób ograniczone mogą zostać rodzaje gatunków roślin, które będą mogły być uprawiane pod panelami. W odniesieniu do wpływu na zwierzęta - panele fotowoltaiczne mogą powodować oślepianie ptaków. Dodatkowo, istnieje możliwość, że ptactwo związane ze środowiskiem wodnym może mylnie odbierać błyszczące powierzchnie z lustrem wody. Niniejsze zagrożenie można jednak w prosty sposób zminimalizować na etapie realizacji inwestycji, stosując pokrycie paneli warstwą antyrefleksyjną.



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

- **OCENA ODDZIAŁYWANIA W KONTEKŚCIE ZAPISÓW I STOPNIA SZCZEGÓŁOWOŚCI ANALIZOWANEGO DOKUMENTU:** Niniejsze założenia dla Gminy Kamieńsk określa już Strategia Rozwoju Województwa Łódzkiego 2030, wskazując obszar gminy w ramach Obszaru Strategicznej Interwencji – Obszar Nowej Energii. Zawarty w Strategii model struktury funkcjonalno-przestrzennej wskazuje przykładowy rejon lokalizacji farm fotowoltaicznych w północno-zachodniej oraz południowo-zachodniej części gminy. Wskazane w modelu tereny znajdują się poza zasięgiem obszarów objętych prawną ochroną przyrody i cechują się przeciętną predyspozycją do pełnienia funkcji przyrodniczych. Tereny te znajdują się również poza zasięgiem Korytarza Południowo-Centralnego Dolina Warty – Dolina Pilicy (KPdC-10C).

Co ważne, Strategia nie określa założeń dla realizacji farm wiatrowych. Pośrednio jednak na podstawie ogólnych założeń strategicznych jest możliwość podejmowania takich zadań w przyszłości. Z uwagi na opisane w Strategii (podrozdział 6.7. dokumentu) zasady lokalizacji urządzeń wytwarzających energię ze źródeł odnawialnych (w tym o mocy zainstalowanej przekraczającej 500 kW) wyбір potencjalnej lokalizacji wszelkich instalacji będzie uwzględniał zachowania ładu przestrzennego, walorów krajobrazowych oraz stanu środowiska przyrodniczego (w szczególności zachowania odpowiedniej odległości od obszarów chronionych oraz terenów o wyższych walorach przyrodniczych i krajobrazowych). Mając na uwadze powyższe rekomendacje prowadzenia polityki przestrzennej, na obecnym, strategicznym etapie planowania przyjmuje się, że negatywne oddziaływanie na faunę i florę nie wystąpi. Szczegółowa ocena oddziaływania na środowisko możliwa będzie dopiero na etapie wyboru konkretnej lokalizacji potencjalnych urządzeń fotowoltaicznych.

W zamieszczonym w Strategii wykazie zadań rekomendowanych do realizacji w ramach dokumentu wskazano:

- inwestycje w panele fotowoltaiczne oraz kolektory słoneczne w Klubiku Dziecięcym, hali sportowej oraz ujęciu wody we Włodzimierzu.

W tym przypadku, potencjalna przyszła inwestycja dotyczyć będzie terenów już zainwestowanych i przekształconych antropogenicznie, które nie stanowią obszarów atrakcyjnych dla zwierząt. W tym przypadku na obecnym etapie planowania (tj. nie znając parametrów technicznych zamierzeń) stwierdza się oddziaływanie neutralne (obojętne).

W odniesieniu do ogólnych, długoterminowych korzyści płynących z wykorzystania Odnawialnych Źródeł Energii, powyższej wskazane zagrożenia określa się jako mało znaczące. W wyniku realizacji instalacji wykorzystujących do produkcji energii odnawialne źródła energii prognozuje się silne oddziaływanie pozytywne. **Rozwój instalacji OZE** ograniczy negatywny wpływ na stan powietrza emisji ze źródeł niskich, w których obecnie energia pozyskiwana jest z paliw kopalnych. Zmniejszenie ilości gazów cieplarnianych oraz szkodliwych substancji (pyłów, dwutlenku siarki, tlenku węgla, dwutlenku azotu) w atmosferze wpłynie na ogólną poprawę funkcjonowania roślin i zwierząt.



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

Zakładany w projekcie dokumentu **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy** rozwój turystyczny Gminy Kamieńsk (ujęty w celu strategicznym IV) może oznaczać między innymi lepsze udostępnienie turystom przestrzeni Gminy oraz oparcie oferty turystycznej gminy o zasoby przyrodnicze i kulturowe oraz rozwój turystyki aktywnej. Korzystanie przez turystów z zasobów lokalnego środowiska może się wiązać z niszczeniem siedlisk i gatunków czy płoszeniem zwierząt i ptaków. Należy zatem w taki sposób planować przebieg szlaków oraz lokalizację obiektów turystycznych, aby omijały one obszary wrażliwe.

- **OCENA ODDZIAŁYWANIA W KONTEKŚCIE ZAPISÓW I STOPNIA SZCZEGÓŁOWOŚCI ANALIZOWANEGO DOKUMENTU:** W zakresie **budowania oferty turystycznej (cele operacyjne 4.1)** Strategia zakłada przede wszystkim działania o charakterze organizacyjnym i marketingowym (tj. inicjatywa Lokalnej Organizacji Turystycznej, włączenie do Regionalnej Organizacji Turystycznej, opracowanie marki gminy, współpraca z przedsiębiorcami z branży turystycznej, przygotowanie materiałów promocyjnych), które cechuje neutralne oddziaływanie na bioróżnorodność, szatę roślinną oraz funkcjonowanie zwierząt w gminie. Niemniej jednak, wzmocnienie działań w tym zakresie może skutkować pośrednio zwiększeniem atrakcyjności turystycznej Gminy Kamieńsk, a tym samym większej liczby turystów odwiedzających gminę. Włączenie do ponadlokalnej sieci działań w zakresie rozwoju turystycznego może przyczynić się również do realizacji miejsc i obiektów o znaczeniu turystycznym i rekreacyjnym (np. terenów rekreacyjnych takich jak tężnie solankowe, szlaki turystyczne czy ścieżki rowerowe).

W zakresie dostosowania oferty Gminy Kamieńsk pod potrzeby i wymagania turystów (**cel operacyjny 4.2**) Strategia uwzględnia w szczególności poprawienie estetyki istniejących przestrzeni (np. skwery i place), w uwzględnieniu nowych nasadzeń, modernizacji nawierzchni, doposażenia w obiekty małej architektury czy utworzenie toalet publicznych. W tym zakresie nie przewiduje się znaczących oddziaływań na szatę roślinną i zwierzęta. Negatywne oddziaływania mogą nastąpić wyłącznie w fazie realizacji zamierzeń (tj. hałas i pył wynikający z prowadzonych robót). W fazie funkcjonowania zamierzeń spodziewane jest wyłącznie pozytywne oddziaływanie z uwagi m.in. na zwiększenie udziału roślinności czy też wymianę nawierzchni na bardziej przepuszczalną.

Szczególne znaczenie w rozwoju funkcji turystyczno-rekreacyjnej w gminie ma **obszar Góry Kamieńsk**. Teren ten znajduje się z zasięgu Obszaru chronionego krajobrazu Doliny Widawki oraz korytarza ekologicznego KPdC-10C Dolina Warty – Dolina Pilicy. **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy** wskazuje w tej lokalizacji **Obszar Strategicznej Interwencji**. W zamieszczonym w Strategii wykazie zadań rekomendowanych do realizacji w ramach dokumentu wskazano:

- poszerzenie infrastruktury turystycznej Góry Kamieńsk – budowa tarasów widokowo-sportowych, budowa ścieżek edukacyjno-sportowych oraz tras biegowo-narciarskich, kolarskich, downhillowo/singletrackich.

Prognozowane oddziaływanie na bioróżnorodność, florę i faunę będzie miało charakter głównie lokalny i umiarkowany, przy czym należy uwzględnić fakt, iż teren Góry Kamieńsk



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

już w stanie istniejącym jest intensywnie wykorzystywany turystycznie. Planowane działania, obejmujące **poszerzenie infrastruktury turystycznej** (m.in. budowę tarasów widokowo-sportowych, ścieżek edukacyjno-sportowych oraz tras biegowych, narciarskich i rowerowych), mogą powodować czasowe i punktowe oddziaływania na szatę roślinną oraz lokalną faunę, w szczególności w fazie realizacji inwestycji. Należy zaznaczyć, że zgodnie z zapisami Strategii ujętymi w rozdziale 6 (Ustalenia i rekomendacje w zakresie kształtowania i prowadzenia polityki przestrzennej) zamierzenia o charakterze znacząco oddziałującym na środowisko powinny być lokalizowane poza obszarami o wysokiej wartości przyrodniczej, takimi jak obszary chronionego krajobrazu, użytki ekologiczne, a także korytarze ekologiczne, naturalne zbiorniki wodne, tereny podmokłe czy siedliska chronionych gatunków. Z uwagi na obecny stopień wykorzystania terenu, a także ujęte w Strategii ustalenia ochronne na obecnym, strategicznym etapie planowania nie przewiduje się istotnego negatywnego wpływu na stan bioróżnorodności, trwałego pogorszenia warunków bytowania roślin i zwierząt oraz fragmentacji i przzerwiania istniejących korytarzy ekologicznych, w tym KPdC Dolina Warty – Dolina Pilicy. Ponieważ zamierzenie dotyczące poszerzenie infrastruktury turystycznej Gminy Kamieńsk na etapie przygotowania Strategii rozwoju gminy stanowi wyłącznie ogólne plany, bez przygotowanej dokumentacji koncepcyjnej i szczegółowej, bardziej precyzyjna analiza oddziaływania na środowisko zostanie dokonana w ramach dalszych etapów planowania, gdy ustalone zostaną konkretne działania, ich konkretne lokalizacje, parametry techniczne i szczegółowe dane dotyczące realizacji. Należy zaznaczyć, że przy zastosowaniu rozwiązań minimalizujących na etapie realizacji (m.in. prowadzenie prac poza okresami lęgowymi, ograniczenie zajęcia terenu, zachowanie istniejących ciągów zieleni) oraz właściwej organizacji ruchu turystycznego na etapie eksploatacji, zdiagnozowane potencjalne oddziaływania nie powinny prowadzić do zmniejszenia liczebności populacji ani trwałej degradacji siedlisk przyrodniczych.

Realizacja wielu kierunków działań zawartych w dokumencie **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**, takich jak wszelkiego rodzaju **remonty, modernizacje czy budowy nowych obiektów** wiązać się będzie z negatywnym oddziaływaniem na roślinność. Inwestycje prawdopodobnie będą dotyczyć również terenów dotąd niezainwestowanych, w związku z czym niemożliwa jest ich realizacja bez ingerencji w istniejącą szatę roślinną. W trakcie prac budowlanych następuje usuwanie roślinności z miejsc budowy, wycinka drzew, krzewów, co powoduje fragmentację lub niszczenie siedlisk przyrodniczych. Występuje też wykonywanie odwodnień, które wpływają na stosunki wodne, co może niekorzystnie działać na rośliny i siedliska zależne od wód. Aby zminimalizować oddziaływania na rośliny należy maksymalnie ograniczyć wycinkę drzew i krzewów, zapewnić stosunki wodne i ciągi ekologiczne na podobnym poziomie jak dotychczasowy. W stosownych przypadkach na usunięcie drzew czy krzewów będą uzyskiwane zezwolenia właściwego organu ochrony przyrody. Organ ochrony środowiska może uzależnić usunięcie drzew lub krzewów od wykonania nasadzeń zastępczych lub od przesadzenia tych roślin.



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: [Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy](#)

- **OCENA ODDZIAŁYWANIA W KONTEKŚCIE ZAPISÓW I STOPNIA SZCZEGÓŁOWOŚCI ANALIZOWANEGO DOKUMENTU:** Na etapie opracowania gminnego dokumentu strategicznego możliwa jest jedynie identyfikacja możliwości wystąpienia powyższych potencjalnych, ogólnych rodzajów oddziaływań na roślinność, wynikających z charakteru możliwych do realizacji na podstawie założeń Strategii działań inwestycyjnych. Strategia ma charakter ramowy i kierunkowy, nie przesądza o lokalizacji, skali ani szczegółowych rozwiązaniach technicznych przyszłych przedsięwzięć. Oznacza to, że rzeczywisty zakres ingerencji w szatę roślinną oraz siedliska przyrodnicze będzie uzależniony od konkretnych decyzji inwestycyjnych podejmowanych na etapie realizacyjnym, w odpowiedzi na bieżące potrzeby rozwojowe gminy. W związku z powyższym, identyfikowane oddziaływania mają charakter potencjalny i hipotetyczny, a ich dokładna ocena będzie możliwa dopiero na etapie przygotowania i realizacji poszczególnych inwestycji. Na poziomie Strategii nie przewiduje się istotnych, nieodwracalnych negatywnych oddziaływań na roślinność, przy założeniu stosowania obowiązujących regulacji prawnych oraz zasad zrównoważonego rozwoju na dalszych etapach planowania i realizacji działań.

Przewidywane jest również stałe negatywne oddziaływanie na różnorodność biologiczną związane z zajęciem terenu. Wielkość oddziaływania uzależniona będzie od charakteru oraz skali przedsięwzięcia, które na etapie przygotowania Strategii rozwoju gminy nie są znane. Budowa obiektów może spowodować modyfikację korytarzy ekologicznych i migracyjnych. Oddziaływanie to będzie w większości nieodwracalne, jednak przy zastosowaniu odpowiednich środków łagodzących oraz w razie konieczności kompensacyjnych pozwoli na minimalizację jego skutków. Środki zaradcze można zaprojektować dopiero na etapie inwestycyjnym, gdy znane są konkretne parametry i uwarunkowania realizacji danego przedsięwzięcia. Generalnie działania wiążące się z zajęciem terenu należy planować tak, by opisane efekty niekorzystne nie wystąpiły bądź były jak najmniej szkodliwe.

Nie przewiduje się znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko dotyczących ujętych w Strategii zamierzeń w zakresie [modernizacji stadionu miejskiego w Kamieńsku oraz stadionu w Gorzędowie](#).

- **OCENA ODDZIAŁYWANIA W KONTEKŚCIE ZAPISÓW I STOPNIA SZCZEGÓŁOWOŚCI ANALIZOWANEGO DOKUMENTU:** Zgodnie z informacjami znanymi na etapie opracowania Strategii, planowane działania obejmujące [modernizację stadionu miejskiego w Kamieńsku oraz stadionu w Gorzędowie](#) mają charakter niewielkich inwestycji w obrębie istniejących obiektów sportowych. Zakres prac, obejmujący m.in. modernizację wjazdu, budowę pełnowymiarowego boiska, nawodnienia, zadaszonych trybun oraz modernizację oświetlenia, nie przewiduje ingerencji w nowe tereny ani znaczących przekształceń krajobrazowych. Podobnie planowane prace w Gorzędowie dotyczą modernizacji nawodnienia płyty boiska i oświetlenia. Biorąc pod uwagę obecny stan terenów przyszłej inwestycji ich stopień zurbanizowania oraz planowaną skalę działań, nie przewiduje się negatywnego wpływu na bioróżnorodność, siedliska roślin



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

i zwierząt ani na ekosystemy lokalne. Realizacja prac nie powinna wiązać się z wycinką drzew ani zniszczeniem istniejącej zieleni. W świetle dostępnych danych i stopnia szczegółowości projektów znanych na etapie opracowania Strategii, przewidywane oddziaływanie na środowisko oceniane są jako nieistotne i lokalne.

Skutkiem realizacji dokumentu **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy** będzie również szereg bezpośrednich i pośrednich pozytywnych oddziaływań na bioróżnorodność, szatę roślinną i świat zwierzęcy. Przewidywane działania przyczynią się do poprawy warunków siedliskowych na obszarze gminy, zarówno w środowisku zurbanizowanym, jak i na terenach rolnych oraz otwartych.

Rozwój błękitno-zielonej infrastruktury, działania z zakresu retencji wód opadowych (w ramach celu operacyjnego 3.4) oraz zwiększanie powierzchni terenów zieleni (cel operacyjny 3.3) będą sprzyjały wzrostowi różnorodności biologicznej, tworzeniu lokalnych korytarzy ekologicznych oraz poprawie ciągłości siedlisk. Nasadzenia drzew i krzewów, w tym gatunków rodzimych i miododajnych, przyczynią się do wzbogacenia struktury roślinności, poprawy mikroklimatu oraz zwiększenia dostępności zasobów pokarmowych i schronienia dla fauny, w szczególności ptaków, drobnych ssaków i owadów zapylających.

- **OCENA ODDZIAŁYWANIA W KONTEKŚCIE ZAPISÓW I STOPNIA SZCZEGÓŁOWOŚCI ANALIZOWANEGO DOKUMENTU:** W zamieszczonym w Strategii wykazie zadań rekomendowanych do realizacji w ramach dokumentu wskazano **utworzenie nowych parków**. Zgodnie z modelem struktury funkcjonalno-przestrzennej, tworzenie nowych terenów zieleni urządzonej dotyczyć będzie centralnej części Miasta Kamieńsk, czyli najbardziej zurbanizowanej części Gminy. W związku z realizacją zamierzenia należy spodziewać się znaczącej poprawy jakości środowiska miejskiego. Działania te sprzyjać będą wzrostowi różnorodności biologicznej w przestrzeni zurbanizowanej, poprawie warunków siedliskowych dla gatunków synantropijnych oraz wzmocnieniu funkcji klimatycznych, ekologicznych i społecznych zieleni, bez ingerencji w tereny cenne przyrodniczo.

Pośrednie pozytywne oddziaływanie prognozuje się w odniesieniu do działań podejmowanych w sektorze rolnictwa, ukierunkowane na **promowanie praktyk przyjaznych środowisku oraz ograniczanie presji chemicznej i mechanicznej (cel operacyjny 1.4)**, mogą pozytywnie wpłynąć na zachowanie różnorodności biologicznej krajobrazu rolniczego, w tym na stan gleb, zbiorowiska roślinne oraz organizmy związane z agroekosystemami. Pośrednim efektem tych działań będzie także poprawa warunków funkcjonowania populacji zapylaczy oraz innych gatunków zależnych od mozaikowego charakteru użytkowania gruntów.

Realizacja **działań na rzecz poprawy jakości powietrza, ograniczenia hałasu oraz redukcji emisji zanieczyszczeń (cel operacyjny 3.4)** przyczyni się do zmniejszenia presji antropogenicznej na organizmy żywe, szczególnie w obszarach zabudowanych i w ich bezpośrednim sąsiedztwie. W dłuższej perspektywie wpłynie to korzystnie na stabilność lokalnych ekosystemów oraz ich odporność na niekorzystne zmiany środowiskowe.



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

Podsumowując, na etapie opracowania dokumentu strategicznego możliwa jest jedynie identyfikacja potencjalnych, hipotetycznych oddziaływań na bioróżnorodność, florę i faunę (w tym korytarze ekologiczne), głównie związanych z możliwością zajęcia terenów niezainwestowanych lub zmian w strukturze przestrzennej gminy. Strategia ma charakter ramowy i kierunkowy, nie przesądzając o realizacji konkretnych przedsięwzięć ani ich lokalizacji, a przewidywane skutki są ograniczone do fazy potencjalnej realizacji inwestycji. Jednocześnie dokument wskazuje działania proekologiczne i adaptacyjne, takie jak rozwój terenów zieleni, błękitno-zielonej infrastruktury, nasadzenia rodzimych gatunków oraz praktyki rolnicze przyjazne środowisku, które w perspektywie średnio- i długoterminowej mogą sprzyjać poprawie różnorodności biologicznej oraz funkcjonalnym powiązaniom ekosystemów. Szczegółowa ocena oddziaływania na środowisko oraz określenie rzeczywistego wpływu poszczególnych działań będzie możliwa dopiero w dalszych etapach planowania i realizacji konkretnych przedsięwzięć inwestycyjnych.

