

**SUCHEDNIÓW**  
**09.2025-02.2026**  
aktualizacja - 08.06.2026r.



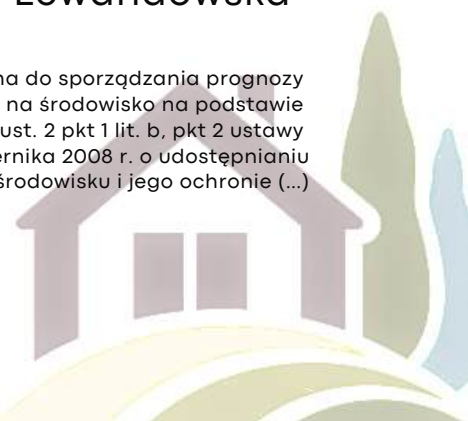
---

# **PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANU OGÓLNEGO GMINY SUCHEDNIÓW**

**OPRACOWAŁA:**

**mgr Magda Lewandowska**

uprawniona do sporządzania prognozy  
oddziaływania na środowisko na podstawie  
art. 74a ust. 2 pkt 1 lit. b, pkt 2 ustawy  
z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu  
informacji o środowisku i jego ochronie (...)





SPIS TREŚCI .....	2
1.WSTĘP .....	3
2.CEL OPRACOWANIA PROGNOZY .....	3
3.PODSTAWY MERYTORYCZNE PROGNOZY .....	4
4.METODYKA PRACY .....	5
5.OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBSZARU OBJĘTEGO PLANEM OGÓLNYM .....	5
5.1. Położenie i charakter obszaru objętego planem ogólnym .....	5
5.2. Budowa geologiczna .....	7
5.3. Ukształtowanie powierzchni .....	10
5.7. Gleby .....	13
5.8. Zasoby naturalne .....	14
5.9. Walory krajobrazowe i kulturowe .....	16
6.OCENA STANU ŚRODOWISKA .....	18
6.1. Powietrze atmosferyczne .....	18
6.2. Wody powierzchniowe i podziemne .....	21
6.3.Klimat akustyczny .....	25
6.4. Oddziaływania elektromagnetyczne .....	27
7.OBSZARY CHRONIONE NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY .....	27
8.CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PLANU OGÓLNEGO .....	33
9.ROZWIĄZANIA FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNE WYZNACZONE W PLANIE OGÓLNYM .....	38
10.OCENA ZGODNOŚCI USTALEŃ PLANU OGÓLNEGO Z WNIOSKAMI WYNIKAJĄCYMI Z OPRACOWANIA EKOFIZJOGRAFICZNEGO .....	43
11.OCENA TENDENCJI DO ZMIAN PRZY BRAKU REALIZACJI USTALEŃ PLANU OGÓLNEGO .....	45
12.OCENA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO SKUTKÓW REALIZACJI PLANU OGÓLNEGO .....	46
12.1.Objekty i obszary prawnie chronione, cel i przedmiot ochrony oraz integralność obszaru Natura 2000 .....	46
12.2.Zasoby przyrodnicze, różnorodność biologiczna, świat roślinny i zwierzęcy .....	52
12.3.Zdrowie ludzi oraz warunki życia ludzi .....	54
12.4.Wody powierzchniowe i podziemne .....	55
12.5.Powietrze atmosferyczne .....	56
12.6.Rzeźba terenu i gleby .....	57
12.7.Krajobraz .....	58
12.8.Klimat .....	58
12.9.Zasoby naturalne .....	59
12.10.Zabytki .....	59
12.11.Niekorzystne oddziaływania w zakresie hałasu i wibracji .....	60
12.12.Pola elektromagnetyczne .....	61
13.OPIS PRZEWIDYWANYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO WYNIKAJĄCYCH Z REALIZACJI USTALEŃ PLANU OGÓLNEGO .....	61
13.1.Oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie i wtórne .....	62
13.2.Oddziaływanie krótko-, średnio- i długoterminowe .....	63
13.3.Oddziaływanie stałe i chwilowe .....	63
13.4. Oddziaływanie znaczące .....	63
13.5. Oddziaływanie skumulowane .....	63
13.6. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko .....	64
14.ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ELIMINACJĘ LUB OGRANICZENIE NEGATYWNEGO ODDZIAŁYWANIA REALIZACJI USTALEŃ PLANU OGÓLNEGO NA ŚRODOWISKO .....	64
15.PRZEWIDYWANE METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PLANU OGÓLNEGO I CZĘSTOTLIWOŚCI ICH PRZEPROWADZANIA .....	66
16.ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE .....	67
17. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM .....	67
O Ś W I A D C Z E N I E .....	70



## 1. WSTĘP

Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 14 i art. 46 ust. 1 Ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – projekty planów ogólnych wymagają postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, którego elementem jest prognoza oddziaływania na środowisko. Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko dotyczy projektu planu ogólnego Gminy Suchedniów sporządzonego na podstawie Uchwały Nr 422/LXVI/2024 Rady Miejskiej Suchedniów z dnia 26 marca 2024 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia planu ogólnego Gminy Suchedniów. Granice przystąpienia do sporządzenia planu obejmuje obszar całej gminy Suchedniów, zgodnie z art. 13a ust. 1 ustawy.

Plan ogólny gminy Suchedniów będzie aktem prawa miejscowego, a zgodność z jego ustaleniami wymagana będzie zarówno przy opracowaniu planów miejscowych, w tym zintegrowanych planów inwestycyjnych, jak i wydawaniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu. Plan ogólny ma określić podział obszaru gminy na strefy planistyczne o określonej funkcji, w tym tereny przeznaczone pod zabudowę oraz gminne standardy urbanistyczne o określonej funkcji, takie jak maksymalna nadziemna intensywność zabudowy, maksymalna wysokość zabudowy, maksymalny udział powierzchni biologicznie czynnej. Można będzie też ustalać obszary uzupełnienia zabudowy. Z momentem uchwalenia planu ogólnego wygaśnie studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Suchedniów.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest określenie i ocena skutków dla środowiska przyrodniczego i życia ludzi, które mogą wynikać z zaprojektowanych stref planistycznych na obszarze gminy Suchedniów. Celem prognozy jest również przedstawienie rozwiązań minimalizujących potencjalne negatywne skutki ustaleń projektu na poszczególne elementy środowiska.