Powietrze

Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy przewiduje m.in. podejmowanie działań w zakresie tworzenie i uzbrajanie terenów inwestycyjnych (cel operacyjny 1.1), rozbudowę sieci infrastruktury technicznej (cel operacyjny 3.1) oraz inne działania skutkujące prowadzeniem robót budowlanych. Potencjalnym skutkiem środowiskowym tych działań jest okresowa emisja pyłów i gazów, powstająca w wyniku prac budowlanych, wykopów, wzmożonego ruchu pojazdów (w tym ciężarowych) oraz prac konstrukcyjno-montażowych. Oddziaływania te mają charakter czasowy i lokalny, a uciążliwości ustępują po zakończeniu prac.

Poza fazą budowy, spodziewane są również oddziaływania w czasie eksploatacji potencjalnych inwestycji realizowanych na podstawie ustalonych celów strategicznych i kierunków działań. Zaproponowane w Strategii podjęcie działań w zakresie zwiększania atrakcyjności inwestycyjnej Gminy Kamieńsk (cele operacyjne 1.1, 1.2 i 1.3) mogą w sposób pośredni wpłynąć na zwiększenie stopnia zanieczyszczeń atmosfery. Założeniem wskazanych celów rozwoju jest m.in. powstanie na obszarze gminy nowych obiektów przemysłowych, produkcyjnych, usługowych, turystycznych itp. W kontekście oddziaływania na powietrze oznacza to możliwość wzrostu liczby potencjalnych źródeł emisji zanieczyszczeń powietrza. Należy nadmienić, iż emisja zanieczyszczeń może wynikać nie tyle z zastosowanych rozwiązań w zakresie ogrzewania, lecz także z rodzaju prowadzonej działalności. Powstanie nowych terenów inwestycyjnych z pewnością przyczyni się również do zwiększenia ruchu komunikacyjnego w sąsiedztwie w gminie (w tym ruch pojazdów ciężkich). Komunikacja zwiększa w atmosferze stężenia zanieczyszczeń takich jak: CO₂, SO₂, NO_x, pyłu zawieszonego i innych. Zwiększona emisja CO₂, uwalniająca się z pracy silników może przyczynić się do zmian klimatycznych. Oddziaływanie to ma charakter trwały.

- **OCENA ODDZIAŁYWANIA W KONTEKŚCIE ZAPISÓW I STOPNIA SZCZEGÓŁOWOŚCI ANALIZOWANEGO DOKUMENTU:** Zgodnie z założeniami zamieszczonego w Strategii modelu struktury funkcjonalno-przestrzennej tereny rozwoju funkcji przemysłowych, produkcyjnych, magazynowych i logistyki wskazano



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

w rejonie zjazdu „Kamieńsk” z autostrady A1 oraz drogi wojewódzkiej nr 484. Takie usytuowanie umożliwia skoncentrowanie potencjalnych emisji zanieczyszczeń poza obszarami ścisłej zabudowy osadniczej, co ogranicza narażenie mieszkańców na pogorszenie jakości powietrza i pozwala na wdrażanie działań minimalizujących emisje pyłów i gazów. Jednocześnie należy podkreślić, że na poziomie strategicznym nie jest możliwe dokładne oszacowanie skali i charakteru emisji dla potencjalnych przyszłych inwestycji, dlatego szczegółowa ocena oddziaływania na powietrze powinna zostać przeprowadzona na etapie projektowania i realizacji poszczególnych przedsięwzięć, w ramach obowiązujących procedur środowiskowych.

Wśród celów określonych w dokumencie **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**, które przyczynią się do minimalizowania i zapobiegania wystąpieniu negatywnych skutków dla jakości powietrza atmosferycznego wskazuje się m.in. **podejmowanie inwestycji drogowych, mających na celu zapewnienie wysokiej jakości infrastruktury transportowej (cel operacyjny 3.1)**. Strategia przewiduje przede wszystkim modernizację istniejących dróg, co obejmuje poprawę jakości nawierzchni, zwiększenie przepustowości oraz usprawnienie ruchu komunikacyjnego. Takie rozwiązania mają istotny potencjał ograniczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza, ponieważ ruch płynny generuje mniejsze ilości pyłów zawieszonych, NO_x, CO₂ i innych substancji. Poza usprawnieniem ruchu samochodowego, Strategia zakłada również działania zmniejszające natężenie ruchu, w tym **rozwój sieci tras rowerowych (cel operacyjny 3.1)** oraz **wzmocnienie transportu publicznego (w ramach celu operacyjnego 1.1)**, co może przyczynić się do ograniczenia emisji spalin pochodzących z pojazdów indywidualnych. W długoterminowej perspektywie przewiduje się, że te działania będą przeciwdziałać koncentracji zanieczyszczeń w miejscach o wysokim natężeniu ruchu oraz częściowo zmniejszać presję komunikacyjną na jakość powietrza, mimo wzrostu ruchu pojazdów związanych z rozwojem strefy gospodarczej. Analizując, wpływ przyszłej **drogi dojazdowej do terenów przemysłowych (cel operacyjny 1.1.)** na ludzi należy zaznaczyć, że zamierzenie to stanowi realizację postanowień opracowywanego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru położonego w Mieście Kamieńsk, w obrębie ulic: Głowackiego, Gajewskiego i Piotrkowskiej²⁴. Na podstawie opracowanej dla niniejszego planu prognozy oddziaływania na środowisko (lipiec 2025 r.), stwierdzono, że realizacja ustaleń planu (a zatem również wspomnianej drogi dojazdowej) nie będzie skutkować zanieczyszczeniem powietrza stwarzającym zagrożenia dla zdrowia ludzi.

Istotnymi ustaleniami Strategii w zakresie pozytywnego wpływu na jakość powietrza w gminie jest **rozwój błękitno-zielonej infrastruktury** oraz **zwiększenie ilości uporządkowanych terenów zielonych**, wskazanych jako kierunki działań **celu operacyjnego 3.3. i 3.4.** Realizowane w ramach niniejszych kierunków działań zamierzenia obejmować będą przede wszystkim tworzenie i zagospodarowanie terenów zieleni urządzonej, parków, skwerów oraz innych form zieleni miejskiej w przestrzeniach zurbanizowanych. Realizacja tego rodzaju działań będzie miała

²⁴ Uchwała Nr V/31/24 Rady Miejskiej w Kamieńsku z dnia 20 czerwca 2024 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru położonego w mieście Kamieńsk w obrębie ulic: Głowackiego, Gajewskiego i Piotrkowskiej.



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

pozytywny wpływ na jakość powietrza, poprzez zwiększenie powierzchni biologicznie czynnej oraz zdolności środowiska do naturalnej filtracji zanieczyszczeń atmosferycznych. Roślinność, w szczególności drzewa i krzewy, przyczynia się do redukcji stężeń pyłów zawieszonych (PM₁₀ i PM_{2,5}), wiązania dwutlenku węgla oraz ograniczania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń komunikacyjnych. Dodatkowo rozwój terenów zielonych sprzyja poprawie lokalnego mikroklimatu, w tym obniżeniu temperatury powietrza i ograniczeniu zjawiska miejskiej wyspy ciepła, co pośrednio wpływa na zmniejszenie zapotrzebowania na energię i emisję zanieczyszczeń do atmosfery. Należy zaznaczyć również, że towarzysząca zabudowie zielona infrastruktura może stanowić niezwykle ważną dla ograniczenia emisji zanieczyszczeń powietrza zieleni izolacyjną. Podobny efekt zostanie osiągnięty w przypadku nasadzeń wzdłuż dróg. Nasadzenia takie gwarantują, że ewentualne uciążliwości związane z funkcjonowaniem punktowych i liniowych emitorów nie wykrócą poza granice wyznaczonego terenu obiektów. Zieleni izolacyjna skutecznie wyeliminuje negatywne oddziaływania pochodzące z obiektów.

Największe i bezpośrednie oddziaływanie na jakość powietrza atmosferycznego w Gminie Kamieńsk będą miały działania realizowane na podstawie **celu operacyjnego 3.5. Transformacja energetyczna Gminy Kamieńsk oraz zwiększenie świadomości mieszkańców dotyczących rozwiązań na rzecz niezależności energetycznej**. Wśród zakładanych kierunków działań przewidziano przede wszystkim **wspieranie rozwoju Odnawialnych Źródeł Energii, w szczególności instalacji fotowoltaicznych**. Etap eksploatacji OZE nie wiąże się z emisją zanieczyszczeń do powietrza, może natomiast przynieść pozytywne efekty w przyszłości. Zwiększenie udziału energii wytworzonej z Odnawialnych Źródeł Energii przyczyni się do zmniejszenia zapotrzebowania na energię wytworzoną w elektrowniach konwencjonalnych (np. opalanych węglem), dzięki czemu emisja zanieczyszczeń ulegnie redukcji. Głównym długoterminowym skutkiem realizacji Strategii w tej kwestii będzie poprawa jakości powietrza atmosferycznego, ze względu na stopniowy wzrost wykorzystania alternatywnych źródeł energii. Dodatkowo, dla budynków użyteczności publicznej będą **prowadzone modernizacje energetyczne**, w wyniku czego zmniejszona zostanie emisja wynikająca z większego zużycia ciepła.

W analizowanej Strategii wskazano również **kontynuowanie przez gminę działań związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest (cel operacyjny 3.4)**. Realizacja takich działań, prowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i zasadami bezpieczeństwa, nie będzie powodowała pogorszenia jakości powietrza atmosferycznego na obszarze Gminy Kamieńsk. Przeciwnie, ich efektem będzie długoterminowa poprawa jakości powietrza, wynikająca z eliminacji źródła stałej emisji włókien azbestowych do atmosfery, stanowiących zagrożenie dla zdrowia ludzi i środowiska.

Strategia zakłada również **rozwój systemów monitoringu jakości powietrza (cel operacyjny 3.4)**, umożliwiających bieżącą ocenę stanu środowiska atmosferycznego, wczesne identyfikowanie przekroczeń dopuszczalnych poziomów zanieczyszczeń oraz podejmowanie adekwatnych działań zaradczych i interwencyjnych. Działania te należy ocenić jako jednoznacznie pozytywne, wspierające skuteczne zarządzanie jakością powietrza oraz ograniczanie ryzyka wystąpienia negatywnych oddziaływań środowiskowych w dłuższej perspektywie.



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

Podsumowując, analizowany dokument **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy** nie przesądza o realizacji konkretnych przedsięwzięć mogących istotnie pogorszyć jakość powietrza, a potencjalne oddziaływania mają charakter pośredni, hipotetyczny i uzależniony od przyszłych decyzji inwestycyjnych. Na poziomie strategicznym identyfikuje się jedynie możliwość wystąpienia potencjalnych, pośrednich negatywnych oddziaływań na jakość powietrza, związanych głównie z kierunkami rozwoju infrastruktury, transportu oraz nowej zabudowy, które w fazie realizacji mogą skutkować okresowym wzrostem emisji pyłów i gazów. Na obecnym etapie, ze względu na wyłączenie ramowy i kierunkowy charakter założeń dokumentu brak jest możliwości oceny skali oddziaływań w fazie funkcjonowania poszczególnych zamierzeń. Strategia akcentuje jednocześnie kierunki działań sprzyjające poprawie jakości powietrza, w szczególności rozwój odnawialnych źródeł energii, poprawę efektywności energetycznej, ograniczenie emisji z niskich źródeł oraz rozwój zielonej infrastruktury. Rzeczywisty zakres i skala oddziaływań na jakość powietrza będą możliwe do jednoznacznego określenia dopiero na etapie planowania i realizacji konkretnych przedsięwzięć, w ramach szczegółowych ocen oddziaływania na środowisko.

Klimat

Ustalenia dokumentu **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy** obejmujące rozwój strefy przemysłowej (cel operacyjny 1.1), budowę i przebudowę dróg, rozbudowę infrastruktury technicznej (cel operacyjny 3.1) oraz realizację inwestycji kubaturowych mogą wiązać się z przejściowym wzrostem emisji gazów cieplarnianych, głównie w fazie realizacji inwestycji, na skutek robót budowlanych, zwiększonego transportu materiałów oraz zapotrzebowania na energię. W fazie eksploatacji oddziaływania te mogą wynikać z funkcjonowania nowych obiektów usługowych, przemysłowych i infrastrukturalnych. Oddziaływania te będą miały jednak charakter lokalny i ograniczony, a ich skala będzie uzależniona od tempa i zakresu realizacji poszczególnych przedsięwzięć.

- **OCENA ODDZIAŁYWANIA W KONTEKŚCIE ZAPISÓW I STOPNIA SZCZEGÓŁOWOŚCI ANALIZOWANEGO DOKUMENTU:** Wielkość i skala oddziaływania będzie mogła zostać określona na etapie uszczegóławiania poszczególnych zamierzeń inwestycyjnych.

Jednocześnie Strategia przewiduje realizację działań, które mogą ograniczać negatywne oddziaływania na klimat, w szczególności poprzez ujęte w celu operacyjnym 3.5: termomodernizację budynków gminnych, rozwój odnawialnych źródeł energii (w tym instalacji fotowoltaicznych), budowę obiektów pasywnych (m.in. wskazanego w Strategii budynku basenu przy Szkole Podstawowej w Kamieńsku). Działania te wpisują się w transformację energetyczną Gminy Kamieńsk i w długiej perspektywie mogą prowadzić do ograniczenia emisji gazów cieplarnianych związanych z użytkowaniem energii.

Istotnym elementem Strategii są również działania ukierunkowane na zwiększenie odporności Gminy Kamieńsk na skutki klęsk żywiołowych, w szczególności na zjawiska związane



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

z intensywnymi opadami deszczu i okresami suszy. W tym zakresie znaczenie mają zapisy **celu operacyjnego 3.4.** dotyczące **rozwijania błękitno-zielonej infrastruktury** (w tym tworzenie ogrodów deszczowych, niecek chłonnych itp.) i **utworzenia nowego zbiornika retencyjnego** oraz zawarte w **celu operacyjnym 3.3** **zwiększanie ilości terenów zielonych na obszarze gminy**. Realizacja tych założeń sprzyja poprawie gospodarowania wodami opadowymi, ogranicza ryzyko lokalnych podtopień oraz zwiększa zdolność retencyjną obszaru gminy. Zwiększanie ilości uporządkowanych terenów zielonych, tworzenie nowych parków oraz zagospodarowanie terenów zielonych przewidziane w Strategii przyczynią się do poprawy lokalnego mikroklimatu, w szczególności poprzez ograniczanie efektu miejskiej wyspy ciepła oraz poprawę warunków bioklimatycznych w okresach podwyższonych temperatur powietrza. Działania te mają również znaczenie w kontekście adaptacji do zmian klimatu, gdyż tereny zielone sprzyjają infiltracji wód opadowych oraz ograniczają wpływ powierzchniowy.

Zmieniające się warunki klimatyczne mogą wpływać na realizację ustaleń Strategii, zwłaszcza w odniesieniu do infrastruktury drogowej, obiektów sportowych, rekreacyjnych i turystycznych, takich jak rozbudowa infrastruktury Góry Kamieńsk, budowa tras rowerowych, obiektów sportowych itp. Wzrost częstotliwości intensywnych opadów i fal upałów może wymagać dostosowania rozwiązań projektowych i technologicznych do zwiększonych obciążeń środowiskowych. Jednocześnie zapisy Strategii zakładają realizację inwestycji w sposób etapowy oraz z uwzględnieniem obowiązujących przepisów prawa, co umożliwia bieżące dostosowywanie przedsięwzięć do aktualnych warunków klimatycznych.

W kontekście rolnictwa istotne znaczenie mają działania przewidziane w Strategii dotyczące **wspierania nowoczesnych i przyjaznych środowisku technologii w gospodarstwach rolnych** oraz **promowania odnawialnych źródeł energii w rolnictwie (cel operacyjny 1.4)**. Działania te mogą ograniczać negatywne skutki zmian klimatu, w tym okresowych niedoborów wody i zwiększonej zmienności warunków pogodowych, a także poprawiać odporność gospodarstw rolnych na czynniki klimatyczne.

Analiza ustaleń projektu dokumentu Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy wskazuje, że dokument ten w wysokim stopniu integruje cele rozwojowe z potrzebą adaptacji do zmian klimatu. Przewidziane działania nie tylko ograniczają negatywne oddziaływania na klimat, lecz również wzmacniają zdolność Gminy Kamieńsk do reagowania na skutki klęsk żywiołowych i długoterminowych zmian środowiskowych. W efekcie realizacja Strategii sprzyjać będzie kształtowaniu gminy odpornej klimatycznie, bezpiecznej dla mieszkańców oraz przygotowanej na wyzwania wynikające ze zmieniających się warunków klimatycznych.

Wody powierzchniowe i podziemne

Realizacja ustaleń dokumentu **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy** będzie oddziaływać na wody powierzchniowe i podziemne zarówno w sposób bezpośredni, związany z realizacją inwestycji infrastrukturalnych, jak i pośredni, wynikający ze zmian



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

w zagospodarowaniu przestrzennym oraz sposobie użytkowania terenu. Skala i charakter tych oddziaływań będą uzależnione od lokalizacji, zakresu oraz tempa realizacji poszczególnych działań przewidzianych w Strategii.

W fazie realizacji inwestycji, w szczególności związanych z **rozbudową i modernizacją infrastruktury technicznej, w tym sieci wodociągowej i kanalizacyjnej (cel operacyjny 3.1) oraz modernizacją oczyszczalni ścieków w Kamieńsku** (przedsięwzięcie rekomendowane do realizacji w ramach Strategii), mogą wystąpić lokalne i krótkotrwałe oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne. Oddziaływania te mogą wynikać z prowadzenia robót ziemnych, wykonywania wykopów pod sieci i obiekty infrastrukturalne, czasowego odwodnienia wykopów oraz zwiększonego ryzyka przedostania się zawiesin do wód powierzchniowych lub do gruntu. Potencjalne oddziaływania będą miały charakter punktowy lub liniowy, ograniczony przestrzennie do obszarów bezpośrednio objętych realizacją robót, a ich czas trwania będzie związany z okresem prowadzenia prac budowlanych.

W fazie realizacji poszczególnych inwestycji nie można wykluczyć krótkotrwałych zmian lokalnych warunków hydrogeologicznych, w szczególności w rejonie prowadzenia robót ziemnych, jednak oddziaływania te będą miały charakter przejściowy i ustąpią po zakończeniu prac oraz przywróceniu terenu do stanu użytkowego. Nie przewiduje się trwałego pogorszenia ilościowego ani jakościowego stanu wód podziemnych i powierzchniowych w skali gminy.

W dłuższej perspektywie realizacja działań dotyczących modernizacji oczyszczalni ścieków oraz rozwoju sieci kanalizacyjnej będzie oddziaływać pozytywnie na stan wód powierzchniowych i podziemnych. Ograniczenie ryzyka niekontrolowanego odprowadzania ścieków do środowiska, poprawa szczelności systemu kanalizacyjnego oraz dostosowanie infrastruktury do aktualnych potrzeb gminy przyczynią się do zmniejszenia presji na lokalne zasoby wodne oraz poprawy jakości wód. Oddziaływania te mają istotne znaczenie dla zachowania dobrego stanu wód oraz realizacji celów środowiskowych określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły oraz Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry dla JCWP i JCWPd, w zasięgu których położona jest Gmina Kamieńsk.

- **OCENA ODDZIAŁYWANIA W KONTEKŚCIE ZAPISÓW I STOPNIA SZCZEGÓŁOWOŚCI ANALIZOWANEGO DOKUMENTU:** Zamierzenie związane z **modernizacją i rozbudową oczyszczalni ścieków w Kamieńsku**, wskazane w tabeli zadań proponowanych do realizacji w ramach Strategii Rozwoju Gminy Kamieńsk dotyczy inwestycji, która znajduje się obecnie przed etapem projektowym. Jej szczegółowe parametry techniczne (m.in. wielkość przepływów, ładunki zanieczyszczeń, kubatura obiektów, układ technologiczny, ilość urządzeń itp.) zostaną określone dopiero na etapie opracowywania projektu wykonawczego, zgodnie z wytycznymi dokumentacji „Programu funkcjonalno-użytkowego (PFU) Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Kamieńsku”.

Oczyszczalnia ścieków w Kamieńsku została wcześniej przebudowana w 2008 r. Obecnie jej średnia dobową przepustowość wynosi 900 m³/d, przy czym parametry ścieków oczyszczonych nie spełniają wymagań dla oczyszczalni o RLM powyżej 10 000. Zgodnie z informacjami zawartymi w PFU celem rozbudowy jest zwiększenie przepustowości



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

dobowej do 1250 m³/d, maksymalnego przepływu godzinowego do 93,8 m³/h oraz osiągnięcie RLM co najmniej 11 125.

Bezpośrednim odbiornikiem oczyszczonych ścieków jest rzeka Kamionka (dopływ Jeziorki, która wpływa do Widawki), przy czym JCWP nr PLRW600010182169 Jeziorka cechuje obecnie zły stan chemiczny. Modernizacja oczyszczalni, poprzez poprawę jakości ścieków wprowadzanych do odbiornika, przyczyni się do częściowej poprawy stanu wód powierzchniowych w regionie.

Oczyszczalnia posiada aktualne pozwolenie na wprowadzanie oczyszczonych ścieków do odbiornika (PO.ZIZ.5.4210.436.2023.MK z dnia 21.09.2023 r.), a realizacja zamierzenia nie przewiduje zmiany punktu zrzutu ścieków.

Zgodnie z założeniami PFU, rozbudowa oczyszczalni ma zapewnić dostosowanie stopnia oczyszczania ścieków do istniejącej i planowanej sieci kanalizacyjnej oraz do obowiązujących standardów krajowych i unijnych. W kontekście oddziaływania na środowisko wodne należy wyróżnić następujące aspekty:

- 1) oddziaływanie na wody powierzchniowe:
 - zwiększenie przepustowości oczyszczalni i zastosowanie nowoczesnych rozwiązań technologicznych przewiduje poprawę jakości ścieków wprowadzanych do cieku wodnego Kamionka;
 - poprawa ta będzie miała pośredni wpływ na jakość wód w dalszych odcinkach systemu hydrograficznego, w tym Jeziorki i Widawki, przyczyniając się do redukcji stanu zanieczyszczenia chemicznego i biogenego.
 - dzięki modernizacji zmniejszy się ryzyko lokalnych przeciążeń środowiskowych oraz przypadkowych zrzutów ścieków niespełniających norm jakościowych.
- 2) oddziaływanie na wody podziemne:
 - PFU przewiduje, że projekt modernizacji i rozbudowy będzie realizowany z uwzględnieniem wymogów minimalizujących oddziaływanie na grunty i wody podziemne, poprzez właściwe zabezpieczenie infrastruktury oraz kontrolę ewentualnych wycieków i infiltracji.
 - utrzymanie punktu zrzutu w tym samym miejscu oraz stosowanie odpowiednich technologii oczyszczania ogranicza ryzyko niepożądanego wpływu na poziom wód gruntowych.

Oceniany dokument „**Kamieńsk 2035**” **Strategia Rozwoju Gminy**, będący dokumentem o charakterze kierunkowym, stanowi narzędzie planowania rozwoju oraz zwiększenia możliwości na pozyskania środków finansowych na realizację poszczególnych zamierzeń rozwojowych. W związku z tym, ocena oddziaływania na środowisko zamierzenia dotyczącego modernizacji gminnej oczyszczalni ścieków została wykonana na poziomie ogólnym, odpowiednim do stopnia szczegółowości dokumentu strategicznego i nie obejmuje jeszcze szczegółowej analizy projektowej, która będzie wykonana na etapie projektowym.



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

Zgodnie z zapisami PFU, przyszły projekt rozbudowy i modernizacji istniejącej oczyszczalni będzie podlegał odrębnej procedurze oceny oddziaływania na środowisko w ramach pozyskiwania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Podsumowując, realizacja wskazanego w Strategii zamierzenia, zgodnie z przyjętymi w opracowanym PFU wstępnymi założeniami, pozwoli na poprawę jakości ścieków i stopniowe podniesienie stanu środowiska wodnego, w tym wód powierzchniowych i podziemnych w rejonie Gminy Kamieńsk. Przyjęte w PFU wymagania technologiczne i środki ograniczające wpływ inwestycji na środowisko minimalizują negatywne oddziaływanie na sąsiadujące tereny. W konsekwencji realizacji modernizacji oczyszczalni ścieków w Kamieńsku przewiduje się poprawę jakości środowiska przyrodniczego, w tym stanu wód powierzchniowych i podziemnych, w stosunku do stanu istniejącego.

Stopień szczegółowości analizowanego projektu Strategii pozwala również na określenie, że **rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej** w pierwszej kolejności dotyczyć będzie ulic Chopina, Zdzitowieckiego, Janowskiego oraz Kościuszki w Kamieńsku. Oddziaływania związane z realizacją tych zadań będą miały charakter lokalny i liniowy oraz będą ograniczone do pasa prowadzenia robót. Jednocześnie zapisy Strategii nie wykluczają dalszej rozbudowy sieci kanalizacyjnej w innych częściach gminy, jednak jej szczegółowy zakres i lokalizacja będą przedmiotem odrębnych analiz na kolejnych etapach planowania.

Rozbudowa kanalizacji deszczowej oraz **realizacja nowego zbiornika retencyjnego**, przewidziane w Strategii będą miały istotny wpływ na bilans wodny obszaru gminy. Działania te sprzyjają ograniczeniu ryzyka lokalnych podtopień oraz przeciążeń systemów odwodnieniowych, szczególnie w okresach występowania intensywnych i nawalnych opadów deszczu. Rozwój infrastruktury kanalizacji deszczowej umożliwi bardziej kontrolowane odprowadzanie wód opadowych, co przyczyni się do zmniejszenia erozji powierzchniowej oraz ograniczenia niekontrolowanego spływu zanieczyszczeń do wód powierzchniowych. W efekcie działania te będą miały pozytywny wpływ na stabilizację warunków wodnych oraz ograniczenie presji na odbiorniki wód opadowych. Tworzenie zbiorników retencyjnych pełni natomiast istotną funkcję w zakresie retencji wód opadowych, pozwalając na ich czasowe zatrzymywanie oraz stopniowe odprowadzanie lub wykorzystanie. Takie rozwiązania sprzyjają zarówno ochronie wód powierzchniowych przed gwałtownymi zrzutami wód deszczowych, jak i pośrednio wspierają zasilenie wód podziemnych, w zależności od przyjętych rozwiązań technicznych.

Należy jednocześnie wskazać, że w fazie realizacji inwestycji związanych z rozbudową kanalizacji deszczowej oraz ewentualną budową zbiornika retencyjnego mogą wystąpić krótkotrwałe, lokalne oddziaływania negatywne na wody powierzchniowe i podziemne. Oddziaływania te mogą być związane z prowadzeniem robót ziemnych, czasowym odwodnieniem wykopów, zwiększonym transportem zawieszin oraz ryzykiem przedostania się zanieczyszczeń do środowiska wodnego. Ze względu na ramowy charakter Strategii oraz brak szczegółowych rozwiązań technicznych,



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

oddziaływania te nie mogą być na obecnym etapie precyzyjnie określone, jednak należy podkreślić, że będą one miały charakter przejściowy, lokalny i odwracalny.

Pozytywne oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne będą również wynikały z realizacji działań w zakresie **rozwój błękitno-zielonej infrastruktury (cel operacyjny 3.4)**, w tym tworzenia ogrodów deszczowych oraz niecek chłonnych. Rozwiązania te umożliwiają lokalne zatrzymywanie wód opadowych, spowalniają spływ powierzchniowy oraz zwiększają infiltrację wód do gruntu, co ogranicza negatywne oddziaływania na odbiorniki wód powierzchniowych oraz zmniejsza ryzyko podtopień. Strategia zakłada również **rozwijanie systemów wsparcia dla mieszkańców i przedsiębiorców w zakresie zakupu indywidualnych zbiorników na gromadzenie wody deszczowej (cel operacyjny 3.4)**. W długiej perspektywie działania te mogą przyczynić się do poprawy gospodarowania wodami opadowymi w skali całej gminy, zmniejszenia obciążenia systemów kanalizacji deszczowej oraz ograniczenia presji na zasoby wodne.

► OCENA ODDZIAŁYWANIA W KONTEKŚCIE ZAPISÓW I STOPNIA SZCZEGÓŁOWOŚCI ANALIZOWANEGO DOKUMENTU:

W odniesieniu do ujętego w tabeli planowanych zadań do realizacji w ramach Strategii **utworzenia zbiornika retencyjnego** należy podkreślić, że **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy** wskazuje to przedsięwzięcie na poziomie kierunkowym, jako zamierzenie planistyczne i dążenie gminy do zwiększenia zdolności retencyjnych. Dokument strategiczny nie określa lokalizacji zbiornika, jego parametrów technicznych, pojemności ani sposobu funkcjonowania, gdyż nie zostały jeszcze zaplanowane. Potencjalne lokalizacje, rozwiązania techniczne oraz szczegółowy zakres inwestycji będą przedmiotem dalszych analiz na kolejnych etapach planowania i przygotowania inwestycji.

Wskazana w Strategii orientacyjna wartość finansowa przedsięwzięcia ma charakter pomocniczy i poglądowy, analogicznie jak w przypadku innych zadań infrastrukturalnych, i służy wyłącznie do celów planistycznych oraz ewentualnego ubiegania się o środki zewnętrzne. Nie stanowi ona podstawy do określenia skali oddziaływań na środowisko na etapie opracowania Strategii.

W odniesieniu do **rozbudowy kanalizacji deszczowej**, Strategia wskazuje ulice w Kamieńsku (Chopina, Zdzitowieckiego, Janowskiego oraz Kościuszki) jako obszary priorytetowe, analogicznie jak w przypadku kanalizacji sanitarnej, przy jednoczesnym braku wykluczenia dalszej rozbudowy systemu w innych częściach gminy w przyszłości. Oddziaływania związane z realizacją tych działań będą miały charakter lokalny i liniowy, ograniczony do obszarów bezpośrednio objętych realizacją robót.

Ze względu na ramowy charakter Strategii oraz brak szczegółowych rozwiązań technicznych, możliwe jest na tym etapie jedynie określenie ogólnego charakteru oddziaływań. Należy wskazać potencjalne krótkotrwałe oddziaływania negatywne w fazie realizacji inwestycji oraz długoterminowe oddziaływania pozytywne, związane z poprawą retencji, ograniczeniem spływu powierzchniowego oraz bardziej zrównoważonym gospodarowaniem wodami opadowymi. Szczegółowa ocena skali, zasięgu i intensywności oddziaływań będzie możliwa na dalszych etapach przygotowania inwestycji.



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

w szczególności w ramach postępowań administracyjnych prowadzonych zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

Rozwój infrastruktury drogowej oraz realizacja wszelkiego rodzaju zabudowy (w tym związanej z funkcjonowaniem strefy przemysłowej) może prowadzić do lokalnego zwiększenia powierzchni uszczelnionych. Zjawisko to skutkuje ograniczeniem naturalnej infiltracji wód opadowych do gruntu, co w konsekwencji może wpływać na warunki zasilania wód podziemnych oraz zwiększać intensywność spływu powierzchniowego. Oddziaływania te będą miały charakter miejscowy i będą uzależnione od skali oraz sposobu zagospodarowania poszczególnych terenów, w szczególności stopnia uszczelnienia powierzchni, zastosowanych rozwiązań w zakresie odprowadzania wód opadowych oraz udziału terenów biologicznie czynnych. Niniejsze zostanie określone jednak dopiero na dalszych etapach planowania. Nie przewiduje się jednak, aby realizacja ustaleń Strategii prowadziła do istotnego pogorszenia ilościowego lub jakościowego stanu wód podziemnych w skali całej gminy. Przy założeniu realizacji działań zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju oraz uwzględnieniem rozwiązań ograniczających negatywne skutki uszczelniania powierzchni, oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne będą miały charakter umiarkowany i możliwy do ograniczenia.

- **OCENA ODDZIAŁYWANIA W KONTEKŚCIE ZAPISÓW I STOPNIA SZCZEGÓŁOWOŚCI ANALIZOWANEGO DOKUMENTU:** Strategia określa zasady rozwoju zagospodarowania terenu w sposób ogólny i kierunkowy. W ramach modelu struktury funkcjonalno-przestrzennej wskazano orientacyjnie obszary rozwoju poszczególnych funkcji, przy czym zgodnie z zapisami dokumentu ostateczna weryfikacja planistycznych możliwości ich realizacji nastąpi na etapie bardziej szczegółowych dokumentów planistycznych, takich jak plan ogólny gminy oraz miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego.

W podrozdziale 6.3 Strategii (*Kierunki zmian w strukturze zagospodarowania terenów, w tym określenia szczególnych potrzeb w zakresie nowej zabudowy mieszkaniowej*) wskazano preferowanie dogęszczania i uzupełniania istniejących struktur osadniczych, co ogranicza presję na tereny dotychczas niezabudowane i sprzyja racjonalnemu gospodarowaniu zasobami wodnymi. Strategia zakłada również kształtowanie nowych oraz rozwój istniejących obszarów zurbanizowanych z uwzględnieniem wysokiego udziału terenów zielonych, co ma istotne znaczenie dla zachowania zdolności infiltracyjnych i retencyjnych terenów.

W podrozdziale 6.1 (*Zasady ochrony środowiska i jego zasobów, w tym ochrony powietrza, przyrody i krajobrazu*) natomiast wskazano priorytet zachowania naturalnych ekosystemów wodno-błotnych, które pełnią kluczową rolę w regulacji obiegu wody oraz retencji wód opadowych. Założenie to w praktyce ogranicza możliwość lokalizowania nowej zabudowy na terenach o istotnym znaczeniu hydrologicznym oraz sprzyja ochronie wód powierzchniowych i podziemnych. Na terenach zurbanizowanych Strategia zakłada wdrażanie rozwiązań opartych na przyrodzie (Nature-Based Solutions – NBS), w tym rozwój zieleni urządzonej oraz systemów retencji, jako integralnych elementów krajobrazu osadniczego. Zgodnie z zapisami dokumentu nowa zabudowa powinna powstawać z uwzględnieniem ochrony zasobów wodnych oraz działań na rzecz poprawy ich jakości.



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

Osiągnięcie poprawy stanu czystości wód, zgodnie z założeniami Strategii, ma być realizowane poprzez: maksymalne ograniczenie zrzutów zanieczyszczeń do gruntu i wód powierzchniowych, objęcie wszystkich możliwych obszarów zbiorczą kanalizacją sanitarną z odprowadzeniem ścieków do oczyszczalni, stosowanie szczelnych zbiorników bezodpływowych jedynie jako rozwiązania tymczasowego, wdrażanie indywidualnych oczyszczalni ścieków na obszarach rozproszonej zabudowy, kompleksowe rozwiązania w zakresie odprowadzania i oczyszczania wód opadowych z ciągów komunikacyjnych, placów i parkingów oraz preferowanie lokalnego zagospodarowania wód opadowych lub ich wykorzystania w zamkniętych obiegach wody.

Uwzględnienie powyższych zasad na etapie dalszego planowania przestrzennego oraz realizacji inwestycji pozwoli na ograniczenie potencjalnych negatywnych oddziaływań wynikających z rozwoju infrastruktury i zabudowy oraz na zachowanie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych. Ze względu na strategiczny i ramowy charakter dokumentu możliwe jest na obecnym etapie jedynie ogólne określenie charakteru oddziaływań, natomiast ich szczegółowa ocena będzie przedmiotem dalszych analiz na etapie dokumentów planistycznych i postępowań administracyjnych.

Znaczenie dla wód powierzchniowych i podziemnych mają również działania przewidziane w dokumencie **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy** w zakresie **zagospodarowania terenów zielonych oraz porządkowania przestrzeni publicznych (cel operacyjny 3.3)**. Zachowanie i rozwój terenów biologicznie czynnych sprzyjają retencji wód opadowych, spowolnieniu spływu powierzchniowego oraz infiltracji wód do gruntu, co pozytywnie wpływa na bilans wodny i ogranicza presję na systemy odwodnieniowe.

- **OCENA ODDZIAŁYWANIA W KONTEKŚCIE ZAPISÓW I STOPNIA SZCZEGÓŁOWOŚCI ANALIZOWANEGO DOKUMENTU:** W kontekście **rozwoju błękitno-zielonej infrastruktury** oraz **zwiększania powierzchni terenów zielonych** szczególne znaczenie mają założenia modelu struktury funkcjonalno-przestrzennej zawartego w Strategii, który wskazuje Miasto Kamieńsk jako obszar o najwyższym stopniu urbanizacji i uszczelnienia powierzchni. Ukierunkowanie działań adaptacyjnych właśnie na tę część gminy jest uzasadnione z punktu widzenia ochrony wód powierzchniowych i podziemnych oraz poprawy lokalnych warunków hydrologicznych.

Rozwój infrastruktury turystycznej i rekreacyjnej (cele operacyjne 4.1, 4.3), w tym związanej z funkcjonowaniem Góry Kamieńsk, może wiązać się z lokalnymi zmianami stosunków wodnych, wynikającymi z realizacji potencjalnych obiektów kubaturowych o niewielkiej skali, tras rekreacyjnych, ścieżek pieszych i rowerowych oraz elementów małej architektury. Oddziaływania te mogą polegać na lokalnym zwiększeniu powierzchni uszczelnionych, przekształceniu warstwy przypowierzchniowej gruntu oraz zmianie warunków spływu powierzchniowego wód opadowych. Potencjalne oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne będą miały charakter ograniczony przestrzennie i punktowy, a ich zasięg będzie uzależniony od skali i lokalizacji poszczególnych przedsięwzięć. Przewiduje się, że będą one koncentrować się głównie na



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

obszarach już zagospodarowanych lub przekształconych, w tym na terenach związanych z dotychczasowym użytkowaniem Góry Kamieńsk, co ogranicza ryzyko ingerencji w obszary cenne hydrologicznie.

W fazie realizacji inwestycji mogą wystąpić krótkotrwałe i odwracalne oddziaływania negatywne, związane z prowadzeniem robót ziemnych, przygotowaniem tras oraz budową elementów infrastruktury, w tym czasowe zwiększenie spływu powierzchniowego oraz ryzyko przedostania się zawiesin do wód. Oddziaływania te będą miały jednak charakter lokalny i przejściowy.

Ze względu na rozproszony charakter przyszłych działań, działań, brak wskazań dotyczących odprowadzania ścieków wprost do środowiska, czy zwiększonego zapotrzebowania na wodę, na obecnym strategicznym etapie planowania nie przewiduje się znaczącego pogorszenia stanu wód powierzchniowych ani zwiększenia presji ilościowej na zasoby wód podziemnych w skali gminy. W dłuższej perspektywie rozwój turystyki aktywnej i rekreacji, realizowany przy zastosowaniu rozwiązań przyjaznych środowisku, może sprzyjać uporządkowaniu ruchu turystycznego oraz ograniczeniu presji na środowisko wodne.

- **OCENA ODDZIAŁYWANIA W KONTEKŚCIE ZAPISÓW I STOPNIA SZCZEGÓŁOWOŚCI ANALIZOWANEGO DOKUMENTU:** Analizując przyszłą lokalizację wskazanych działań, model struktury funkcjonalno-przestrzennej zawarty w Strategii wyznacza jedynie orientacyjną oś rozwoju gospodarki turystycznej, bez precyzyjnego określenia położenia w odniesieniu do konkretnych nieruchomości ani ich parametrów technicznych i sposobu realizacji. Wyznaczenie osi rozwoju gospodarki turystycznej ma charakter koncepcyjny i służy wskazaniu obszarów poszukiwania stref budowania atrakcji turystycznych, opartych na wykorzystaniu istniejących walorów przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych, w szczególności potencjału Góry Kamieńsk, wskazanej w Strategii jako obszar strategicznej interwencji.