## 2. CEL OPRACOWANIA PROGNOZY

Celem niniejszej prognozy jest:

- ocena istniejącego stanu środowiska i określenie tendencji zmian tego stanu przy braku realizacji ustaleń planu ogólnego,
- ocena stanu środowiska na obszarach, na których w przypadku realizacji planu ogólnego występowałyby znaczące oddziaływanie na środowisko,
- określenie istniejących problemów ochrony środowiska,
- ocena zakresu uwzględnienia celów ochrony środowiska na szczeblu krajowym i międzynarodowym w ustaleniach planu ogólnego,
- ocena oddziaływania na środowisko skutków realizacji planu ogólnego,
- ocena przyjętych w planie ogólnym rozwiązań eliminujących lub ograniczających niekorzystne oddziaływanie na środowisko skutków realizacji aktu planistycznego,
- sformułowanie wniosków odnoszących się do ustaleń planu ogólnego w zakresie eliminacji lub minimalizacji możliwego negatywnego oddziaływania na środowisko.

Zakres opracowania zdeterminowany został głównie ustaleniami wprowadzonymi projektem planu ogólnego.



### 3. PODSTAWY MERYTORYCZNE PROGNOZY

Prognoza została sporządzona na podstawie informacji zawartych w następujących opracowaniach i dokumentach:

- Projekt planu ogólnego gminy Suchedniów (Rzeszów, 2025);
- Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe sporządzone na potrzeby opracowania Planu ogólnego gminy Suchedniów (Rzeszów, 2025);
- Strategia Rozwoju Miasta i Gminy Suchedniów na lata 2016-2026 (Suchedniów, 2016);
- Raport o stanie Gminy Suchedniów za rok 2024 (Suchedniów, 2025);
- Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Skarżyskiego na lata 2021-2024 z perspektywą do roku 2028 (Skarżysko-Kamienna, 2021);
- Gminny Program Rewitalizacji dla Miasta i Gminy Suchedniów na lata 2016-2023 (Suchedniów, 2016);
- Strategia Rozwoju Powiatu Skarżyskiego na lata 2021-2030
- Klimaszewski M., 1978, Geomorfologia,
- Kondracki J., 1994., "Geografia Polski. Mezoregiony fizycznogeograficzne",
- „Ochrona środowiska w dokumentach planowania przestrzennego rangi gminnej” została opracowana w ramach projektu "Zainspiruj naszą przestrzeń – programy szkoleniowe i publikacje dla planistów – etap I (Warszawa, 2023);
- Roczna ocena jakości powietrza w województwie świętokrzyskim. Raport wojewódzki za rok 2023;
- Ekspertyza przyrodnicza dla obszaru Natura 2000 Ostoja Sieradowicka PLH260031 na potrzeby projektu POIS.02.04.00-00-0193/16, pn.: „Opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000”
- Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1: 50 000, w skali 1:50 000 – Arkusz Skarżysko-Kamienna (779), Arkusz Bodzentyn (816) ;
- Objąsnienia do szczegółowej mapy geologicznej Polski w skali 1: 50 000 - Arkusz Skarżysko-Kamienna (779), Arkusz Bodzentyn (816),
- Mapa geośrodowiskowa Polski w skali 1: 50 000 - Arkusz Skarżysko-Kamienna (779), Arkusz Bodzentyn (816),
- Objąsnienia do mapy geośrodowiskowej Polski w skali 1: 50 000 - Arkusz Skarżysko-Kamienna (779), Arkusz Bodzentyn (816),
- Mapa geośrodowiskowa Polski w skali 1: 50 000 - Arkusz Skarżysko-Kamienna (779), Arkusz Bodzentyn (816),
- Objąsnienia do mapy hydrogeologicznej Polski w skali 1: 50 000 - Arkusz Skarżysko-Kamienna (779), Arkusz Bodzentyn (816),
- Mapa hydrogeologiczna Polski w skali 1: 50 000 - Arkusz Skarżysko-Kamienna (779), Arkusz Bodzentyn (816),
- Objąsnienia do mapy hydrogeologicznej j Polski w skali 1: 50 000 - Arkusz Skarżysko-Kamienna (779), Arkusz Bodzentyn (816),
- Mapa hydrogeologiczna Polski 1: 50 000 – Pierwszy poziom wodonośny, występowanie i hydrodynamika - Arkusz Skarżysko-Kamienna (779), Arkusz Bodzentyn (816),
- Przeglądowa Mapa Geologiczno-Inżynierska Polski 1:300 000;
- Karty charakterystyki JCWPd – <http://karty.apgw.gov.pl/>;
- dane z Informatycznego Systemu Osłony Kraju – <https://isok.gov.pl/hydroportal.html>
- dane z Sytemu Informacji Przestrzennej Gminy Suchedniów – <https://suchedniow.e-mapa.net/>
- dane z Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowy Instytut Badawczy - <http://geoportal.pgi.gov.pl/midas-web>
- dane z Geoserwisu Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska - <http://geoserwis.gdos.gov.pl/>
- dane z serwisu dot. Klimatu - [www.igipz.pan.pl](http://www.igipz.pan.pl)
- dane udostępnione w serwisie <https://lubelskie.e-mapa.net/>

## 4. METODYKA PRACY

Opracowywanie prognozy przebiegało zgodnie z wyznaczonymi etapami prac:



Skutki realizacji projektu planu ogólnego zostały ocenione pod względem oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska i ich wzajemne relacje oraz pod kątem przyjętych w projekcie rozwiązań mających na celu eliminację lub minimalizację negatywnego oddziaływania na środowisko ustaleń projektu planu ogólnego.

Metoda prognozowania oparta została na zasadzie proporcjonalności do dostępnych wyników pomiarów dla aktualnego zagospodarowania terenu, oraz analogii do dostępnych opracowań i wiedzy dotyczących skutków realizacji planowanych zamierzeń inwestycyjnych o podobnym zakresie do tych zawartych w planie ogólnym.

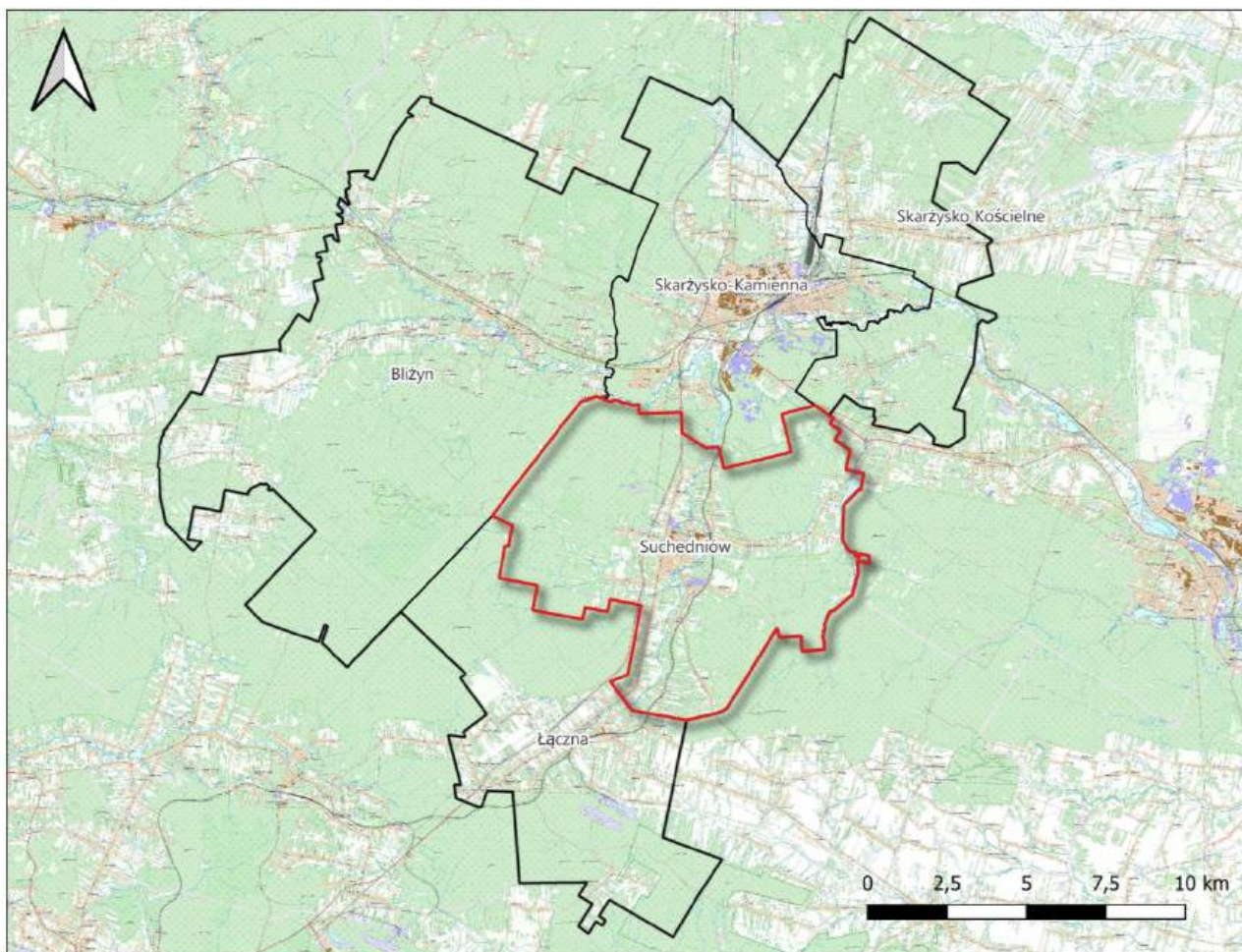
## 5. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBSZARU OBJĘTEGO PLANEM OGÓLNYM

### 5.1. Położenie i charakter obszaru objętego planem ogólnym

Miasto i gmina Suchedniów położone są w północnej części województwa świętokrzyskiego, na obszarze Puszczy Świętokrzyskiej, w otoczeniu miasta Skarżyska - Kamiennej, Wąchocka i Starachowic, w połowie drogi między dwoma miastami wojewódzkimi - Kielcami i Radomiem. Jej powierzchnia wynosi 74,95 km<sup>2</sup>, co stanowi 18,98% powierzchni powiatu skarżyskiego oraz 0,64 % powierzchni województwa świętokrzyskiego. Bezpośrednio sąsiedztwo gminy stanowi: od północnego zachodu z gminą Bliżyn (powiat skarżyski), od południowego zachodu z gminą Łączna (powiat skarżyski), od południowego wschodu z gminą Bodzentyn (powiat kielecki), od wschodu z gminą Wąchock (powiat starachowicki) od północy z gminą Skarżysko-Kamienna (powiat skarżyski). W skład gminy Suchedniów wchodzi cztery sołectwa : Krzyżka, Michniów, Mostki i Ostojów.

Gmina Suchedniów jest gminą miejsko-wiejską, a samo miasto Suchedniów stanowi jej siedzibę. Przez miasto prowadzi droga krajowa nr 7 o statusie drogi ekspresowej S7 od Gdańska do Rabki-Zdroju oraz droga wojewódzka nr 751 o długości 55 km (poprzez Góry Świętokrzyskie do Ostrowca Świętokrzyskiego). Przez miasto przebiega także linia kolejowa nr 8 Warszawa Zachodnia – Kraków Główny. Na terenie miasta znajduje się stacja kolejowa Suchedniów i dwa przystanki kolejowe: Suchedniów Północny i Berezów.