W odniesieniu do zadań wskazanych w tabeli przedsięwzięć rekomendowanych do realizacji w ramach Strategii, takich jak **poszerzenie infrastruktury turystycznej Góry Kamieńsk** (budowa tarasów widokowo-sportowych, ścieżek edukacyjno-sportowych, tras biegowych, narciarskich oraz kolarskich typu downhill i singletrack), budowa infrastruktury sportowej (m.in. torów sprawnościowych typu Street Workout Park i Ninja Warrior Park), **rozbudowa sieci ścieżek rowerowych** oraz **wprowadzanie elementów kultury i rekreacji (sceny z zadaszeniem, altany)**, należy podkreślić, że są one na etapie wstępnego planowania i rozważania możliwych kierunków działań. Na etapie sporządzania Strategii brak jest jakichkolwiek założeń koncepcyjnych i projektowych określających zakres rzeczowy, skalę, konkretną lokalizację oraz rozwiązania techniczne. Wskazane wartości kosztowe mają charakter orientacyjny i pomocniczy, służący wyłącznie do planowania oraz ewentualnego ubiegania się o środki zewnętrzne. Z tego względu nie jest możliwe na etapie opracowania Strategii precyzyjne określenie skali, zasięgu i intensywności oddziaływań na wody powierzchniowe i podziemne niniejszych zamierzeń.

Adekwatnie do stopnia szczegółowości analizowanego dokumentu można jedynie wskazać możliwość wystąpienia lokalnych, krótkotrwałych oddziaływań negatywnych w fazie realizacji inwestycji oraz długoterminowo oddziaływań neutralnych pod warunkiem



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

realizacji działań z poszanowaniem zasad ochrony środowiska. Szczegółowa ocena oddziaływań oraz określenie ewentualnych działań minimalizujących będzie możliwa na dalszych etapach przygotowania i realizacji inwestycji, w szczególności w ramach procedur wynikających z obowiązujących przepisów prawa.

W odniesieniu do zaplanowanych w ramach Strategii **modernizacji stadionów w Kamieńsku i Gorzędowie** należy zaznaczyć, że realizowane będą na terenach istniejących obiektów sportowych, bez wprowadzania znaczących zmian w ukształtowaniu terenu ani powiększania powierzchni utwardzonej. W związku z tym nie przewiduje się istotnego oddziaływania na wody powierzchniowe ani podziemne w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji. Planowane działania, obejmujące nawodnienie boisk, modernizację oświetlenia czy rozbudowę trybun, nie spowodują znaczącego zwiększenia odpływu wód opadowych ani ryzyka lokalnych podtopień. Ewentualne straty wód mogą być ograniczone poprzez stosowanie systemów efektywnego nawodnienia oraz miejscowe rozwiązania retencyjne (np. w obrębie boisk lub terenów zielonych). Z uwagi na charakter i skalę przedsięwzięć znaną na etapie opracowania Strategii ocenia się, że oddziaływanie na jakość wód, procesy retencji oraz bilans wodny w rejonie stadionów będzie lokalne i nieistotne. Jednocześnie należy zaznaczyć, że szczegółowa ocena oddziaływania planowanych inwestycji na wody, zgodnie z obowiązującymi przepisami, powinna być przeprowadzona na dalszym etapie realizacji przedsięwzięć, jeżeli będzie to wymagane prawem.

Podsumowując, realizacja ustaleń dokumentu **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy może powodować lokalne i krótkotrwałe oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne, głównie w fazie realizacji potencjalnych inwestycji. W dłuższej perspektywie działania przewidziane w Strategii, w szczególności w zakresie gospodarki ściekowej, kanalizacji deszczowej, retencji oraz zagospodarowania terenów zielonych, sprzyjają poprawie jakości wód, stabilizacji warunków wodnych oraz ograniczeniu ryzyka negatywnego oddziaływania na zasoby wodne gminy.**

Realizacja planowanych przedsięwzięć w sposób bezpośredni przyczyni się do poprawy jakości wód, natomiast wszelkie negatywne działania będą miały głównie charakter krótkotrwały i zakończą się z momentem zakończenia prac budowlanych. Wszelkie negatywne oddziaływanie niezwiązane z etapem budowy mają charakter wyłącznie hipotetyczny, ze względu na brak szczegółowych informacji dotyczących przyszłych inwestycji. Na podstawie zapisów Strategii można przewidywać niektóre powyżej wskazane działania, aczkolwiek nie wynika to wprost z analizowanego dokumentu.

Odnosząc treść Strategii do zapisów *Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły* oraz *Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry* należy stwierdzić, że żadne zapisy Strategii nie stoją w kolizji z celami gospodarki wodnej w dorzeczu Wisły oraz dorzeczu Odry, wyznaczonymi omawianym planem.



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

Na etapie sporządzania dokumentu strategicznego nie przewiduje się możliwości wpływu realizacji Strategii na ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych określonych dla JCWP, w obrębie których zlokalizowana jest Gmina Kamieńsk, tj.:

- PLRW60001018299 Widawka od Kręcicy do ujścia,
- PLRW600010182299 Rakówka,
- PLRW600010182169 Jeziorka,
- PL RW600010182139 Widawka do Kręcicy,
- PLRW600015182149 Kręcica,
- PLRW200010254534499 Bogdanówka,
- PL RW20000625453429 Prudka.

Obszar Gminy Kamieńsk znajduje się częściowo w zasięgu w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 408 „Niecka Miechowska (NW)”. **Żaden z zapisów dokumentu Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy nie stwarza jednak bezpośredniego zagrożenia dla wód tych zbiorników.** Ewentualne zagrożenia pośrednie powinny być przeanalizowane na poziomie ocen oddziaływania na środowisko poszczególnych przedsięwzięć wynikających z celów i działań zdefiniowanych w Strategii.

Nie przewiduje się również, aby założenia Strategii wpłynęły na nieosiągnięcie celów środowiskowych ustalonych w *Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły* oraz *Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry* dla Jednolitych Części Wód Podziemnych GW600083 i GW200084, zarówno w zakresie utrzymania dobrego stanu chemicznego jak i ilościowego.

Jednocześnie należy uwzględnić, że JCWPd-83, należąca do dorzecza Odry, charakteryzuje się słabym stanem ilościowym oraz została zaklasyfikowana jako zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Zidentyfikowaną dominującą presją w tym zakresie jest długotrwały pobór wód podziemnych na potrzeby odwodnienia wyrobisk górniczych Kopalni Węgla Brunatnego Bełchatów, skutkujący powstaniem rozległego leja depresji i obniżeniem zwierciadła wód podziemnych. **Analiza zapisów dokumentu Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy wskazuje jednak, iż realizacja jej celów i kierunków działań nie będzie powodować pogłębienia istniejących problemów ilościowych wód podziemnych ani intensyfikacji presji na zasoby wodne.** Dokument nie przewiduje działań skutkujących zwiększeniem poboru wód podziemnych w skali mogącej wpływać na stan JCWPd-83, ani nie stwarza ram dla przedsięwzięć mogących nasilać oddziaływania związane z odwodnieniem lub trwałą ingerencją w bilans wodny. Przeciwnie, Strategia uwzględnia działania ukierunkowane na poprawę gospodarowania wodami, w szczególności poprzez wspieranie rozwiązań zwiększających retencję wód opadowych i roztopowych, ograniczanie odpływu powierzchniowego oraz sprzyjanie lokalnemu zatrzymywaniu wody w krajobrazie. Działania te, choć ich efekty będą rozłożone w czasie i zależne od skali realizacji, mogą w dłuższym horyzoncie czasowym przyczyniać się do łagodzenia skutków obniżenia zwierciadła wód podziemnych oraz poprawy warunków zasilania zasobów wodnych.



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

W związku z powyższym należy stwierdzić, że założenia Strategii pozostają spójne z celami środowiskowymi określonymi dla JCWPd-83, a ich realizacja nie tylko nie pogłębia istniejących problemów ilościowych, lecz może pośrednio i w perspektywie długoterminowej wspierać działania ukierunkowane na poprawę bilansu wodnego na obszarze gminy.

Mając na uwadze powyższe, na etapie sporządzanej Strategii nie przewiduje się wpływu skutków jej realizacji na zwiększenie ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych określonych w planach gospodarowania wodami na obszarze dorzeczy (wynikających z Ramowej Dyrektywy Wodnej) dla Jednolitych Części Wód Powierzchniowych i Jednolitych Części Wód Podziemnych, w zasięgu których położona jest Gmina Kamieńsk.

Surowce naturalne

Nie przewiduje się możliwości wystąpienia znaczącego negatywnego oddziaływania na surowce naturalne w związku z realizacją postanowień projektowanego dokumentu **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**. Zapisy analizowanej Strategii nie dotyczą bezpośrednio eksploatacji złóż zlokalizowanych na obszarze gminy.

Powierzchnia ziemi i gleby

Realizacja ustaleń dokumentu **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy** będzie wiązała się z oddziaływaniem na powierzchnię ziemi i gleby, wynikającym głównie z rozwoju infrastruktury technicznej, drogowej, przemysłowej, mieszkaniowej, rekreacyjnej itp. Oddziaływania te będą miały charakter zróżnicowany pod względem przestrzennym i czasowym, a ich skala będzie uzależniona od ustalonych w przyszłości lokalizacji oraz zakresu poszczególnych przedsięwzięć realizowanych na podstawie założeń Strategii.

W fazie realizacji wszelkich inwestycji mogą wystąpić lokalne i krótkotrwałe oddziaływania na powierzchnię ziemi i gleby, związane z prowadzeniem robót ziemnych, niwelacją terenu, wykopami pod infrastrukturę techniczną oraz fundamenty obiektów kubaturowych. Działania te mogą prowadzić do czasowego naruszenia struktury gleb, przemieszczenia warstw gleby oraz okresowego zwiększenia podatności na erozję. Oddziaływania te będą miały charakter odwracalny i ograniczony do terenów bezpośrednio objętych realizacją inwestycji.

Rozwój strefy przemysłowej, infrastruktury drogowej i technicznej oraz realizacja nowych obiektów kubaturowych może skutkować trwałym przekształceniem powierzchni ziemi, w tym lokalnym uszczelnieniem terenu. Zmiany te mogą prowadzić do ograniczenia naturalnych funkcji gleb, w szczególności ich zdolności infiltracyjnych i retencyjnych oraz pełnienia funkcji produkcyjnych. Skala i znaczenie tych oddziaływań będą jednak uzależnione od stopnia koncentracji zabudowy, przyjętych rozwiązań zagospodarowania terenu oraz udziału powierzchni biologicznie czynnych, które są lub będą określane w dokumentach planistycznych (tj. plan ogólny i miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego).

Jednocześnie ustalenia Strategii w zakresie zagospodarowania terenów zielonych, tworzenia parków oraz porządkowania przestrzeni publicznych będą miały pozytywny wpływ na



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

powierzchnię ziemi i gleby. Zachowanie i rozwój terenów biologicznie czynnych sprzyjają ochronie gleb przed degradacją i erozją, poprawie ich właściwości fizycznych i biologicznych oraz utrzymaniu naturalnych procesów glebowych. Tereny zielone pełnią również istotną funkcję buforową, ograniczając negatywne skutki intensywnego użytkowania terenów zurbanizowanych.

W Strategii, w rozdziale dotyczącym zasad kształtowania polityki przestrzennej gminy, wskazano dążenie do unikania lokalizacji nowej zabudowy oraz inwestycji na glebach o wysokich klasach bonitacyjnych. W zakresie kształtowania rolniczej przestrzeni produkcyjnej założono ochronę i zrównoważone wykorzystanie gleb o najwyższej wartości rolniczej, a także zalesianie gruntów najslabszej jakości, nieużytków oraz gruntów nieprzydatnych rolniczo. Działania te sprzyjają ograniczeniu presji inwestycyjnej na gleby cenne przyrodniczo i produkcyjnie oraz przeciwdziałają ich dalszej degradacji.

Podsumowując, realizacja ustaleń Strategii może powodować lokalne, krótkotrwałe oddziaływania negatywne na powierzchnię ziemi i gleby w fazie realizacji inwestycji oraz trwałe przekształcenia powierzchni ziemi w obszarach przeznaczonych pod zabudowę. Jednocześnie przyjęte w Strategii kierunki rozwoju, w tym preferowanie racjonalnego zagospodarowania przestrzeni, ochrony gleb o wysokiej bonitacji oraz rozwoju terenów zielonych, sprzyjają ograniczeniu skali tych oddziaływań i zachowaniu funkcji środowiskowych gleb w skali całej gminy.

Krajobraz

Realizacja ustaleń dokumentu **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy** będzie oddziaływać na krajobraz w wymiarze przestrzennym i wizualnym, głównie z powodu **rozwoju nowej zabudowy, infrastruktury technicznej i drogowej oraz zagospodarowania turystycznego i rekreacyjnego**. Oddziaływania te będą miały charakter lokalny i uzależniony od konkretnych lokalizacji poszczególnych podejmowanych w przyszłości inwestycji, ich skali oraz sposobu integracji z otoczeniem. Dane te, na etapie opracowania Strategii rozwoju gminy nie są szczegółowo określone.

- **OCENA ODDZIAŁYWANIA W KONTEKŚCIE ZAPISÓW I STOPNIA SZCZEGÓŁOWOŚCI ANALIZOWANEGO DOKUMENTU:** Zgodnie z Audytem krajobrazowym województwa łódzkiego, na obszarze gminy Kamieńsk występuje jedynie marginalny fragment krajobrazu priorytetowego „Bełchatów - Kopalnia Węgla Brunatnego”, zlokalizowany w zachodniej części gminy. Analiza ustaleń Strategii, w tym modelu struktury funkcjonalno-przestrzennej, nie wskazuje działań, które mogłyby prowadzić do istotnego przekształcenia tego krajobrazu lub naruszenia jego wartości. W zachodniej części gminy zlokalizowany jest również Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Widawki oraz przebiega korytarz ekologiczny Dolina Warty – Dolina Pilicy. Strategia nie przewiduje intensywnej urbanizacji ani lokalizacji przedsięwzięć mogących istotnie zakłócić integralność tych obszarów, ich funkcje krajobrazowe oraz ciągłość procesów przyrodniczych (co potwierdzają zapisy podrozdziału 6.1. ocenianego dokumentu).



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

Przyjęte kierunki rozwoju sprzyjają zachowaniu dominujących funkcji krajobrazu oraz ograniczeniu presji inwestycyjnej na obszary cenne krajobrazowo.

Rozwój infrastruktury turystycznej, w szczególności na wyznaczonym w Strategii Obszarze Strategicznej Interwencji Góra Kamieńsk, będzie prowadzony z wykorzystaniem istniejących walorów krajobrazowych i przyrodniczych. Planowane działania, takie jak rozwój ścieżek rowerowych, infrastruktury rekreacyjnej i usługowej, przy zachowaniu skali i charakteru miejsca, nie powinny prowadzić do istotnego pogorszenia jakości krajobrazu, pod warunkiem ich realizacji zgodnie z zasadami ładu przestrzennego i chłonności krajobrazu.

Zapisy Strategii, w tym zawarte w podrozdziale 6.1. *Zasady ochrony środowiska i jego zasobów, w tym ochrony powietrza, przyrody i krajobrazu*, przewidują ochronę istniejących elementów przyrodniczych, zachowanie terenów leśnych, zieleni urządzonej oraz ograniczenie lokalizacji obiektów niezgodnych z funkcją terenu. W efekcie realizacja ustaleń Strategii nie powinna powodować znaczących negatywnych oddziaływań na krajobraz w skali gminy, a potencjalne zmiany będą miały charakter miejscowy i możliwy do kontrolowania na etapie dalszego planowania przestrzennego. **Analiza ustaleń Strategii w odniesieniu do Audytu krajobrazowego województwa łódzkiego, obowiązującego na mocy uchwały Nr XIII/150/25 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 15 kwietnia 2025 r., wskazuje na jej zgodność z wyznaczonymi kierunkami ochrony i kształtowania krajobrazu.**

Działania przewidziane w Strategii w zakresie **renowacji zabudowy historycznej, modernizacji budynków użyteczności publicznej, rozbudowy infrastruktury turystycznej i sportowej**, a także **tworzenia nowych terenów zielonych i przestrzeni publicznych**, przyczynią się do poprawy estetyki krajobrazu oraz jakości przestrzeni miejskiej. W zamieszczonym w Strategii wykazie zadań rekomendowanych do realizacji w ramach dokumentu zaproponowano m.in.:

- poprawę stanu zabytków - zabytkowego kościoła parafialnego w Kamieńsku wraz z otoczeniem oraz budynku lamusa w obrębie Gorzędów,
- utworzenie nowych parków,
- modernizację budynków: GS przy ul. Mickiewicza w Gorzędowie i Internatu w Kamieńsku,
- poszerzenie infrastruktury turystycznej Góry Kamieńsk (oceniono powyżej),
- budowę infrastruktury sportowej - toru sprawnościowego StreetWorkout Park w Koźniewicach oraz toru sprawnościowego Ninja Warrior Park w Kamieńsku,
- modernizację stadionu miejskiego w Kamieńsku oraz stadionu w Gorzędowie,
- zagospodarowanie terenów zielonych w Gminie
- wprowadzanie elementów kultury i rekreacji – scena z zadaszeniem, altany w m. Koźniewice i m. Dąbrowa.



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

► OCENA ODDZIAŁYWANIA W KONTEKŚCIE ZAPISÓW I STOPNIA SZCZEGÓŁOWOŚCI ANALIZOWANEGO DOKUMENTU:

Analiza przykładowych zadań rekomendowanych do realizacji w Strategii wskazuje, że planowane działania w przeważającej mierze dotyczą renowacji, modernizacji oraz uporządkowania istniejącej zabudowy i przestrzeni publicznych, bez wprowadzania nowych, dominujących elementów krajobrazu. W związku z tym przewidywane oddziaływania na krajobraz będą miały charakter pozytywny lub neutralny, a ich skala ograniczy się do lokalnych przekształceń o charakterze porządkującym i estetyzującym.

Zamierzenia dotyczące poprawy stanu obiektów zabytkowych, modernizacji budynków użyteczności publicznej oraz zagospodarowania terenów zielonych będą sprzyjać zachowaniu i wzmocnieniu lokalnego charakteru historycznego oraz kulturowego, szczególnie w obrębie centrów miejscowości. Działania te przyczynią się do poprawy ładu przestrzennego oraz spójności architektonicznej, bez naruszania istniejących dominant krajobrazowych.

Rozwój infrastruktury sportowej i rekreacyjnej, w tym tras rowerowych, ścieżek edukacyjno-sportowych, tarasów widokowych, torów sprawnościowych będzie oddziaływać na krajobraz w sposób zrównoważony, poprzez wprowadzanie nowych funkcji przy jednoczesnym wykorzystaniu i podkreśleniu istniejących walorów przestrzennych i przyrodniczych. Przewiduje się, że elementy małej architektury oraz infrastruktura rekreacyjna będą harmonijnie wpisywać się w otoczenie, wzbogacając wizualnie przestrzeń publiczną.

Należy podkreślić, że wykaz zadań zawarty w Strategii ma charakter orientacyjny i nie przesądza o formie ani skali realizowanych przedsięwzięć. Szczegółowe rozwiązania będą określone na dalszych etapach planowania i realizacji inwestycji, co umożliwi bieżące dostosowanie ich do uwarunkowań krajobrazowych i przestrzennych. Na etapie Strategii nie identyfikuje się ryzyka wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań na krajobraz, a potencjalne zmiany będą podlegać kontroli w ramach dokumentów planistycznych niższego rzędu oraz procedur środowiskowych.

W odniesieniu do modernizacji stadionów w Kamieńsku i Gorzędowie, gdzie zakres planowanych działań jest częściowo znany oddziaływania na krajobraz będą miały charakter lokalny i ograniczony. Prace obejmujące istniejącą infrastrukturę sportową, taką jak boiska, trybuny, nawodnienie i oświetlenie, nie wprowadzają nowych, dominujących elementów krajobrazu ani nie ingerują w tereny otaczające. Przewidywane zmiany mają charakter porządkujący i estetyzujący, a ich wpływ na walory krajobrazowe pozostanie neutralny lub pozytywny. Potencjalne oddziaływania będą uwzględniane w dalszych dokumentach planistycznych oraz procedurach środowiskowych.