Długość dróg powiatowych w obrębie gminy wynosi 12 506 mb. Długość dróg gminnych łącznie (utwardzonych i nieutwardzonych) wynosi prawie 52 466 mb. Podstawowy układ komunikacyjny uzupełniony jest w poszczególnych miejscowościach przez ogólnodostępne drogi lokalne i wewnętrzne (nie zaliczone do żadnej z ww. kategorii dróg), pełniące rolę dojazdową obsługujące tereny zabudowy mieszkaniowej i usługowo-produkcyjnej oraz stanowiące dojazd do gruntów rolnych i leśnych.



**Ryc.1. Położenie gminy Suchedniów na tle powiatu skarżyskiego, województwo świętokrzyskie**

*Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z PRG oraz BDOT10k*

Suchedniów rozciąga się wzdłuż doliny rzeki Kamionki pełniącej rolę międzyregionalnego korytarza ekologicznego, łączącego się z krajowym korytarzem ekologicznym, jakim jest dolina środkowej Wisły. Obszar gminy Suchedniów położony jest na Płaskowyżu Suchedniowskim Wyżyny Małopolskiej. Na terenie gminy znajdują się dwa zbiorniki zaporowe: w Suchedniowie i Mostkach. Miasto i gmina charakteryzują się wysokimi walorami krajoznawczymi oraz przyrodniczymi i stanowią w województwie jeden z głównych obszarów, na których mogą i powinny rozwijać się wszystkie formy rekreacji i wypoczynku.

Największy udział w strukturze użytkowania gruntów w gminie mają grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione, które zajmują łącznie ok. 65% powierzchni gminy. Lasy na terenie gminy są odpowiednie dla różnych form wypoczynku, turystyki i organizacji parków leśnych. Większość lasów posiada status lasów ochronnych. Do najcenniejszych należą trzy kompleksy lasów państwowych (na zachodzie – w obrębie Suchedniowsko – Oblęgarskiego Parku Krajobrazowego, na wschodzie – w obrębie Sieradowickiego Parku Krajobrazowego i na północnym wschodzie – w obrębie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej w rejonie Stokowca. Drugim pod względem zajmowanej powierzchni sposobem zagospodarowania terenu Gminy Suchedniów są użytki rolne, które zajmują niewiele ponad 28% powierzchni gminy. Aktualnie rolnictwo pełni funkcję uzupełniającą w gospodarce gminy. Drugorzędna rola rolnictwa wynika m.in. z istniejącej struktury użytkowania gruntów, w której dominują lasy oraz zróżnicowanych warunków glebowych z przewagą gleb słabych. Do barier rozwoju funkcji rolniczej w gminie należy zaliczyć również duże rozdrobnienie agrarne. Pewne potencjalne warunki rozwoju rolnictwa stwarza wprowadzenie upraw sadowniczo –warzywnych (głównie na glebach chronionych) lub inną specjalizację niezbędną dla rozwoju agroturystyki. Gleby niskich klas bonitacyjnych, nieekonomicznych w użytkowaniu rolniczym stwarzają możliwość powiększenia terenów leśnych.



Grunty zabudowane i zurbanizowane zajmują ok. 403,0 ha, co stanowi ok. 5,4% powierzchni gminy. Podstawowym elementem struktury osadniczej miasta i gminy Suchedniów jest zabudowa mieszkaniowa, głównie jednorodzinna. Szacuje się, że ok. 88% mieszkań zlokalizowanych jest w zabudowie jednorodzinnej, ok. 10% mieszkań znajduje się w zabudowie wielorodzinnej (bloki mieszkalne, kamienice), pozostałe mieszkania są w budynkach typu "bliźniak", szeregowiec i innych (1%) – według informacji zawartych w Planie Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Suchedniów. Zwarta zabudowa osiedlowa występuje na terenie Suchedniowa. W pozostałych miejscowościach gminy występują zwarte ciągi zabudowy zagrodowej i jednorodzinnej utrwalone wzdłuż dróg w sąsiedztwie terenów rolnych oraz niezabudowanych terenów krajobrazowych. Tereny o funkcji usługowej, przemysłowej, gospodarczej ulokowane są między terenami mieszkaniowymi, głównie na obszarze miasta. Tereny rekreacyjne i zabudowy mieszkaniowej letniskowej występują we wschodniej i zachodniej części gminy w sąsiedztwie terenów leśnych.

Lokalizację terenu objętego opracowaniem przedstawiono na **Rycinie nr 1**.

## 5.2. Budowa geologiczna

Obszar objęty planem znajduje się w północnej części dużej jednostki strukturalnej - obniżenia permsko-mezozoicznego, otaczającego paleozoiczny masyw Gór Świętokrzyskich. Utwory te posiadają rozciągłość 290 – 110 0 i nachylają się pod kątem kilku stopni na północny wschód. Struktura mezozoiczna jest zafałdowana tworząc płytkie synkliny i antykliny przeciętne systemem dyslokacji podłużnych – uskok wachocko-rudzki i poprzecznych – uskok Kamionki i Żarnówki. Do najstarszych osadów występujących na obszarze gminy należą dolnodewońskie piaskowce kwarcytowe z wkładkami mułowców i iłów o miąższości około 100 m, należące do serii plakodermowej oraz piaskowce kwarcytowe i łupki z wkładkami zlepieńców o miąższości około 12 m - tak zwana seria spiriferowa. Osady te odsłaniają się na wschód od Michniowa.

Powyżej zalegają osady triasu, w których wyróżniamy: trias dolny reprezentowany przez pstry piaskowiec dolny, środkowy i górny (ret), trias środkowy – wapien muszlowy, oraz trias górny – kajper i retyk. Osady pstrego piaskowca dolnego wykształcone są jako piaskowce wiśniowe, mułowce i iłowce, o miąższości dochodzącej do 50 m i odsłaniają się lokalnie w południowo-wschodniej części obszaru arkusza. Powyżej zalegają osady pstrego piaskowca środkowego wykształcone jako piaskowce i mułowce z hierogryfami, które odsłaniają się na dużym obszarze w południowej części obszaru. Drugim wydzieleniem pstrego piaskowca środkowego są piaskowce z wkładkami iłów, mułowców i pseudoolitów oraz szare łupki, z odciskami roślin, o miąższości kilkudziesięciu metrów. Osady te reprezentują warstwy hierogryfowe i pseudoolitowe. Odsłaniają się one w południowej i środkowej części obszaru. Udokumentowane zostały w nich złoża iłów kamionkowych i ceramicznych: „Baranów” i „Wierzbka” oraz piaskowców „Kamienna Góra-Suchedniów”, „Kopulak” i „Kopulak I”.

Osady retu wykształcone są jako piaskowce płytowe i gruboławicowe z wkładkami iłów, margli i rud żelaza, ich wychodnie są w środkowej części obszaru na lewym brzegu rzeki Kamiennej. W dolnym rezie zaznacza się przewaga skał ilastych, w górnym piaskowców. W osadach tych udokumentowano złoża piaskowców” „Stokowiec” i „Parszów”. Występujące powyżej osady wapienia muszlowego, wykształcone są jako: wapienie, wapienie organodetrytyczne i dolomity. Osiągają one miąższość do kilkunastu metrów i występują lokalnie w okolicach Parszowa i Młodzawy. W utworach tych udokumentowane zostało złożenie wapieni „Parszów”. Osady kajpru wykształcone jako mułowce z wkładkami margla, osiagają miąższość 48 metrów i odsłaniają się w pobliżu Bliżyna. Powyżej zalegają osady retyku, który reprezentowany jest przez iłowce i mułowce wiśniowe oraz ily pstre z wkładkami rud żelaza, o miąższości sięgającej kilkudziesięciu metrów. Wychodnie tych utworów znajdują się w wąskim pasie pomiędzy Bliżynem i Węglowem. Na terenie gminy Suchedniów pojawiają się we wsi Mostki.

Powyżej zalegają osady jury dolnej liasu, które odsłaniają się na powierzchni w północno-zachodniej części arkusza, gdzie tylko lokalnie w obniżeniach przykrywają je utwory czwartorzędowe oraz w dużych płatach w północno-wschodniej części obszaru. Osady liasu dolnego wykształcone są jako naprzemianległe warstwy piaskowców i iłowców o miąższości dochodzącej do 240 metrów. W iłach wyróżniona jest seria rudonośna z wkładkami rud żelaza.



W osadach tych na pograniczu jury i triasu udokumentowane zostały złoża iłów ceramicznych i kamionkowych: „Majków”, „Parszów-Szkleniec” i „Węglów”. Lias górny wykształcony jest jako piaskowce gruboławicowe z wkładkami zlepieńców oraz iłów o miąższości dochodzącej do 50 m.

Zalegające powyżej osady czwartorzędowe wypełniają doliny rzeczne oraz obniżenia terenu pomiędzy wzniesieniami zbudowanymi z osadów mezozoicznych. Tworzą one nieciągłą pokrywę o miąższości od kilku do kilkudziesięciu metrów. Do najstarszych osadów czwartorzędowych należą piaski i wiry glacialne o miąższości od 3,0 do 5,0 metra. Występują one w okolicach Suchedniowa i rozpoznane zostały wyłącznie za pomocą wierceń.