Rozbudowa infrastruktury drogowej, w tym nowej drogi w strefie przemysłowej, przebudowy istniejących ulic oraz budowa ścieżek rowerowych (cele operacyjne 1.1 i 3.1), może wprowadzać zmiany w charakterze krajobrazu, szczególnie w terenach dotąd mało zurbanizowanych. Oddziaływania te będą jednak kompensowane poprzez zagospodarowanie zieleni przyulicznej,



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

nasadzenia drzew i krzewów oraz wprowadzanie elementów rekreacyjnych wzdłuż tras, co pozwoli ograniczyć wizualną fragmentaryzację przestrzeni.

Realizacja Strategii w zakresie **tworzenia terenów zielonych, zagospodarowania nieużytków i uporządkowania przestrzeni publicznych (cel operacyjny 3.3)**, przyczyni się do zachowania oraz poprawy spójności krajobrazu, zwiększając jego atrakcyjność zarówno dla mieszkańców, jak i turystów. Elementy te będą także pełniły funkcje ekologiczne i rekreacyjne, wspierając integrację przyrodniczą i społeczną w gminie.

Podsumowując, ustalenia dokumentu **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy** będą oddziaływać na krajobraz w sposób zrównoważony, wprowadzając zmiany o charakterze lokalnym, które podnoszą estetykę i funkcjonalność przestrzeni, zachowują walory historyczne i przyrodnicze oraz wzmacniają tożsamość lokalną. Działania te będą sprzyjać harmonijnemu kształtowaniu krajobrazu miejskiego i wiejskiego, zwiększając jego atrakcyjność wizualną, rekreacyjną i kulturową. Analiza ustaleń Strategii w odniesieniu do Audytu krajobrazowego województwa łódzkiego, obowiązującego na mocy uchwały Nr XIII/150/25 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 15 kwietnia 2025 r., wskazuje na jej zgodność z wyznaczonymi kierunkami ochrony i kształtowania krajobrazu.

Dobra materialne i zabytki

Prognozuje się, że realizacja dokumentu **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy** będzie miała istotny wpływ na ochronę, zachowanie oraz poprawę stanu dóbr materialnych, w tym obiektów zabytkowych i infrastruktury o znaczeniu historycznym. Zakłada się w szczególności oddziaływanie pozytywne. Strategia w sposób świadomy integruje zagadnienia ochrony dziedzictwa kulturowego z procesami rozwoju społeczno-gospodarczego, co ogranicza ryzyko konfliktów pomiędzy nową zabudową a obiektami zabytkowymi.

- **OCENA ODDZIAŁYWANIA W KONTEKŚCIE ZAPISÓW I STOPNIA SZCZEGÓŁOWOŚCI ANALIZOWANEGO DOKUMENTU:** Planowane w ramach założeń strategicznych **działania renowacyjne (cel operacyjny 3.1)** odnoszące się do obiektów o najwyższej wartości historycznej (m.in. **poprawa stanu zabytkowego kościoła parafialnego w Kamieńsku wraz z otoczeniem oraz budynku lamusa w obrębie Gorzędów**), sprzyjać poprawie stanu technicznego, zahamowaniu procesów degradacji oraz utrwaleniu historycznych cech architektonicznych zabytków. Jednocześnie przewiduje się, że działania te przyczynią się do wzmocnienia ich funkcji społecznych i kulturowych, bez ingerencji w ich historyczną substancję. Istotnym elementem ograniczającym potencjalne negatywne oddziaływania na zabytki są zapisy Strategii ujęte w podrozdziale 6.2. analizowanego dokumentu (*Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej*). W zakresie kształtowania polityki przestrzennej w kontekście dziedzictwa kulturowego podkreślono przede wszystkim **konieczność ochrony historycznych układów przestrzennych Kamieńska i Gorzędowa**, w tym zachowania skali, formy oraz lokalizacji nowej zabudowy



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

w relacji do obiektów zabytkowych. Takie podejście zmniejsza ryzyko zaburzenia czytelności układów urbanistycznych, naruszenia osi widokowych oraz dominacji wizualnej nowej zabudowy nad obiektami o wartościach kulturowych. Strategia uwzględnia również znaczenie **ochrony ekspozycji przestrzennej zabytków**, co w praktyce ogranicza możliwość lokalizacji elementów kolidujących z ich percepcją, takich jak agresywne formy reklamy czy obiekty o nieadekwatnej skali. Działania te należy ocenić jako korzystne z punktu widzenia zachowania krajobrazu kulturowego oraz estetyki przestrzeni publicznych.

Z punktu widzenia prognozy oddziaływania na środowisko istotne jest także uwzględnienie w Strategii potrzeby **systematycznego monitorowania stanu technicznego i estetycznego zabytków**, co pozwala na wczesne identyfikowanie zagrożeń i podejmowanie działań zapobiegawczych. Takie podejście ogranicza ryzyko niekontrolowanej degradacji obiektów zabytkowych w długim horyzoncie czasowym.

Należy podkreślić, że Strategia ma charakter dokumentu kierunkowego i nie przesądza o szczegółowych rozwiązaniach inwestycyjnych. Potencjalne oddziaływania negatywne na zabytki mogłyby wystąpić jedynie na etapie realizacji konkretnych przedsięwzięć, jednak będą one podlegały weryfikacji w ramach dokumentów planistycznych niższego rzędu, uzgodnień konserwatorskich oraz w razie potrzeby procedur ocen oddziaływania na środowisko. Na poziomie Strategii nie identyfikuje się zagrożeń dla zachowania dziedzictwa kulturowego Gminy Kamieńsk, a przyjęte kierunki działań i rekomendacje planistyczne należy ocenić jako zgodne z zasadami ochrony zabytków i krajobrazu kulturowego.

Ludzie

Realizacja ustaleń dokumentu **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy** będzie miała wieloaspektowy wpływ na ludzi, rozumiany jako oddziaływanie na warunki życia, zdrowie, bezpieczeństwo oraz komfort funkcjonowania mieszkańców gminy. Oddziaływania te będą miały zarówno charakter bezpośredni, związany z realizacją inwestycji i przedsięwzięć infrastrukturalnych, jak i pośredni, wynikający z długofalowych zmian w zagospodarowaniu przestrzennym, strukturze funkcjonalnej gminy oraz jakości środowiska.

W fazie realizacji inwestycji możliwych na podstawie ujętych w Strategii kierunków działań, w szczególności związanych z **rozbudową infrastruktury technicznej, drogowej oraz wszelkiego rodzaju obiektów kubaturowych**, mogą wystąpić krótkotrwałe i lokalne uciążliwości dla mieszkańców. Dotyczyć one mogą przede wszystkim zwiększonego hałasu, zapylenia oraz czasowych utrudnień komunikacyjnych. Oddziaływania te będą miały charakter przejściowy i ograniczony przestrzennie, a ich skala będzie zależna od zakresu i lokalizacji poszczególnych zadań inwestycyjnych. Nie przewiduje się, aby uciążliwości te prowadziły do trwałego pogorszenia warunków życia mieszkańców.

W fazie eksploatacji zrealizowanych na podstawie założeń Strategii przedsięwzięć oddziaływanie na ludzi będzie w przeważającej mierze pozytywne. **Rozwój infrastruktury**



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

technicznej, w tym sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej oraz modernizacja oczyszczalni ścieków (cele operacyjne 3.1, 3.4), przyczynią się do poprawy warunków sanitarnych oraz ograniczenia zagrożeń zdrowotnych wynikających z niewłaściwego gospodarowania ściekami i wodami opadowymi. Działania te mają istotne znaczenie dla ochrony zdrowia mieszkańców oraz podniesienia standardu życia na terenie gminy. Istotny wpływ na ludzi będą miały również ustalenia Strategii dotyczące poprawy efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej, termomodernizacji oraz wykorzystania odnawialnych źródeł energii (cel operacyjny 3.5)). Działania te mogą przyczynić się do poprawy jakości powietrza poprzez ograniczenie emisji zanieczyszczeń, co ma bezpośrednie znaczenie dla zdrowia mieszkańców, zwłaszcza osób wrażliwych, takich jak dzieci, osoby starsze oraz osoby z chorobami układu oddechowego. Poprawa jakości powietrza wpłynie także na ogólny komfort życia i postrzeganie przestrzeni zamieszkania.

Realizacja kierunków działań przewidzianych w Strategii w zakresie rozwoju infrastruktury sportowej, rekreacyjnej i turystycznej, w tym rozbudowy infrastruktury turystyczno-rekreacyjnej Góry Kamieńsk, modernizacji istniejących stadionów, budowy obiektów sportowych oraz tras rowerowych, sprzyja poprawie warunków do aktywnego wypoczynku i rekreacji (cele operacyjne 2.3, 3.1, 4.1). Zwiększenie dostępności terenów rekreacyjnych i sportowych może pozytywnie oddziaływać na zdrowie fizyczne i psychiczne mieszkańców, sprzyjać integracji społecznej oraz podnosić atrakcyjność gminy jako miejsca zamieszkania.

Znaczenie dla ludzi mają również ustalenia Strategii dotyczące zagospodarowania terenów zielonych, tworzenia parków oraz porządkowania przestrzeni publicznych (cel operacyjny 3.3). Tereny zielone pełnią istotną funkcję społeczną, rekreacyjną i zdrowotną, wpływając na poprawę mikroklimatu, ograniczenie uciążliwości związanych z wysokimi temperaturami oraz zwiększenie komfortu przebywania w przestrzeni publicznej. Dostęp do uporządkowanych terenów zielonych sprzyja poprawie jakości życia mieszkańców oraz wzmacnia poczucie bezpieczeństwa i estetyki otoczenia.

Rozwój strefy przemysłowej oraz działalności gospodarczej (cel operacyjny 1.1), przewidziany w Strategii, może oddziaływać na ludzi poprzez tworzenie nowych miejsc pracy oraz zwiększenie aktywności ekonomicznej gminy. Jednocześnie funkcjonowanie zakładów produkcyjnych i usługowych może wiązać się z lokalnymi uciążliwościami, takimi jak hałas czy zwiększony ruch pojazdów. Oddziaływania te będą jednak regulowane przez obowiązujące przepisy ochrony środowiska oraz warunki realizacji i eksploatacji przedsięwzięć, co ogranicza ryzyko negatywnego wpływu na zdrowie i warunki życia mieszkańców.

Z punktu widzenia bezpieczeństwa ludzi istotne znaczenie mają działania Strategii związane z poprawą infrastruktury drogowej (cel operacyjny 3.1) oraz gospodarki wodnej (cel operacyjny 3.4). Modernizacja dróg, chodników i infrastruktury komunikacyjnej może przyczynić się do poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego, w tym bezpieczeństwa pieszych i rowerzystów. Z kolei działania związane z retencją i odprowadzaniem wód opadowych ograniczają ryzyko lokalnych podtopień, co ma bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo mieszkańców oraz ochronę ich mienia.



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

Podsumowując, realizacja ustaleń projektu dokumentu **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy** będzie miała w przeważającej mierze pozytywny wpływ na ludzi, przyczyniając się do poprawy warunków życia, zdrowia, bezpieczeństwa oraz komfortu mieszkańców. Potencjalne negatywne oddziaływania będą miały charakter krótkotrwały, lokalny i odwracalny, głównie w fazie realizacji inwestycji, i nie będą prowadziły do trwałego pogorszenia jakości życia ludności. Przyjęte w Strategii kierunki rozwoju sprzyjają zrównoważonemu rozwojowi gminy z poszanowaniem potrzeb obecnych i przyszłych mieszkańców.

5.2. CHARAKTER ODDZIAŁYWAŃ SKUTKÓW REALIZACJI STRATEGII NA ŚRODOWISKO

Realizacja projektu dokumentu **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy** powodować będzie oddziaływania o charakterze głównie pośrednim i długofalowym, wynikającym z ramowego i kierunkowego charakteru dokumentu. Oddziaływania te będą zależne od późniejszego uszczegółowienia inwestycji (m.in. decyzji w zakresie konkretnej lokalizacji i decyzji projektowych) oraz zastosowanych rozwiązań technicznych i organizacyjnych.

Analiza przeprowadzona w niniejszej Prognozie wskazuje, że przewidywane skutki dla środowiska będą zróżnicowane pod względem czasu trwania, intensywności oraz odwracalności, a ich charakter można scharakteryzować następująco:

Oddziaływania pozytywne - obejmują w szczególności działania na rzecz poprawy jakości środowiska, funkcjonalności i estetyki przestrzeni, wzmocnienia spójności układów krajobrazowych, ochrony dziedzictwa kulturowego oraz utrzymania walorów przyrodniczych. Oddziaływania te będą miały charakter średnioterminowy, długoterminowy lub stały.

Oddziaływania negatywne - o charakterze lokalnym, krótkoterminowym lub średnioterminowym, wynikające głównie z realizacji prac budowlanych, modernizacyjnych lub infrastrukturalnych. Mogą obejmować czasowe zakłócenia funkcjonowania siedlisk przyrodniczych, emisję pyłów i hałasu, ograniczoną fragmentację krajobrazu czy uciążliwości dla mieszkańców. Wdrożenie zasad ograniczania i zapobiegania (lokalizacja inwestycji z uwzględnieniem uwarunkowań przyrodniczych, minimalizacja zajęcia terenu, stosowanie rozwiązań chroniących rośliny i zwierzęta, ograniczenie uciążliwości dla powietrza, wody i gleby) pozwoli w znacznym stopniu ograniczyć i zneutralizować negatywne skutki. W przypadku szczególnie cennych elementów środowiska możliwe jest zastosowanie działań kompensacyjnych, np. odtwarzania siedlisk lub tworzenia alternatywnych korzyści ekologicznych.

Oddziaływania bezpośrednie i pośrednie - oddziaływania bezpośrednie będą dotyczyły terenów, na których realizowane będą przyszłe inwestycje, natomiast oddziaływania pośrednie mogą obejmować sąsiednie obszary, wynikające np. z presji turystycznej, ruchu rekreacyjnego, zmian w systemach wodnych czy fragmentacji siedlisk.

Oddziaływania skumulowane i wtórne - kumulacja efektów może wystąpić w miejscach koncentracji przyszłych działań inwestycyjnych lub w przypadku powiązania presji



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

antropogenicznej z istniejącymi uciążliwościami środowiskowymi. Warto zaznaczyć, że realizacja założeń Strategii w horyzoncie do 2035 r. powoduje, że oddziaływania będą rozłożone w czasie, co ogranicza ryzyko nagromadzenia negatywnych skutków. Oddziaływania wtórne mogą pojawić się w wyniku zmian w strukturze przestrzennej i użytkowaniu terenu, które wymagają uwzględnienia w projektowaniu przyszłych działań minimalizujących negatywne skutki.

Odwracalność i trwałość efektów – większość prognozowanych oddziaływań skutków realizacji Strategii ma charakter odwracalny lub możliwy do rekompensaty, pod warunkiem stosowania odpowiednich środków ochrony przyrody, monitoringu zabytków, działań kompensacyjnych i dobrych praktyk budowlanych.

Podsumowując, prognozowany charakter oddziaływań skutków realizacji dokumentu **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy** jest w szczególności pozytywny, a ewentualne negatywne skutki mają ograniczony, lokalny i tymczasowy charakter. Kluczowe znaczenie dla minimalizacji negatywnego wpływu będzie miało przestrzeganie przyjętych zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu, realizacja działań kompensacyjnych oraz wnikliwy monitoring wpływu przedsięwzięć w kolejnych etapach planowania.

5.3. MOŻLIWOŚĆ POWSTANIA PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZAWSZE ZNACZĄCO LUB MOGĄCYCH POTENCJALNIE ZNACZĄCO ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Próbując dokonać analizy oddziaływania postanowień dokumentu **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy** na środowisko przeanalizowano jej zapisy w do odniesieniu do *Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839)*.

Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy definiuje kierunki działań, związane z realizacją różnego rodzaju przedsięwzięć tj. będą to zarówno projekty „miękkie” jak i „twarde” (inwestycyjne). **W zależności od szczegółowego zakresu przyjętego na kolejnych etapach planowania, wskazane działania mogą również obejmować przedsięwzięcia inwestycyjne zakwalifikowane do kategorii mogących znacząco oddziaływać na środowisko.** Potencjalne oddziaływania mogą mieć charakter liniowy, punktowy lub rozproszony i mogą wystąpić na obszarach bezpośrednio objętych realizacją zadań inwestycyjnych. **Należy jednak podkreślić, że określenie rzeczywistego zasięgu i intensywności oddziaływań jest niemożliwe na obecnym, strategicznym etapie planowania.** Weryfikacja szczegółowa wymaga indywidualnego podejścia do każdej planowanej inwestycji, w tym wykonania odrębnych procedur oceny oddziaływania na środowisko zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Chociaż część przykładowych przedsięwzięć w Strategii została opisana z orientacyjnym kosztem i terminem realizacji, nie stanowią one zaplanowanych na obecnym etapie inwestycji. Wskazane wartości mają charakter pomocniczy i służą ułatwieniu ewentualnego pozyskania środków finansowych w przyszłości. Strategia pełni funkcję dokumentu kierunkowego i ramowego, którego



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

celem jest wskazanie możliwych obszarów interwencji rozwojowej gminy przy jednoczesnym uwzględnieniu ochrony środowiska, bez przesądzania o szczegółowych lokalizacjach czy parametrach technicznych przyszłych przedsięwzięć.

Analiza zakresu ujętych w §2 ust.1. Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839) przedsięwzięć mogących **zawsze znacząco oddziaływać na środowisko**:

- *zapory lub inne urządzenia przeznaczone do zatrzymywania i stałego retencjonowania (gromadzenia) nie mniej niż 10 mln m³ nowej lub dodatkowej masy wody*

► w tabeli przykładowych zadań do realizacji w ramach Strategii ujęto zadanie związane z **utworzeniem nowego zbiornika retencyjnego**. Kwalifikacja przedsięwzięcia jako mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem uzależniona jest od ilości wody jaka może być gromadzona przez obiekt do tego przeznaczony. Na etapie sporządzania Strategii utworzenie nowego zbiornika retencyjnego stanowi wyłącznie kierunek działań, w związku z tym brak jest obecnie ustalonych założeń dla niniejszego przedsięwzięcia, w tym w zakresie przyszłych możliwości retencyjnych. W związku z tym, na obecnym etapie nie można jednoznacznie stwierdzić, czy przedsięwzięcie, dla którego ramy stwarza Strategia rozwoju gminy stanowić będzie przedsięwzięcia kwalifikujące się jako mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko. Ze względu na uwarunkowania gminy, nie przewiduje się jednak, aby na terenie gminy Kamieńsk była możliwość utworzenia zbiorników retencyjnych o pojemności przekraczającej 10 mln m³ wody.

Mając na uwadze zasadę przezorności, potencjalne oddziaływanie niniejszego zamierzenia na poszczególne komponenty środowiska zostało opisane w szczególności w rozdziale **5.1. ODDZIAŁYWANIE CELÓW I KIERUNKÓW DZIAŁAŃ OKREŚLONYCH W STRATEGII NA POSZCZEGÓLNE KOMPONENTY ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO.**

- *instalacje wykorzystujące do wytwarzania energii elektrycznej energię wiatru – w zależności od mocy*

► mimo, iż w tabeli zadań rekomendowanych do realizacji w ramach Strategii nie wskazano budowy farm wiatrowych, należy zaznaczyć, że w ramach celu operacyjnego **3.5. Transformacja energetyczne Gminy Kamieńsk oraz zwiększanie świadomości mieszkańców dotyczących rozwiązań na rzecz niezależności energetycznych** uwzględniono kierunek działań dotyczący wspierania inwestycji w Odnawialne Źródła Energii, w tym utworzenia Obszaru Przyspieszonego Rozwoju Odnawialnych Źródeł Energii. Należy zaznaczyć, że w Strategii opisuje się wyłącznie dążenie do realizacji instalacji fotowoltaicznych. Pośrednio jednak na podstawie ogólnych założeń strategicznych nie jest wykluczone, że mogą powstać inne instalacje, w tym turbiny wiatrowe. Strategia stwarza bardzo ogólne ramy do realizacji przedsięwzięcia, jednak ze względu na brak danych dotyczących lokalizacji, parametrów (w szczególności mocy) oraz przede wszystkim rodzaju przyszłych instalacji - nie można na obecnym etapie przesądzić wprost



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

o skutkach w postaci realizacji przedsięwzięcia mogącego zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.