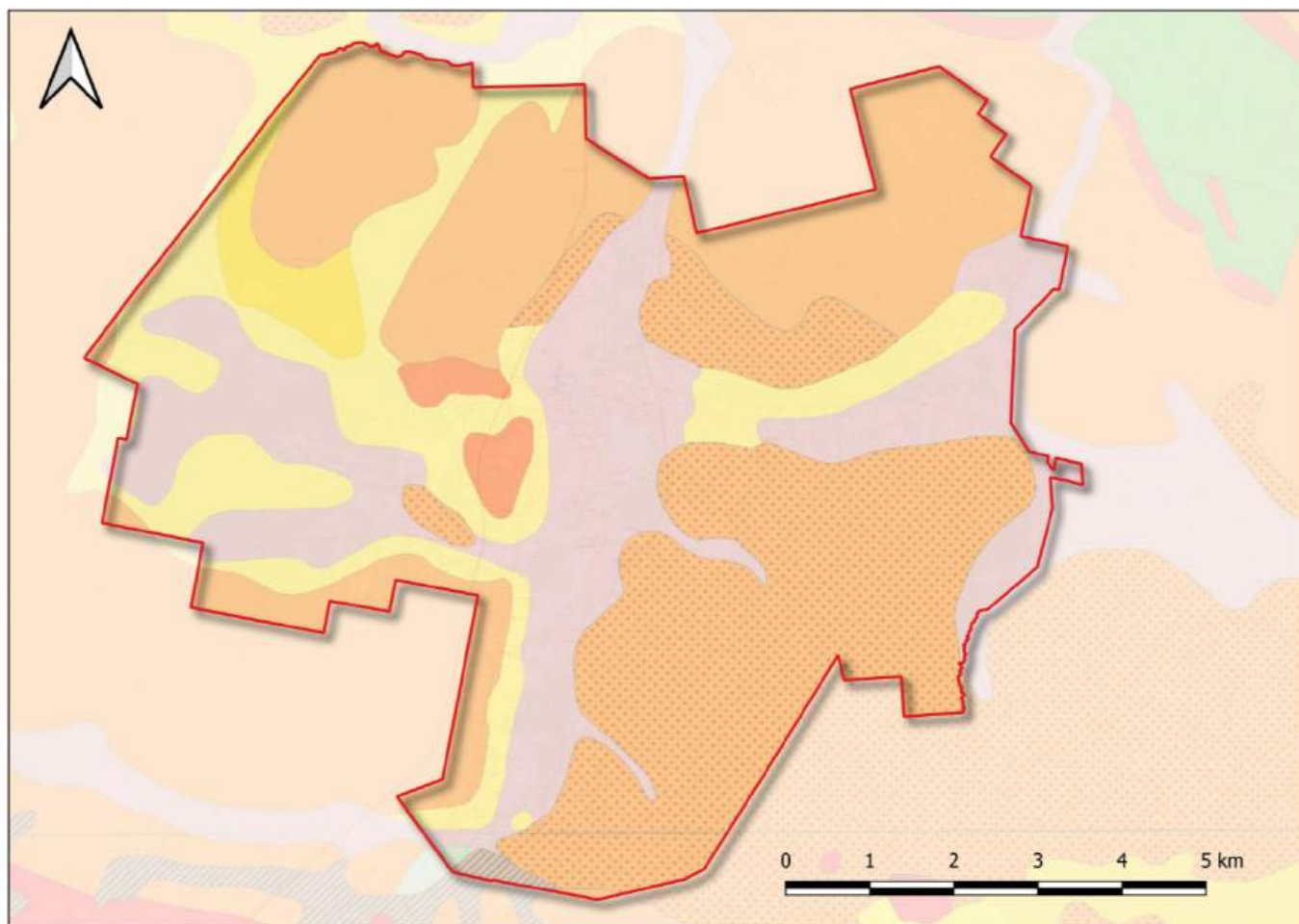
Powyżej nich występują osady zlodowaceń środkowopolskich. Do najstarszych utworów z tego okresu zalicza się piaski i mułki zastoiskowe o miąższości dochodzącej do 20 metrów. Powyżej nich zalegają gliny zwałowe, o miąższościach nie przekraczających 5 metrów, które odsłaniają się w dużych polach na obszarze całej gminy. Piaski i wiry fluwioglacjalne o miąższości od 10 do 15 metrów występują w dużych płatach na obszarze całej gminy, w morfologii terenu poniżej glin zwałowych. Udokumentowano w nich złoża kruszywa naturalnego: „Jagodne”, „Łyżwy”, „Majków”, „Marcinków Dolny” i „Marcinków Dolny II”. Lokalnie występują wiry i głązy moren czołowych, które tworzą niewielkie wzniesienia w okolicach Majkowa i na wschód od Suchedniowa. Do najmłodszych osadów z tego okresu należą piaski i wiry rzeczne o miąższości dochodzącej do 10 metrów. Występują one w dolinach rzek, gdzie tworzą nisze tarasy erozyjne.




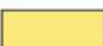
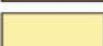


Powyżej występują osady zlodowaceń północnopolskich. Najstarsze utwory z tego okresu to gliny, piaski i mułki deluwialne. Na obszarze całej gminy odsłaniają się piaski eoliczne w wydmach i pokrywach. Do najmłodszych osadów należą torfy i namuły torfiaste wypełniające dna dolin rzecznych.

O warunkach geologiczno-inżynierskich decyduje kilka czynników – rodzaj i stan gruntów, morfologia terenu, głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych, występowanie procesów geodynamicznych (Dobak, 2005). Do obszarów o korzystnych warunkach budowlanych zaliczono tereny występowania gruntów spoistych: zwartych, półzwartych i twardo plastycznych oraz gruntów niespoistych, najczęściej średnio zagęszczonych i zagęszczonych, na których nie występują zjawiska geodynamiczne.

Warunki korzystne dla budownictwa, zgodnie z Przeglądową mapą geologiczno-inżynierską Polski w skali 1:300 000, Nr Arkusza E4 „Kielce” wyznaczono na przeważającej części waloryzowanych obszarów – **Rycina nr 2**. Do najlepszych należą rejony występowania gruntów skalistych osadowych, jednolitych, silnie zdiagenezowanych. Obejmują one wychodnie kwarcytowych piaskowców dewońskich w centralnej i południowej części gminy. Do gruntów skalistych, na których występują dobre warunki budowlane zaliczane są także triasowe skały węglanowe, które występują lokalnie w części środkowej oraz grunty skaliste z naprzemianległymi piaskowcami, iłowcami i mułowcami, które występują w części centralnej i lokalnie w północno-zachodniej. Przy ocenie podłoża budowlanego zbudowanego z utworów triasowych powinno się sprawdzić lokalne możliwości występowania form krasowych. W południowej i lokalnie wschodniej części gminy występują grunty spoiste w stanie półzwartym i twardo plastycznym takie jako skonsolidowane gliny zwałowe zlodowaceń środkowopolskich. Na dużych obszarach, na terenie gminy występują grunty niespoiste, średnio zagęszczone i zagęszczone takie jak piaski i żwiry lodowcowe oraz piaski z wkładkami żwirów zlodowaceń środkowopolskich. Za korzystne dla budownictwa uznano również grunty niespoiste, średnio zagęszczone takie jak piaski i żwiry wyższych tarasów akumulacyjnych rzek, powstałych w czasie zlodowaceń północnopolskich.

Obszary o warunkach niekorzystnych dla budownictwa występują głównie w dolinach rzek. Na terenach tych występują grunty organiczne, słabonośne, takie jak: holoceni torfy na piaskach humusowych i mułach, piaski humusowe, namuły den dolinnych i zagłębień okresowo przepływowych. W rejonach tych także zwierciadło wody gruntowej znajduje się na głębokości mniejszej niż 2,0 m p.p.t. Obszary te mogą być zalewane także w czasie powodzi. Za podłoże utrudniające budownictwo uważa się także grunty luźne, sypkie, niezagęszczone, takie jak piaski eoliczne w wydmach. Występują one sporadycznie w okolicach Michałowa i Suchedniowa na terenie leśnym. Wycinka lasów może spowodować uruchomienie piasków eolicznych. Tereny w obrębie gminy nie mają predyspozycji do ruchów powierzchniowych. Na terenie waloryzowanym nie występują spadki terenu powyżej 12 %.