Mając na uwadze zasadę przezorności, potencjalne oddziaływanie niniejszego zamierzenia na poszczególne komponenty środowiska zostało opisane w szczególności w rozdziale **5.1. ODDZIAŁYWANIE CELÓW I KIERUNKÓW DZIAŁAŃ OKREŚLONYCH W STRATEGII NA POSZCZEGÓLNE KOMPONENTY ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO.**

Należy zaznaczyć również, że w Strategii uwzględniono **tworzenie terenów inwestycyjnych w strefie przemysłowej (cel operacyjny 1.1)**. Na obecnym, strategicznym etapie planowania nie jest możliwe określenie, jacy inwestorzy będą realizować przyszłe przedsięwzięcia ani jaki będzie ich charakter. W związku z tym nie można obecnie przesądzić, czy na tych terenach powstaną inwestycje kwalifikujące się jako przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko. W ramach celów i kierunków działań określonych w Strategii wskazano, iż realizacja zamierzenia będzie się odbywać przede wszystkim wydzielenie terenów do rozwoju przemysłu i produkcji w dokumentach planistycznych. Te z kolei podlegać będą odrębnym procedurom strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Analiza zakresu ujętych w §3 ust.1. Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839) przedsięwzięć **mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko** (w zależności od skali i przyjętego zakresu):

- *drogi o nawierzchni twardej o całkowitej długości przedsięwzięcia powyżej 1 km*
 - wśród działań rekomendowanych do realizacji w ramach Strategii uwzględniono **przebudowę istniejących i budowę nowych dróg**. Dokument strategiczny nie wskazuje jednak szczegółowego zakresu (tj. długości odcinków dróg), pozwalającego stwierdzić, czy przedsięwzięcie kwalifikuje się jako potencjalnie znacząco oddziałujące na środowisko. Należy mieć jednak na uwadze, że mogą być to odcinki powyżej 1 km. Oddziaływanie na poszczególne komponenty środowiska niniejszego przedsięwzięcia przeanalizowano szczegółowo w rozdziale **5.1. ODDZIAŁYWANIE CELÓW I KIERUNKÓW DZIAŁAŃ OKREŚLONYCH W STRATEGII NA POSZCZEGÓLNE KOMPONENTY ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO.** Zgodnie z przeprowadzoną oceną nie wskazano możliwości trwałego przekształcenia siedlisk przyrodniczych ani fragmentacji obszarów cennych przyrodniczo. Oddziaływanie na pozostałe komponenty środowiska związane będzie głównie z etapem realizacji przedsięwzięć.
- *sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km – w zależności od przyjętej metody realizacji oraz lokalizacji*
 - w tabeli przykładowych zadań do realizacji w ramach Strategii wskazano **rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej**. Rozporządzenie podkreśla jednak, iż przedsięwzięcie nie kwalifikuje się jako mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko,



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

jeśli przebudowa wykonywana jest metodą bezwykopową lub przedsięwzięcie dotyczy przyłączy do budynków. Ponieważ zarówno zakres jak i metody potencjalnego przedsięwzięcia, do którego realizacji ramy stwarza przedmiotowa Strategia nie są znane - niemożliwe jest na obecnym etapie potwierdzenia, że wystąpi przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Potencjalne oddziaływanie niniejszego zamierzenia na poszczególne komponenty środowiska zostało opisane w szczególności w rozdziale **5.1. ODDZIAŁYWANIE CELÓW I KIERUNKÓW DZIAŁAŃ OKREŚLONYCH W STRATEGII NA POSZCZEGÓLNE KOMPONENTY ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO**.

- *instalacje do oczyszczania ścieków, przewidziane do obsługi liczby mieszkańców nie mniejszej niż 400 równoważnej liczby mieszkańców w rozumieniu art. 86 ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne*

wśród działań rekomendowanych do realizacji w ramach Strategii uwzględniono modernizację oczyszczalni ścieków w Kamieńsku. Zgodnie z §3 ust.2. Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839) w zależności od założeń do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko mogą kwalifikować się także przedsięwzięcia polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu w ramach istniejącego obiektu. Zgodnie z opracowanym „Programem funkcjonalno-użytkowym (PFU) Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Kamieńsku” planowane jest zwiększenie średniej dobowej przepustowości oczyszczalni z 900 m³/d do 1250 m³/d oraz osiągnięcie RLM co najmniej 11 125.

Potencjalne oddziaływanie niniejszego zamierzenia na poszczególne komponenty środowiska zostało opisane w rozdziale **5.1. ODDZIAŁYWANIE CELÓW I KIERUNKÓW DZIAŁAŃ OKREŚLONYCH W STRATEGII NA POSZCZEGÓLNE KOMPONENTY ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO** zgodnie ze stopniem szczegółowości adekwatnym dla ocenianego dokumentu i informacji przedprojektowych. Należy zaznaczyć, że przyszły projekt rozbudowy i modernizacji oczyszczalni będzie podlegał odrębnej procedurze oceny oddziaływania na środowisko w ramach pozyskiwania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

- *parki rozrywki, rozumiane jako obiekty przeznaczone do prowadzenia działalności gospodarczej związanej z rozrywką lub rekreacją, w tym stadiony*

- ▶ wśród działań rekomendowanych do realizacji w ramach Strategii uwzględniono modernizację stadionu miejskiego w Kamieńsku oraz stadionu w Gorzędowie.

Zgodnie z zapisami Rozporządzenia działania polegające na rozbudowie lub przebudowie również mogą kwalifikować przedsięwzięcie jako mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Zgodnie z informacjami znanymi na etapie opracowania Strategii, planowane działania obejmujące modernizację stadionu miejskiego w Kamieńsku oraz stadionu w Gorzędowie obejmują m.in. modernizację wjazdu, budowę pełnowymiarowego boiska, nawodnienia, zadaszonych trybun oraz modernizację oświetlenia, nie przewiduje ingerencji w nowe tereny ani znaczących



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

przekształceń krajobrazowych. Podobnie planowane prace w Gorzędowie dotyczą modernizacji nawodnienia płyty boiska i oświetlenia. W świetle dostępnych danych i stopnia szczegółowości projektów znanych na etapie opracowania Strategii, przewidywane oddziaływania na środowisko oceniane są jako nieistotne i lokalne. Po dalszym uszczegółowieniu i zaplanowaniu inwestycji (w tym konkretnych parametrów technicznych) zakłada się przeprowadzenie szczegółowej oceny oddziaływania na środowisko w ramach obowiązujących przepisów z zakresu ochrony środowiska (jeśli będzie wymagana).

- *zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż: 1 ha na obszarach poza obszarami objętymi formami ochrony przyrody*
- *zabudowa usługowa inna niż centra handlowe, w szczególności szpitale, placówki edukacyjne, kina, teatry lub obiekty sportowe, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą – w zależności od lokalizacji i powierzchni*

- ▶ wśród działań rekomendowanych do realizacji w ramach Strategii uwzględniono **tworzenie terenów inwestycyjnych w strefie przemysłowej**. W związku z tym realizacja Strategii może pośrednio przyczyni się do potencjalnej realizacji nowej zabudowy przemysłowej i usługowej w gminie. Potencjalne oddziaływanie niniejszego zamierzenia na poszczególne komponenty środowiska zostało opisane w szczegółowo w rozdziale **5.1. ODDZIAŁYWANIE CELÓW I KIERUNKÓW DZIAŁAŃ OKREŚLONYCH W STRATEGII NA POSZCZEGÓLNE KOMPONENTY ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO**.

Warto zaznaczyć również, że w ramach celów i kierunków działań określonych w Strategii wskazano, iż realizacja zamierzenia będzie się odbywać przede wszystkim wydzielanie terenów do rozwoju przemysłu, produkcji i usług w dokumentach planistycznych. Te z kolei podlegać będą odrębnym procedurom strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

- ▶ ujęty w Strategii model struktury funkcjonalno-przestrzennej Gminy Kamieńsk wskazuje obszary potencjalnej lokalizacji farm fotowoltaicznych. Jak zaznaczono w opisie, są to jedynie przykładowe lokalizacje. Strategia nie wskazuje powierzchni przyszłych inwestycji, pozwalające potwierdzić kwalifikację przedsięwzięcia jako mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Potencjalne oddziaływanie niniejszego zamierzenia na poszczególne komponenty środowiska zostało opisane w szczegółowo w rozdziale **5.1. ODDZIAŁYWANIE CELÓW I KIERUNKÓW DZIAŁAŃ OKREŚLONYCH W STRATEGII NA POSZCZEGÓLNE KOMPONENTY ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO**.

- ▶ wśród ujętych w Strategii kierunków działań w ramach celu operacyjnego 2.3. *Wspieranie aktywności sportowej, kulturowej i rekreacyjnej* wskazano m.in. na budowę nowych obiektów sportowych. Tabela zadań rekomendowanych do realizacji w ramach Strategii uwzględnia natomiast budowę pasywnego basenu, modernizację stadionów oraz budowę torów sprawnościowych StreetWorkout. Na etapie opracowania Strategii nie zaplanowano jednak zakresu i skali poszczególnych zamierzeń. Ich potencjalne oddziaływanie na poszczególne komponenty środowiska zostało opisane w rozdziale **5.1. ODDZIAŁYWANIE CELÓW I KIERUNKÓW DZIAŁAŃ OKREŚLONYCH W STRATEGII NA**



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

POSZCZEGÓLNE KOMPONENTY ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO. Po uszczegółowieniu i zaplanowaniu inwestycji zakłada się (jeśli będzie wymagane) przeprowadzenie szczegółowej oceny oddziaływania na środowisko w ramach obowiązujących przepisów z zakresu ochrony środowiska.

Poza zadaniami, wskazywanymi jako rekomendowane do realizacji w ramach dokumentu oraz zamierzeń określonych ujętymi w dokumencie kierunkami działań należy wspomnieć też o pozostałych założeniach strategicznym, ujętych w ramach modelu struktury funkcjonalno-przestrzennej gminy. Model struktury funkcjonalno-przestrzennej Gminy Kamieńsk wskazuje obszary kreowania przestrzeni zamieszkania. Zgodnie z Rozporządzeniem - zabudowa mieszkaniowa wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą – w zależności od lokalizacji i powierzchni może stanowić przedsięwzięcia mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Należy zaznaczyć jednak, że zaproponowana w Strategii docelowa struktura funkcjonalno-przestrzenna wskazuje jedynie potencjalne miejsca możliwej realizacji przyszłych funkcji, które będą weryfikowane pod kątem uwarunkowań a tym samym możliwości ich realizacji przy sporządzaniu dokumentów planistycznych. Te z kolei podlegać będą odrębnej procedurze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Prognoza oddziaływania na środowisko wskazuje możliwość realizacji przedsięwzięć zdefiniowanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839) na podstawie ustaleń Strategii, jednak nie przesądza o ich powstaniu. W dużej mierze jest to uzależnione od rodzaju oraz skali przyszłych inwestycji, które na etapie sporządzania Strategii nie są znane.

W odniesieniu do przeprowadzonej w niniejszym rozdziale analizy możliwości powstania na skutek realizacji dokumentu **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko lub mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko należy podkreślić, iż każda z tych inwestycji wymagać będzie odrębnych, szczegółowych analiz dot. oddziaływania na środowisko a jej powstanie oraz funkcjonowanie podlegać będzie dodatkowym obostrzeniom – nałożonym m.in. przez decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia. Należy podkreślić również, że analizowana Strategia wskazuje ustalenia ograniczające możliwość wystąpienia znaczącego oddziaływania na środowisko. W podrozdziale 6.8 ocenianego dokumentu (*Zasady lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko*) wskazano, że inwestycje takie powinny być lokalizowane poza obszarami o wysokiej wartości przyrodniczej, takimi jak obszary chronionego krajobrazu, użytki ekologiczne, a także korytarze ekologiczne, naturalne zbiorniki wodne, tereny podmokłe czy siedliska chronionych gatunków. W procesie planowania należy unikać ingerencji w tereny pełniące funkcje retencyjne, przeciwwietrzne lub istotne dla zachowania bioróżnorodności. W przypadku możliwości wystąpienia negatywnych oddziaływań na stan środowiska przyrodniczego, należy wprowadzić rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą. **Przy przestrzeganiu zasad prowadzenia polityki przestrzennej zgodnie ze wskazaniami Strategii (z uwzględnieniem działań ograniczających, minimalizujących,****



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

zapobiegających a także kompensacyjnych) nie powinno dojść do znaczących negatywnych skutków realizacji zaplanowanych celów i kierunków działań.

6. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTU STRATEGII ROZWOJU GMINY

Jednym z kluczowych celów strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest identyfikacja potencjalnych negatywnych skutków realizacji ustaleń dokumentu oraz wskazanie rozwiązań umożliwiających ich zapobieganie, ograniczanie lub w sytuacjach nieuniknionych kompensację przyrodniczą. W przypadku dokumentu o charakterze strategicznym, jakim jest **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**, odniesiono się przede wszystkim do zasad i warunków realizacji przyszłych przedsięwzięć, które będą uszczegóławiane na kolejnych etapach planowania w zakresie rozwiązań technicznych.

Strategia, poprzez przyjęte cele, kierunki działań oraz zasady kształtowania polityki przestrzennej, stwarza ramy umożliwiające prowadzenie rozwoju gminy w sposób ograniczający presję na środowisko. Kluczowe znaczenie dla zapobiegania i minimalizacji negatywnych oddziaływań będzie miało:

- uwzględnianie uwarunkowań środowiskowych już na etapie wyboru lokalizacji przyszłych inwestycji,
- zachowanie ciągłości systemu przyrodniczego gminy, w tym dolin rzecznych, korytarzy ekologicznych i obszarów cennych przyrodniczo,
- respektowanie ograniczeń wynikających z ochrony krajobrazu, dziedzictwa kulturowego oraz form ochrony przyrody,
- preferowanie rozwiązań opartych na przyrodzie oraz działań mających na celu poprawę stanu środowiska.

Wszystkie powyższe założenia zostały kompleksowo uwzględnione w rozdziale Strategii 6. Ustalenia i rekomendacje w zakresie kształtowania i prowadzenia polityki przestrzennej, obejmującym m.in. zasady ochrony środowiska i jego zasobów, ochrony powietrza, przyrody i krajobrazu, ochrony dziedzictwa kulturowego, zabytków oraz dóbr kultury współczesnej. Rozdział ten formułuje kierunki zmian w strukturze zagospodarowania terenów w taki sposób, aby ograniczyć presję inwestycyjną i jednocześnie wspierać zrównoważony rozwój Gminy.

W konsekwencji, założenia dokumentu **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy w sposób kompleksowy odnoszą się do problematyki ochrony środowiska na obszarze Gminy, w stopniu możliwym do osiągnięcia w przypadku dokumentów o charakterze strategicznym. Dla poszczególnych komponentów środowiska wprowadzone zostały**



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

zasady, które w trakcie wdrażania Strategii będą skutkowały ograniczeniem negatywnego oddziaływania inwestycji, poprzez działania zapobiegawcze, łagodzące lub kompensacyjne, w tym ochronę przyrody, krajobrazu i dziedzictwa kulturowego.

Dodatkowo, w ramach Prognozy oddziaływania na środowisko proponuje się dodatkowe działania ograniczające i kompensacyjne w odniesieniu do negatywnych oddziaływań realizacji projektu Strategii, które wymieniono poniżej.

W ramach ograniczania negatywnych oddziaływań planowanych działań, powinny być stosowane określone zasady zarówno na etapie budowy, jak i eksploatacji poszczególnych inwestycji. Do tego typu działań ograniczających należą:

- wnikliwa analiza środowiskowa poprzedzająca lokalizowanie planowanych przedsięwzięć, zwłaszcza na obszarach w zasięgu Obszaru Chronionego Krajobrazu Dolina Widawki, korytarza ekologicznego „Korytarz Południowo-Centralny Dolina Warty – Dolina Pilicy (KPdC-10C) oraz zdefiniowanych w audycie krajobrazowym województwa łódzkiego krajobrazów priorytetowych;
- ograniczenie zajęcia terenu i ingerencji w istniejące ekosystemy;
- prawidłowe zabezpieczenie techniczne sprzętu i placu budowy;
- stosowanie odpowiednich technologii, materiałów i rozwiązań konstrukcyjnych, ograniczających degradację środowiska;
- dostosowanie terminów prac do cykli rozwojowych i okresów lęgowych istotnych gatunków roślin i zwierząt;
- maskowanie elementów dysharmonijnych dla krajobrazu.

Prace budowlane prowadzone w ramach wszystkich planowanych w przyszłości na podstawie założeń Strategii inwestycji powinny być prowadzone w sposób efektywny, tak aby ich ewentualne negatywne oddziaływanie było możliwie krótkotrwałe. Jeżeli planowane przedsięwzięcia będą zlokalizowane w ramach Obszaru Chronionego Krajobrazu lub innych obszarach chronionych (a także w ich pobliżu), przy prowadzeniu prac budowlanych należy wdrożyć szczególne środki ostrożności. Niezależnie od lokalizacji danego przedsięwzięcia (nawet jeśli nie będzie to obszar chroniony) należy wykorzystać wszystkie dostępne narzędzia, które pozwolą na maksymalne ograniczanie i zapobieganie negatywnemu oddziaływaniu na środowisko.

W przypadku niebezpieczeństwa zniszczenia szczególnie cennych elementów przyrody, konieczne jest podjęcie działań kompensacyjnych. Do najczęściej stosowanych rozwiązań należeć będą:

- odtwarzanie zniszczonych siedlisk w innych miejscach;
- wzmacnianie populacji;
- tworzenie alternatywnych korytarzy i połączeń ekologicznych.



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

Jako przykładowe działania kompensacyjne i zapobiegające negatywnym skutkom oddziaływania na środowisko, w niniejszej Prognozie proponuje się:

Ludzie:

- oznakowanie obszarów, gdzie prowadzone będą prace budowlane i modernizacyjne w celu zwiększenia bezpieczeństwa ludzi podczas wykonywania tych prac,
- stosowanie sprawnego i posiadającego odpowiednie świadectwa i atesty sprzętu,
- stałe prowadzenie nadzoru oraz bezwzględne przestrzeganie przepisów BHP,
- ograniczenie czasu pracy maszyn do niezbędnego minimum, w tym wyłączanie na czas przerw w pracy w celu zmniejszenia emisji spalin oraz hałasu,
- stosowanie systemów zabezpieczających wykopy, rusztowania oraz maszyny i urządzenia podczas remontów i innych prac budowlanych, ograniczające jednocześnie uciążliwości przez niewywoływane,
- stosowanie roślinności izolacyjnej (obudowa biologiczna wzdłuż ciągów komunikacyjnych),
- stosowanie rozwiązań technicznych sprzyjających osiągnięciu wymaganych standardów jakości środowiska na terenach zamieszkałych (m.in. w zakresie hałasu), np. stosowanie cichych nawierzchni i elementów uspakajania ruchu w ramach ciągów komunikacyjnych, pasów zieleni wysokiej wzdłuż dróg (z udziałem gatunków o właściwościach dźwiękochłonnych tj. zimnozielone gatunki drzewiaste oraz klon, topola, lipa).

Zwierzęta:

- przestrzeganie zasady ograniczania powierzchni cennych siedlisk przyrodniczych mogących ulec zniszczeniu lub uszkodzeniu w wyniku prac budowlanych,
- realizacja inwestycji liniowych (infrastrukturalnych) w sposób zapobiegający (lub minimalizujący) ich oddziaływaniu na krajowe i lokalne korytarze ekologiczne - tak aby nie powodować defragmentacji obszarów powiązanych ze sobą przyrodniczo,
- przestrzeganie zasady ochrony (nienaruszania) elementów środowiska ważnych dla zachowania właściwego stanu korytarza ekologicznego wzdłuż danego odcinka doliny cieku wodnego (zadrzewienia i zakrzaczenia, zbiorniki wodne, płaty roślinności szuwarowej, mokradła itp.),
- w przypadku rozwoju infrastruktury komunikacyjnej organizowanie podziemnych i nadziemnych przejść dla zwierząt,
- wykonanie inwentaryzacji budynków przed przystąpieniem do prac budowlanych lub modernizacyjnych pod kątem występowania ptaków oraz nietoperzy,
- wykonanie inwentaryzacji terenu inwestycji z udziałem specjalistów, pod kątem występowania gatunków chronionych roślin, określenia siedlisk przyrodniczych chronionych prawem, a także rozpoznania drzew i krzewów przeznaczonych pod wycinkę,
- prowadzenie prac poza okresem lęgowym ptaków oraz rozrodu nietoperzy innych gatunków istotnych pod względem przyrodniczym,
- w przypadku braku możliwości prowadzenia prac w okresie poza lęgowym odpowiednio wcześniejsze zabezpieczenie obiektów przed zakładaniem w nich lęgówisk,
- prowadzenie prac budowlanych i remontowych poza okresem rozrodczym ptaków, tj. w okresie od połowy sierpnia do końca lutego,



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

- współpraca z ornitologami i chiropterologami na wypadek odnalezienia miejsc gniazdowania ptaków oraz rozrodu nietoperzy,
- współpraca z ornitologami w celu zapewniania takiego zaprojektowania inwestycji, by wyeliminować lub minimalizować potencjalne negatywne oddziaływanie na awifaunę,
- po przeprowadzeniu prac remontowych, w przypadku braku możliwości zachowania istniejących schronień, wyposażenie budynków w schronienia alternatywne (skrzynki dla ptaków i nietoperzy), równoważące ubytek takich miejsc,
- podczyszczanie wód odprowadzanych z jezdni i parkingów, tak by nie zawierały one szczególnie szkodliwych dla organizmów wodnych zanieczyszczeń,
- zapewnienie możliwości przeniesienia rzadkich gatunków zwierząt ze stanowisk, które mogą ulec zniszczeniu na inne stanowisko, znajdujące się w pobliżu. Przy czym przeniesienie gatunków chronionych może odbywać się wyłącznie za zgodą odpowiedniego organu ochrony przyrody,
- prowadzenie prac w możliwie najkrótszym czasie,
- wprowadzenie ograniczeń czasowych wykonywania robót związanych z potrzebami ochrony cennych gatunków fauny.

Rośliny:

- przestrzeganie zasady ograniczania powierzchni cennych siedlisk przyrodniczych mogących ulec zniszczeniu lub uszkodzeniu w wyniku prac budowlanych,
- ochrona drzew przed uszkodzeniami w czasie prowadzenia prac,
- zabezpieczenie pni drzew narażonych na otarcia ze strony sprzętu budowlanego np. włókny i obudowy drewniane,
- zabezpieczanie ewentualnie powstałych ran odpowiednimi środkami,
- w sytuacji konieczności prowadzenia wykopów w bliskości systemów korzeniowych wykonywanie ich ręcznie,
- zachowanie wysokiej kultury prowadzenia robót budowlanych (np. budowa zapleczy z dala od cennej roślinności),
- nasadzenia realizowane w porozumieniu ze specjalistami, aby zapewnić właściwą dla danego terenu różnorodność biologiczną,
- wykonywanie inwentaryzacji florystycznych, dendrologicznych i badań fitosocjologicznych w przypadku realizacji przedsięwzięć w rejonie lub sąsiedztwie obszarów cennych przyrodniczo,
- lokalizowanie zaplecza budowy jak najdalej od obszarów chronionych,
- zachowanie obszarów biologicznie czynnych o powierzchni proporcjonalnej do powierzchni zagospodarowania,
- wprowadzanie nowych obszarów zieleni urządzonej, dostosowanej do warunków siedliskowych oraz współgrającej z otoczeniem,
- w przypadku przecięcia przez inwestycje (głównie drogowe) kompleksów leśnych zaleca się utworzenie stref ekotonowych, poprzez zastosowanie nasadzeń na styku droga-las.
- do potencjalnych nasadzeń należy wykorzystywać gatunki rodzime drzew i krzewów, odporne na zanieczyszczenia,



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

- w przypadku każdej inwestycji należy indywidualnie dopierać skład gatunkowy ewentualnych nasadzeń, występujący powszechnie w danej lokalizacji,
- odtwarzanie ewentualnie zniszczonych siedlisk w miejscach zastępczych, tj. m.in. przesadzanie szczególnie cennych gatunków roślin,
- wprowadzenie ograniczeń czasowych wykonywania robót związanych z potrzebami ochrony cennych gatunków flory.

Woda:

- właściwe zabezpieczenie/uszczelnienie terenów zaplecza budowy (miejsc magazynowania substancji, materiałów oraz odpadów w sposób eliminujący kontakt z wodami opadowymi i gruntowymi),
- stała kontrola szczelności zbiorników paliw płynnych stosowanych w czasie prac w celu niedopuszczenia do miejscowego skażenia środowiska gruntowego substancjami ropopochodnymi,
- dbałość o stworzenie przygotowanych miejsc napełniania zbiorników maszyn na placu budowy,
- zapewnienie dostępu do przenośnych, regularnie i prawidłowo opróżnianych toalet,
- zachowanie szczególnej ostrożności w czasie prowadzenia prac w sąsiedztwie cieków i zbiorników wodnych,
- ograniczanie powierzchni nieprzepuszczalnych np. poprzez zastosowanie materiałów przepuszczalnych lub półprzepuszczalnych do budowy parkingów, ciągów pieszych i rowerowych,
- stosowanie rozwiązań technicznych i technologii ograniczających zużycie wody,
- podczas poboru wody na cele budownictwa, produkcji wyznaczyć przepływy nienaruszalne i zbilansować ilość wody w zlewni,
- ograniczenie do minimum szerokości i głębokości wykopów, stosowanie metod ograniczających ilość odpompowywanej z wykopów wody, aby zapobiegać wahaniom zwierciadła wody na terenach przyległych,
- oczyszczanie powstających ścieków deszczowych do wymaganych parametrów przed wprowadzeniem ich do środowiska.

Powietrze:

- dbałość o stan techniczny maszyn i urządzeń spalinowych w zakresie emisji spalin.
- ograniczenie czasu pracy urządzeń spalinowych,
- stosowanie osłon ograniczających pylenie podczas prac, za i rozładunku oraz transportu,
- zachowanie wysokiej kultury prowadzenia robót, a w szczególności przez: systematyczne sprzątanie placów budowy, zraszanie wodą placów,
- propagowanie ruchu rowerowego, pieszego, poprzez budowę przystosowanych do tego, odpowiednich ciągów komunikacyjnych,
- zwiększenie powierzchni terenów zielonych poprawiających skład powietrza atmosferycznego,
- ograniczenie zmniejszania się lub zwiększanie powierzchni terenów zielonych na terenach zurbanizowanych,



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

- budowanie pasów zieleni izolacyjnej, ograniczającej uciążliwość komunikacyjną,
- stosowanie rozwiązań technicznych mających na celu ograniczenie niskiej emisji,
- inteligentne zarządzanie energią pozwalające obniżyć zapotrzebowanie na ciepło, światło.

Powierzchnia ziemi:

- właściwa gospodarka humusem - zebranie przed i rozdysponowanie po zakończeniu prac,
- podczas prowadzenia wykopów zabezpieczyć wierzchnią warstwę ziemi, która powinna być ponownie wykorzystana do urządzenia terenów zielonych,
- przestrzeganie prawidłowej gospodarki odpadami, w tym minimalizacja powstających odpadów poprzez ich ponowne użycie lub wydłużanie okresu dalszego używania produktu,
- zabezpieczenie magazynowanych substancji, materiałów oraz odpadów przed możliwością kontaktu z wodami opadowymi, by nie dopuścić do skażenia gruntu w wyniku ewentualnego wymywania się z nich substancji niebezpiecznych,
- wcześniej wymienione działania w zakresie wody służą także ochronie powierzchni ziemi.

Krajobraz:

- lokalizacja inwestycji z uwzględnieniem walorów krajobrazowych, historycznych układów przestrzennych i ekspozycji obiektów zabytkowych,
- stosowanie rozwiązań integrujących nowe obiekty z istniejącym krajobrazem,
- konsultacje społeczne przed realizacją przedsięwzięć związanych z istotną ingerencją w krajobraz,
- stosowanie rozwiązań minimalizujących negatywny wpływ na krajobraz, np. maskowanie zielenią ewentualnych elementów dysharmonijnych, ogrodzenia drewniane, zamiast betonowych itp.

Klimat:

- utrzymanie zieleni na terenach zurbanizowanych oraz ograniczanie zmniejszania się powierzchni terenów zielonych,
- dążenie do wprowadzania błękitno-zielonej infrastruktury w przestrzeniach publicznych (m.in. rowy i niecki chłonne, pergole, ogrody deszczowe itp.).

Zasoby naturalne:

- racjonalne wykorzystanie materiałów i surowców, stosowanie technologii ograniczających zużycie zasobów.

Zabytki, dobra materialne:

- planowanie działań w harmonii z istniejącym krajobrazem i historycznym układem przestrzennym,
- zachowanie strefy ekspozycji obiektów zabytkowych względem istniejącej zabudowy oraz planowanych inwestycji,
- prowadzenie prac dotyczących zabytków w uzgodnieniu z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

Ponadto dla przedsięwzięć, zaliczanych do mogących zawsze znacząco i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę istnieje obowiązek uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia. W przedmiotowej decyzji organ właściwy do jej wydania określi działania mające na celu zapobieganie bądź minimalizację negatywnego wpływu na środowisko w fazie budowy jak i eksploatacji.

Uwzględniając przestrzenne, społeczne, gospodarcze i klimatyczno-środowiskowe cele dokumentu **Kamieńsk 2035 Strategii Rozwoju Gminy**, nie zaleca się rezygnacji z działań inwestycyjnych, a wprowadzenie nowoczesnych rozwiązań technicznych i technologicznych podczas ich realizacji. Należy minimalizować oddziaływania podczas późniejszych etapów, związanych z realizacją i wdrażaniem konkretnych przedsięwzięć, zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie. Istotnym jest również prowadzenie szeroko zaplanowanych działań, związanych ze wsparciem przedsięwzięć infrastrukturalnych, m.in. stworzenie i wspieranie zdrowego stylu życia czy prowadzenie edukacji ekologicznej mieszkańców obszaru Gminy. Tego typu działania są również bardzo istotne i zalecane na poziomie planowania przestrzennego oraz wyboru sposobów i technologii realizacji poszczególnych przedsięwzięć inwestycyjnych.

7. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTU STRATEGII ROZWOJU GMINY ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA

Długookresowy charakter projektowanego dokumentu **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy** decyduje, iż dokonywanie jej monitoringu oraz ewaluacji jest niezwykle istotne w odniesieniu do oceny postępu w realizacji określonych działań, określeniu na bieżąco problemów oraz barier oraz możliwości ich eliminowania.

Za koordynację procesów monitorujących i ocenę postępów w zakresie realizacji postanowień Strategii odpowiedzialny będzie powołany przez Burmistrza Miasta Zespół ds. Monitoringu i Ewaluacji Strategii. Do jego zadań należeć będzie m.in. opracowanie okresowych raportów sprawozdawczych oraz raportu końcowego skutków realizacji Strategii. Analiza gromadzonych w tym celu danych w przypadku niepożądanych lub nieprzewidzianych skutków realizacji Strategii pozwoli na podjęcie ewentualnych akcji naprawczych lub usuwania skutków w już istniejącej sytuacji.

Na podstawie *Ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym*, jednostki samorządu terytorialnego zobowiązane są do przygotowywania corocznych raportów o stanie gminy. Raport z realizacji określonych w Strategii celów i kierunków działań będzie stanowił element Raportu o stanie Gminy, w związku z czym określa się częstotliwość przeprowadzenia monitoringu - **co rok**. Dodatkowo, pół roku przed końcem obowiązywania dokumentu **Kamieńsk 2035**



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

Strategia Rozwoju Gminy przygotowany zostanie raport końcowy, stanowiący kompleksowe podsumowanie skutków realizacji wdrażania jego założeń.

Zgodnie z *art. 10 ust. 1 dyrektywy 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (Dz. U. UE. L.01. 197. 30)* państwa członkowskie Unii Europejskiej (a zatem również Polska) zobowiązane są do prowadzenia monitoringu znaczącego wpływu na środowisko, wynikającego z realizacji planów i programów. Dyrektywa zaznacza, iż celem monitoringu jest między innymi możliwość określenia na wczesnym etapie nieprzewidzianego niepożądanego wpływu oraz podjęcia odpowiedniego działania naprawczego. Zgodnie z *art. 10 ust. 2* w celu przestrzegania *ust. 1* można wykorzystywać, stosownie do potrzeb, istniejące systemy monitoringu. Stąd monitoring skutków realizacji postanowień Strategii w zakresie oddziaływania na środowisko może polegać na analizie i ocenie poszczególnych komponentów środowiska w oparciu o wyniki pomiarów uzyskanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska lub też w ramach innych monitoringów prowadzonych przez organy administracji publicznej, gminę, powiat oraz podmioty gospodarcze, o ile dotyczą one obszaru Gminy Kamieńsk.

System Państwowego Monitoringu Środowiska odzwierciedla środowiskowe efekty wszystkich działań podejmowanych w regionie. W sytuacjach pogorszenia stanu jakiegoś elementu środowiska (wskazanego nie tylko w oficjalnych materiałach, ale również na podstawie zgłoszeń mieszkańców Gminy Kamieńsk lub przyjezdnych) proponuje się weryfikację, czy nie wynika to z niewłaściwej realizacji postanowień Strategii oraz ewentualne podjęcie działań naprawczych.

8. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Ocena ryzyka wystąpienia znaczącego transgranicznego oddziaływania na środowisko stanowi obligatoryjny element analiz przeprowadzanych w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. Wynika to z *Konwencji o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym (sporządzonej w Espoo w dniu 25 lutego 1991 r.)* oraz *dyrektywy 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie ocen wpływu niektórych planów i programów na środowisko*. Wymóg ten przewidziany jest również w *Ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*.

Gmina Kamieńsk nie jest położona w obszarze przygranicznym, w związku z czym wykluczone jest powstanie skutków środowiskowych o znaczeniu transgranicznym wynikających z realizacji założeń projektowanego dokumentu **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**.

Realizacja ustaleń Strategii nie spowoduje możliwości wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko pochodzącego z terytorium Rzeczypospolitej Polskiej i nie ma potrzeby przeprowadzania postępowania w zakresie transgranicznego oddziaływania na środowisko.



9. ANALIZA ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH DO ROZWIĄZAŃ PRZYJĘTYCH W STRATEGII ROZWOJU GMINY

Analiza rozwiązań alternatywnych w odniesieniu do analizowanego projektu **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy** można rozpatrywać na trzech poziomach:

- analizy prawidłowości sformułowania celów i ich ewentualnych modyfikacji,
- analizy doboru sposobów i środków osiągnięcia tak określonych celów,
- rodzaju, lokalizacji i skali przedsięwzięć inwestycyjnych, służących osiągnięciu celów ujętych w dokumencie.

Należy podkreślić, że dokument ma charakter strategiczny i kierunkowy. Nie określa on szczegółowych parametrów technicznych oraz sposobów realizacji poszczególnych zamierzeń, co ogranicza możliwość weryfikacji konkretnych wariantów alternatywnych na tym etapie. Cele i kierunki działań zostały sformułowane w oparciu o diagnozę potencjałów i deficytów gminy oraz zasad zrównoważonego rozwoju, w tym ochrony środowiska i dziedzictwa kulturowego.

Rozważając wariant „0”, czyli brak realizacji zaproponowanych interwencji strategicznych może prowadzić do pogorszenia stanu środowiska przyrodniczego, degradacji krajobrazu, utraty wartościowych zasobów przyrodniczych i dziedzictwa kulturowego, a także ograniczenia potencjału rozwojowego gminy i obniżenia jakości życia mieszkańców.

W kontekście ochrony przyrody i krajobrazu, obejmującej Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Widawki, użytki ekologiczne oraz pomniki przyrody, nie przewiduje się wariantów alternatywnych w zakresie ich ochrony. Założenia Strategii uwzględniają kompleksową ochronę przyrodniczą i krajobrazową oraz nie przewidują przedsięwzięć znacząco oddziałujących na te obszary. Wpływ Strategii na obszary Natura 2000, z którymi Gmina Kamieńsk jest powiązana ekosystemowo, również nie wymaga opracowania wariantów alternatywnych, gdyż dokument nie przewiduje działań ingerujących w te obszary.

Na obecnym poziomie szczegółowości dokumentu nie jest możliwe opracowanie wariantów alternatywnych dotyczących lokalizacji, technologii czy skali przedsięwzięć. Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy ma charakter dokumentu ramowego i kierunkowego, który nie przesądza o konkretnych rozwiązaniach inwestycyjnych, ich parametrach technicznych ani ostatecznym umiejscowieniu w przestrzeni. Jednocześnie należy podkreślić, że **Strategia w swojej obecnej formie w sposób kompleksowy odnosi się do ograniczania ryzyka wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko, adekwatnie do stopnia szczegółowości właściwego dla dokumentów strategicznych.** Szczególne znaczenie w tym zakresie mają zapisy dotyczące zasad kształtowania i prowadzenia polityki przestrzennej oraz warunków realizacji zamierzeń inwestycyjnych, które wprowadzają szereg mechanizmów ochronnych. Zastosowanie zasad określonych w 6 rozdziale dokumentu (*Ustalenia i rekomendacje w zakresie kształtowania i prowadzenia polityki przestrzennej*) na etapie



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

realizacyjnym stanowi funkcjonalny odpowiednik rozwiązań alternatywnych na poziomie strategicznym, ponieważ już na etapie planowania ramowego zawęża dopuszczalne kierunki interwencji do rozwiązań potencjalnie najmniej kolizyjnych środowiskowo. Weryfikacja oraz ewentualna optymalizacja wariantów realizacji poszczególnych działań (w tym wariantów lokalizacyjnych, technologicznych i organizacyjnych) powinna następować na kolejnych etapach planowania, w ramach procedur sporządzania dokumentów wykonawczych oraz indywidualnych postępowań w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, prowadzonych dla konkretnych przedsięwzięć, z uwzględnieniem rzeczywistych uwarunkowań środowiskowych danej lokalizacji.

W konsekwencji należy stwierdzić, że Strategia w obecnym kształcie umożliwia realizację celów rozwojowych gminy w sposób ukierunkowany na minimalizację potencjalnych negatywnych oddziaływań na środowisko, a przyjęty poziom ogólności i zastosowane zapisy ochronne są wystarczające i adekwatne do charakteru dokumentu.

10. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Niniejsza *Prognoza oddziaływania na środowisko* została sporządzona w celu oceny wpływu na środowisko skutków realizacji postanowień projektu dokumentu **Kamieńsk 2035 Strategia rozwoju gminy**. Obowiązek sporządzenia prognozy wynika z zapisów 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 (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 1112 ze zm.).

Prognozę sporządzono wykorzystując wiedzę o funkcjonowaniu środowiska, przy użyciu metody opisowej, porównawczej oraz metody analizy trendu.

W *Prognozie* omówiono zawartość sporządzanego dokumentu strategicznego, jego cele i wyznaczone kierunki działań. **Kamieńsk 2035 Strategia rozwoju gminy** jako dokument kierunkowy i ramowy, Strategia nie określa skali ani parametrów technicznych konkretnych przedsięwzięć, a jedynie wyznacza kierunki rozwoju społeczno-gospodarczego gminy. Z tego względu przeprowadzona prognoza oddziaływania na środowisko opiera się na analizie potencjalnych, typowych i hipotetycznych oddziaływań, jakie mogą wystąpić w wyniku realizacji działań o charakterze inwestycyjnym, wynikających z zapisów Strategii.