-  Obszar gruntów żwirowo-kamienistych moreny czołowej  
Warunki budowlane dobre
-  Obszar gruntów skalistych typu fliszu z przewagą piaskowców  
Warunki budowlane dobre; pogarszają się w miarę wzrostu nachylenia zboczy i zaburzeń tektonicznych
-  Obszar gruntów skalistych typu fliszu z przewagą łupków  
Warunki budowlane średnio dobre; pogarszają się wybitnie w miarę wzrostu nachylenia zboczy i zaburzeń tektonicznych
-  Obszar gruntów piaszczysto-żwirowych akumulacji wodnolodowcowej i lodowcowej o nachyleniu zboczy powyżej 3%  
Warunki budowlane dostateczne; pogarszają się w miarę skomplikowania morfologii i zaburzeń glacitektonicznych
-  Obszar gruntów piaszczysto-żwirowych akumulacji wodnolodowcowej i lodowcowej o nachyleniu zboczy 0-3%  
Warunki budowlane dostateczne lub dobre; polepszają się ze wzrostem średnicy ziarna i obniżaniem się zwierciadła wody gruntowej
-  Obszar gruntów piaszczysto-madowych tarasów niższych - poniżej 4-6 m  
Warunki budowlane przeważnie złe
-  Obszar spływów zboczowych (osuwisk)  
Warunki budowlane złe lub skrajnie złe

Rycina nr 2. Warunki geologiczno-inżynierskie na terenie gminy Suchedniów –

Źródło: Przeglądowa mapa geologiczno-inżynierska Polski w skali 1:300 000, Arkusz ( E4) „Kielce”

Warunki podłoża budowlanego w skali gminy Suchedniów należy określić jako korzystne, mimo iż w podobnych proporcjach występują tutaj obszary o korzystnych, jak i niekorzystnych warunkach podłoża budowlanego. Nie ogranicza to jednak rozwoju przestrzennego gminy.



### 5.3. Ukształtowanie powierzchni

Gmina Suchedniów leży w podprowincji Wyżyny Małopolskich w makroregionie Wyżyny Kieleckiej oraz w mezoregionie Płaskowyżu Suchedniowskiego. Morfologia jest uwarunkowana budową geologiczną zdenudowanego podłoża skalnego – poszczególne wzniesienia, zbudowane głównie z utworów triasu i jury dolnej, układają się pasowo zgodnie z kierunkiem przebiegu głównych struktur tektonicznych regionu świętokrzyskiego (NW–SE). Wzniesienia, tworzące wychodnie podłoża, są poprzecinane siecią rzeczną, która również dopasowała się do głównych kierunków strukturalnych podłoża skalnego. Obniżenia są zajęte przez formy akumulacyjne i erozyjne, związane z pokrywą osadów czwartorzędowych.

Płaskowyż Suchedniowski jest wydłużonym, równoleżnikowym płaskowyżem, będącym rodzajem północnego przedpola Gór Świętokrzyskich. Podłożem geologicznym są czerwone piaskowce dolnotriasowe przykryte osadami dolnojurajskimi i utworami zlodowaceń plejstocenijskich.

Według podziału J. Kondrackiego na jednostki fizyczno-geograficzne Miasto i Gmina Suchedniów położone są w makroregionie Wyżyny Kieleckiej. Jest ona trzeciorzędowym wypiętrzeniem tektonicznym, w którym odsłaniają się na powierzchni paleozoiczne struktury fałdowe w otocze skał mezozoicznych od dolnego triasu po kredę. Różnice odporności serii skalnych spowodowały powstanie pasmowego układu wzniesień i obniżień, charakterystycznego dla środkowej części Wyżyny Kieleckiej. Jedynie pasmo Łysogór przekracza wysokość 500 m, a w najwyższym miejscu 600 m. Inne pasma są znacznie niższe, częściowo nawet poniżej 400 m n.p.m. przy kilkudziesięciu metrach wysokości względnej. Wzniesienia wyżyny mają klimat nieco chłodniejszy i wilgotniejszy niż regiony otaczające. Zachowały się znaczne powierzchnie leśne, w których w drzewostanach oprócz sosny występuje na wzniesieniach jodła i buk. Makroregion ma 6,8 tys. km<sup>2</sup> powierzchni i dzieli się na 6 mezoregionów. W skład makroregionu Wyżyny Kieleckiej wchodzi między innymi mezoregion Płaskowyż Suchedniowski. Jest on regionem przylegającym od północy do paleozoicznego masywu Gór Świętokrzyskich i jest zbudowany głównie z masywnych piaskowców dolnotriasowych (piaskowca pstrego). Południową granicę wyznaczają: dolny bieg Świśliny (dopływu Kamiennej) i górny bieg Bobrzy do jej skrętu w kierunku południowym. Granicę północną tworzy górny bieg Kamiennej po ujście Świśliny oraz równoleżnikowy odcinek górnego biegu Czarnej Koneckiej (dopływu Pilicy), gdzie na warstwy dolnotriasowe nakładają się iły i piaskowce dolnojurajskie. Na zachodzie Płaskowyż Suchedniowski kończy się między Radoszycami, a Wilczkowicami. W tych ramach region ma około 915 km<sup>2</sup> powierzchni, przy rozciągłości około 75 km i szerokości około 12 km, i obniża się od około 400 m (Występa koło Zagnańska 445 m) do 300 m na peryferiach. Między kopulastymi wzgórzami występują denudacyjne kotliny (Mniowska, Szalaska, Suchedniowska). Znaczną powierzchnię zajmuje rozległa Puszcza Świętokrzyska. W celu ochrony walorów przyrodniczych regionu utworzono w 1989 roku parki krajobrazowe po obu stronach szlaku kolejowego i drogowego ze Skarżyska-Kamiennej przez Suchedniów do Kielc: na zachodzie Suchedniowsko-Oblęgorski (214,7 km<sup>2</sup>), a na wschodzie Sieradowicki (114,6 km<sup>2</sup>).