W ramach *Prognozy* wykazano, że zapisy zawarte w *Strategii* są zgodne z zapisami innych dokumentów o charakterze strategicznym i planistycznym, ustalonych na poziomie krajowym, regionalnym i lokalnym. Dokument wykazuje zgodność z Rozporządzeniem Unii Europejskiej w sprawie odbudowy zasobów przyrodniczych²⁵ i Audytem krajobrazowym województwa łódzkiego.

²⁵ Rozporządzenie (UE) 2024/1991 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 24 czerwca 2024 r. w sprawie odbudowy zasobów przyrodniczych i zmiany rozporządzenia (UE) 2022/869 (Dz.U. EU. L. z 2024 r. poz. 2992)



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

W dalszej części *Prognozy* dokonano charakterystyki poszczególnych komponentów środowiska na obszarze Gminy Kamieńsk, uwzględniającą budowę geologiczną, rzeźbę terenu, zasoby naturalne, warunki klimatyczne, wody podziemne i powierzchniowe, gleby, świat roślinny i zwierzęcy, obszary podlegające ochronie przyrodniczej oraz korytarze ekologiczne. Szczegółowo opisano również obecny stan środowiska w Gminie, z podaniem charakterystyki dotyczącej takich obszarów jak: wody powierzchniowe, wody podziemne, powietrze atmosferyczne, hałas, promieniowanie elektromagnetyczne oraz zagrożenia stwarzane przez odpady.

W *Prognozie* omówiono potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji celów zawartych w Strategii. Cele i kierunki działań określone w dokumencie **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy** skupiają się na ogólnym rozwoju społeczno-gospodarczym z uwzględnieniem ochrony i poprawy stanu środowiska. Na podstawie przeprowadzonej analizy stwierdzono, że brak realizacji założeń zapisanych w Strategii może powodować pogłębianie się niekorzystnych zjawisk zachodzących w środowisku oraz stopniowe pogorszenie się jego stanu.

W dalszym etapie dokonano analizy i oceny przewidywanego wpływu ustaleń dokumentu na poszczególne elementy środowiska, w tym: różnorodność biologiczną, rośliny i zwierzęta, wody powierzchniowe i podziemne, powietrze atmosferyczne, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne oraz ludzi. Uwzględniono również możliwe oddziaływania na obszary i obiekty chronione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym obszary Natura 2000.

Część z kierunków rozwoju wskazanych w Strategii ma charakter nieinwestycyjny, zatem nie będą one w żaden sposób negatywnie oddziaływały na środowisko. Jak wynika z analiz przeprowadzonych w Prognozie oceny oddziaływania na wszystkie elementy środowiska realizacja zapisów analizowanej Strategii może powodować oddziaływania o charakterze potencjalnie neutralnym, potencjalnie pozytywnym, jak i potencjalnie negatywnym. Analiza wykazała, że realizacja założeń Strategii może powodować zarówno oddziaływania pozytywne, jak i negatywne. Oddziaływania pozytywne mają charakter głównie długoterminowy i pośredni i wiążą się m.in. z poprawą jakości środowiska, racjonalnym gospodarowaniem zasobami, rozwojem infrastruktury technicznej oraz działaniami sprzyjającymi adaptacji do zmian klimatu. Potencjalne oddziaływania negatywne mogą występować przede wszystkim na etapie realizacji inwestycji i dotyczyć okresowych zmian w zakresie przekształceń powierzchni ziemi, emisji hałasu i zanieczyszczeń, ingerencji w krajobraz oraz lokalnych konfliktów przestrzennych. Ze względu na ramowy charakter dokumentu nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań o charakterze trwałym i znaczącym w skali gminy, pod warunkiem stosowania zasad ochronnych i środowiskowych na dalszych etapach planowania.

W Prognozie oddziaływania na środowisko dokonano analizy możliwości powstania przedsięwzięć, które zgodnie z przepisami odrębnymi uznane są za przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko. Wśród zapisów projektowanej Strategii wskazano takie, które mogą stworzyć ramy dla późniejszej realizacji takich przedsięwzięć. W dużej mierze jest to uzależnione od rodzaju oraz skali przyszłych inwestycji, które na etapie sporządzania Strategii nie są znane. W stosunku do tych przedsięwzięć, dla których zachodzić będzie obowiązek uzyskania



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, zostanie przeprowadzona stosowna procedura zakończona wydaniem przedmiotowej decyzji. Przy przestrzeganiu zasad prowadzenia polityki przestrzennej zgodnie ze wskazaniami Strategii (z uwzględnieniem działań ograniczających, minimalizujących, zapobiegających a także kompensacyjnych) nie powinno dojść do znaczących negatywnych skutków realizacji zaplanowanych celów i kierunków działań.

Prognoza wykazała, że zapisy Strategii nie spowodują pogorszenia stanu ani nieosiągnięcia celów środowiskowych określonych w Planach gospodarowania wodami dla dorzeczy Wisły i Odry, dla Jednolitych Części Wód Powierzchniowych i Podziemnych, w zasięgu których położona jest Gmina Kamieńsk. W szczególności wskazano, że mimo istniejących problemów ilościowych wód podziemnych związanych z lejem depresji wywołanym działalnością górniczą Kopalni Węgla Brunatnego Bełchatów, realizacja założeń Strategii nie pogłębi tego problemu, a działania ukierunkowane na poprawę retencji i racjonalne gospodarowanie wodami mogą w dłuższym horyzoncie czasowym przyczynić się do poprawy warunków hydrologicznych.

W prognozie nie wskazano potrzeby opracowywania wariantów alternatywnych na poziomie strategicznym, ze względu na ogólny charakter dokumentu oraz brak precyzyjnych danych dotyczących przyszłych inwestycji. Jednocześnie podkreślono, że Strategia zawiera liczne zapisy o charakterze zapobiegawczym i ochronnym, w szczególności w zakresie polityki przestrzennej i zasad realizacji zamierzeń, które ograniczają ryzyko wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko. Ewentualne wariantowanie rozwiązań lokalizacyjnych i technologicznych powinno następować na dalszych etapach planowania, w ramach indywidualnych postępowań w sprawie oceny oddziaływania na środowisko.

Prognoza przedstawia również rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko. Zaproponowane rozwiązania odnoszą się zarówno do etapu budowy, jak i eksploatacji poszczególnych inwestycji. Podczas budowy należy przede wszystkim ograniczyć zajęcie terenu, zabezpieczyć odpowiednio sprzęt placu budowy, stosować odpowiednie technologie i materiały i rozwiązań a także dostosować terminy prac do okresu wegetacji i rozrodu poszczególnych gatunków. Jeżeli dojdzie do zniszczenia szczególnie cennych elementów przyrody, konieczne jest podjęcie działań mających na celu odtwarzanie zniszczonych siedlisk w innych miejscach.

Gmina Kamieńsk nie jest położona w obszarze przygranicznym, w związku z czym nie stwierdzono możliwości powstania skutków środowiskowych o znaczeniu transgranicznym wynikających z realizacji założeń projektowanego dokumentu **Kamieńsk 2035 Strategia rozwoju gminy**.

Długi okres, dla którego sporządzana jest *Strategia* decyduje, iż niezwykle istotnym elementem efektywnego osiągnięcia założonych celów jest dokonywanie jej monitoringu. W Prognozie wskazano, że odbywać się on będzie w systemie rocznego raportowania. Dodatkowo w sytuacjach pogorszenia stanu jakiegoś elementu środowiska (wskazanego nie tylko w oficjalnych materiałach, ale również na podstawie zgłoszeń mieszkańców gminy lub



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

przyjezdnych) proponuje się weryfikację, czy nie wynika to z niewłaściwej realizacji postanowień *Strategii* oraz podjęcie działań naprawczych.

Podsumowując, można stwierdzić, że zakres przewidywanych przekształceń oraz negatywnych oddziaływań na środowisko spowodowanych realizacją ustaleń projektu dokumentu **Kamieńsk 2035 Strategia rozwoju gminy** mieścić się będzie w dopuszczalnych granicach. Zakłada się, że w odniesieniu długoterminowym, w wyniku realizacji *Strategii* nastąpi poprawa stanu środowiska i standardu życia mieszkańców.



11. INFORMACJA O RODZAJACH DOKUMENTÓW UWZGLĘDNIONYCH PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY

1. *Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. 2024 poz. 1112 ze zm.),*
2. *Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. 2024 poz. 1130 ze zm. oraz z 2025 r. 527 ze zm.),*
3. *Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2026 r. poz. 13),*
4. *Ustawa z dnia 17 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2025 r. poz. 647 ze zm.),*
5. *Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.),*
6. *Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. z 2025 poz. 733),*
7. *Ustawa z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz.U. z 2025 r., poz. 1153 ze zm.),*
8. *Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz.U. 2024, poz. 82),*
9. *Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1292 ze zm.),*
10. *Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2025 r., poz. 960),*
11. *Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2021 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r., poz. 1839),*
12. *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. 2014 poz. 1409),*
13. *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. 2016 poz. 2183),*
14. *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. 2014 poz. 1408),*
15. *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz.U. 2011 nr 25 poz. 133),*
16. *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2012 poz. 1031),*
17. *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. u 2010 nr 77 poz. 510),*
18. *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U.2014 poz. 112),*
19. *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. 2023 poz. 300),*
20. *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U. 2023 poz. 335)*



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

21. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy (Dz. U. 2021 poz. 1615),
22. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 października 2022 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły (Dz.U. 2022 poz. 2739),
23. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2022 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry (Dz.U. 2022 poz. 2714),
24. Rozporządzenie (UE) 2024/1991 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 24 czerwca 2024 r. w sprawie odbudowy zasobów przyrodniczych i zmiany rozporządzenia (UE) 2022/869 (Dz.U. EU. L. z 2024 r. poz. 2992)
25. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. Nr 221, poz. 1645)
26. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. 2003 nr 192 poz. 1883),
27. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. z 2016 r., poz. 138).
28. Dyrektywa Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dz.U. L. 103 z 25.04.1979) (79/409/EWG),
29. Konwencja o ocenach oddziaływania na środowiska w kontekście transgranicznym, sporządzona w Espoo dnia 25 lutego 1991 r. (Dz.U. 199 nr 96 poz. 1110),
30. Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)
31. Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 r.,
32. Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030,
33. Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (perspektywa do 2030 r.) (SOR)
34. Polityka Energetyczna Polski do 2040 r.,
35. Strategia Zrównoważonego Rozwoju Wsi, Rolnictwa i Rybactwa 2030,
36. Strategia Rozwoju Województwa Łódzkiego 2030, Aktualizacja
37. Aktualizacja Krajowego Programu Ochrony Powietrza do 2025 r. (z perspektywą do 2030 r. oraz do 2040 r.)
38. Regionalny Plan Transportowy Województwa Łódzkiego dla realizacji warunku podstawowego Celu Polityki 3 (w zakresie transportu) w perspektywie finansowej 2021-2027,
39. Strategia Zintegrowanych Inwestycji Terytorialnych Miejskiego Obszaru Funkcjonalnego Radomsko - Piotrków Trybunalski - Bełchatów 2030
40. Strategia Rozwoju Powiatu Radomszczańskiego do roku 2030
41. Przekształcamy nasz świat: Agenda 2030 na rzecz zrównoważonego rozwoju (Transforming our world: the 2030 Agenda for Sustainable Development),
42. Ramy polityki klimatyczno-energetycznej do roku 2030,



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

43. *Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej,*
44. *Program ochrony środowiska województwa łódzkiego na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032*
45. *Uchwała nr 710/24 Zarządu Województwa Łódzkiego z dnia 5 czerwca 2024 r. w sprawie sporządzenia projektu „Wojewódzkiego programu opieki nad zabytkami w województwie łódzkim na lata 2024-2027”*
46. *Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Łódzkiego na lata 2025-2030 z uwzględnieniem lat 2031-2036*
47. *Audyt krajobrazowy województwa (Uchwała nr XIII/150/25 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 15 kwietnia 2025 r. w sprawie uchwalenia Audytu krajobrazowego województwa łódzkiego)*
48. *Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31.XII.2024 r., Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, 2025,*
49. *Roczna ocena jakości powietrza w województwie łódzkim. Raport wojewódzki za rok 2024, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Łódź, 2025*
50. *Wojewódzki Program Małej Retencji dla Województwa Łódzkiego wraz z Anekssem, BIPROMEL, WZMiUW w Łodzi, BPPWŁ w Łodzi, 2010*
51. *Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody, prowadzony przez GDOŚ*
52. *Rozporządzenia Nr 59/2007 Wojewody Łódzkiego z dnia 4 grudnia 2007 r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Widawki (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2007 r. Nr 374, poz. 3324*
- 53.
54. *Rozporządzeniem Nr 57/2001 Wojewody Łódzkiego z 17.12.2001 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne*
55. *Rozporządzenie Nr 4/96 Wojewody Piotrkowskiego z dnia 4 listopada 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Piotrkowskiego, dn.08.11.1996 r. Nr 21, poz.75).*
56. *Zarządzenie Nr 45/87 Wojewody Piotrkowskiego z dnia 15 grudnia 1987 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Piotrkowskiego, dn.30.12.1987 r. Nr 17, poz.177)*
57. *Uchwała Nr XI/118/03 Rady Miejskiej w Kamieńsku z dnia 27 czerwca 2003 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego, dn.25.07.2003 r. Nr 203, poz.1935).*
58. *Mapa akustyczna dla dróg krajowych na terenie województwa łódzkiego – GDDKiA*
59. *Kondracki J., Regiony fizycznogeograficzne Polski, w: „Poznaj Świat” R.XII, nr 4 (137), 1964 r.,*
60. *Okołowicz W., Strefy klimatyczne [świata] w: Atlas geograficzny, Warszawa, PPWK*
61. *Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R. W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik J. M., Zalewska H., Pilot M., Górny M., Kurek R.T., Ślusarczyk R. Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża 2011,*
62. *Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2024 dla Gminy Kamieńsk*
63. *Studium Uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Kamieńsk, Uchwała Nr LXVI/678/24 Rady Miejskiej w Kamieńsku z dnia 29 lutego 2024*



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

64. Prognoza oddziaływania na środowisko Planu Ogólnego Gminy Kamieńsk, REFUNDA Maciocha i Wspólnicy sp.k, Wrocław, 2025 r.
65. Projekt dokumentu Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy, Pheno Horizon, Łódź, 2025.
66. Bank Danych Lokalnych, Główny Urząd Statystyczny
67. <https://polska.e-mapa.net/>
68. <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>
69. <https://nid.pl>
70. www.epsh.pgi.gov.pl
71. www.pgi.gov.pl
72. <https://mapa.korytarze.pl>
73. <https://www.wios.lodz.pl>
74. <https://midas-app.pgi.gov.pl/>

12. WYKAZ TABEL, RYSUNKÓW I WYKRESÓW

Wykaz tabel

Tabela 1. Spójność celów dokumentu Kamieńsk 2035 Strategia rozwoju gminy z "+" z założeniami Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.).....	13
Tabela 2. Spójność celów dokumentu Kamieńsk 2035 Strategia rozwoju gminy z założeniami Polityki Energetycznej Polski do 2040 r.	14
Tabela 3. Spójność celów dokumentu Kamieńsk 2035 Strategia rozwoju gminy z założeniami Strategii Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 r.....	15
Tabela 4. Spójność celów dokumentu Kamieńsk 2035 Strategia rozwoju gminy z założeniami Krajowej Strategii Rozwoju Regionalnego 2030	15
Tabela 5. Spójność celów dokumentu Kamieńsk 2035 Strategia rozwoju gminy z założeniami Strategii Zrównoważonego Rozwoju Wsi, Rolnictwa i Rybactwa 2030.	16
Tabela 6. Spójność celów dokumentu Kamieńsk 2035 Strategia rozwoju gminy z założeniami Strategii Rozwoju Województwa Łódzkiego 2030.....	17
Tabela 7. Spójność celów dokumentu Kamieńsk 2035 Strategia rozwoju Wojewódzkim z Regionalnym Planem Transportowym Województwa Łódzkiego dla realizacji warunku podstawowego Celu Polityki (w zakresie transportu) w perspektywie finansowej 2021-2027....	18
Tabela 8. Spójność celów dokumentu Kamieńsk 2035 Strategia rozwoju gminy z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Łódzkiego na lata 2019-2025 z uwzględnieniem lat 2025-2031.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Tabela 9. Spójność celów dokumentu Kamieńsk 2035 Strategia rozwoju z Wojewódzkim programem opieki nad zabytkami na lata 2024-2027.....	19
Tabela 10. Spójność celów dokumentu Kamieńsk 2035 Strategia rozwoju Wojewódzkim ze Strategią Zintegrowanych Inwestycji Terytorialnych Miejskiego Obszaru Funkcjonalnego Radomsko - Piotrków Trybunalski - Bełchatów 2030	20
Tabela 11. Spójność celów dokumentu Kamieńsk 2035 Strategia rozwoju Wojewódzkim ze Strategią Powiatu Radomszczańskiego do roku 2030	20
Tabela 12 - Szczegółowe informacje dot. złóż kopalin na terenie gminy Kamieńsk	25



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

do projektu dokumentu: **Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**

Tabela . Stan Jednolitych części wód powierzchniowych, w zasięgu których zlokalizowana jest Gmina Kamieńsk.....	43
Tabela . Stan Jednolitych części wód podziemnych, w zasięgu których zlokalizowana jest Gmina Kamieńsk.	45
Tabela 16. Wynikowe klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2024 r. dokonanej w oparciu o kryteria ustanowione w celu ochrony zdrowia.....	46
Tabela 17. Wynikowe klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2024 r. dokonanej w oparciu o kryteria ustanowione w celu ochrony roślin	47

Wykaz rysunków

Rysunek 1. Cele strategiczne i operacyjne analizowanego dokumentu	12
Rysunek 2. Położenie Gminy Kamieńsk na obszarze województwa łódzkiego i powiatu radomszczańskiego.....	23
Rysunek 3 - Rozmieszczenie otworów hydrogeologicznych na obszarze Gminy Kamieńsk	32
Rysunek 4 - Klasy bonitacyjne gruntów ornych w gminie Kamieńsk	33
Rysunek 5. Obszarowe formy ochrony przyrody w granicach administracyjnych Gminy Kamieńsk.	39
Rysunek 6 – Gmina Kamieńsk na tle korytarzy ekologicznych o znaczeniu krajowym i międzynarodowym	40
Rysunek 8. Liczba lokali i osób narażonych na hałas w przedziałach stref immisji dla wskaźnika LDWN (pora dzienna) na terenach w sąsiedztwie DK nr 91 w Gminie Kamieńsk.	48
Rysunek 9. Liczba lokali i osób narażonych na hałas w przedziałach stref immisji dla wskaźnika LN (pora nocna) na terenach w sąsiedztwie DK nr 91 w Gminie Kamieńsk.	48

Wykaz wykresów

Wykres 1 - Liczba zbiorników bezodpływowych i oczyszczalni przydomowych w Gminie Kamieńsk w latach 2020 - 2024	42
Wykres 2. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych w ciągu roku na obszarze Gminy Kamieńsk w latach 2020-2024.	51

13. ZAŁĄCZNIKI

ZAŁĄCZNIK NR 1. Oświadczenie autora *Prognozy oddziaływania na środowisko*

OŚWIADCZENIE AUTORA PROGNOZY

Zgodnie z art. 74a ust. 2 *Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2024 poz. 1112 z późn. zm.) oświadczam, że będąc autorem **Prognozy oddziaływania na środowisko do projektu dokumentu Kamieńsk 2035 Strategia Rozwoju Gminy**, posiadam wiedzę w tym zakresie, wg art. 74a ust. 2 pkt 2.

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Łódź, 05 lutego 2026 r.

Justyna Borkowska