Obszar Gminy Suchedniów położony jest w obrębie trzonu paleozoicznego Gór Świętokrzyskich. Skały trzonu paleozoicznego zostały silnie sfałdowane w trakcie faz orogenezy waryscyjskiej, a podczas młodszych ruchów górotwórczych dodatkowo podlegały, głównie procesom tektoniki nieciągłej (uskoki). Z tych względów przedstawiają obecnie skomplikowany układ przestrzenny, w którym dominują fałdy przechodzące niekiedy w nasunięcia oraz liczne uskoki zrzutowe i zrzutowo-przesuwcze. Warstwy skalne zapadają pod różnymi kątami od 90° do 0° i tworzą formy synklinalne (synklina Barczy i Michnowska) i antyklinalne (antyklina klonowska i bronkowicka). Mimo skomplikowanej budowy geologicznej można przyjąć ogólny kierunek rozciągłości fałdów na WNW-ESE, a uskoków za zbliżony do N-E.

Ze względu na mało urozmaiconą rzeźbę i spadki terenu mniejsze niż 12%, nie obserwuje się tutaj zjawisk geodynamicznych ani obszarów predysponowanych do ich powstawania (Grabowski (red.) i inni, 2007). Na obszarze gminy nie występują osuwiska, nie wyznaczono także strefy predysponowanych do rozwoju ruchów masowych.



## 5.5. Zasoby przyrodnicze

### Szata roślinna

Według podziału geobotanicznego Polski (W. Szafer, 1977) obszar gminy Suchedniów, należy do Krainy Świętokrzyskiej Okręgu Łysogórskiego, natomiast według regionalizacji przyrodniczo - leśnej gmina Suchedniów leży w mezoregionie Puszczy Świętokrzyskiej.

Gmina Suchedniów jest zasobna w obszary leśne. Największe zwarte kompleksy leśne znajdują się we wschodniej i zachodniej części gminy. Tworzy on wraz z lasami nadleśnictwa część wielkiego kompleksu tzw. „Lasów Łżeckich” będących pozostałością dawnej „Puszczy Łżeckiej”.

Lasy są największym bogactwem gminy Suchedniów. Są to duże kompleksy leśne będące w zarządzie Nadleśnictwa Suchedniów. Gospodarka leśna prowadzona jest w oparciu o plany urządzenia lasów. Lasy te stanowią pozostałość dawnej "Puszczy Świętokrzyskiej" i zachowały w wielu miejscach charakter naturalnych zbiorowisk leśnych z charakterystycznym drzewostanem jodłowo-bukowym. Są to najcenniejsze pod względem przyrodniczym obszary, cechujące się wysokim stopniem naturalności. Są to głównie lasy i bory świeże z dominującą jodłą, sosną i bukiem oraz dębem. Lokalnie w dolinach rzecznych zachowały się fragmenty olsów i lasów łągowych. Pod względem siedliskowym są to: las górski, las wyżynny, las mieszany świeży, bór mieszany świeży, bór mieszany wilgotny, bór świeży, bór wilgotny, ols. W strukturze wieku drzewostanów w lasach państwowych dominuje II i III grupa wiekowa, tj. od 40 do 80 lat i powyżej 80 lat.

Wielkim bogactwem odznacza się również roślinność runa leśnego. Stwierdzono tu bowiem występowanie ponad 300 gatunków, w tym szereg podlegających prawnej ochronie. Na uwagę zasługują m.in.: paprocie – podrzeń żebrowiec i pióropusznik strusi, widłaki – wroniec, jałowcowaty, goździsty i spłaszczony; rośliny kwiatowe – kosaciec syberyjski, goryczka wąskolistna, mieczyk dachówkowaty, pełnik europejski, rosiczka okrągłolistna, lilia złotogłów, wawrzynek wilczętyko, storczyki – buławnik czerwony i mieczolistny, storczyk szerokolistny, męski i plamisty, obuwik pospolity.

Poza obszarami lasów istotne w kształtowaniu środowiska przyrodniczego gminy są przydomowe, śródpolne i przydrożne zakrzewienia i zadrzewienia. Stanowią one siedlisko zwierząt, w tym owadożernych ptaków, przeciwdziałają wysuszeniu i erozji, ograniczają siłę wiatru, zawiewanie śniegu oraz urozmaicają krajobraz. Z tych względów powinny być chronione, zwłaszcza te przydrożne, podlegające ostatnio coraz większej presji na ich wycinanie, na ogół ze względów ekonomicznych maskowanych względami bezpieczeństwa.

Tereny w dolinach rzek, na których nie występuje zieleń wysoka to głównie łąki i pastwiska świeże oraz wilgotne. Są to zespoły roślinności występujące na terenach okresowo zalewanych, na siedliskach świeżych i słabo wilgotnych, użytkowane jako łąki lub pastwiska. Daje się zauważyć zróżnicowanie wynikające z różnic siedliskowych, w tym szczególnie częstotliwości i długości trwania zalewu, oraz różnic w użytkowaniu. Są to zbiorowiska trawiaste o zróżnicowanej wysokości, zwarte mniej lub bardziej. Na torfowiskach i terenach zabagnionych utrzymują się zespoły szuwarowe i turzycowe, w większości naturalnego pochodzenia.

Duże rozprzestrzenienie na terenach niezabudowanych mają wtórne zbiorowiska drzewiaste, zaroślowe, zbiorowiska ruderalne. Wszystkie odznaczają się silną dynamiką zmian w wyniku postępującej antropopresji lub przeciwnie osłabianiu jej (poprzez odłogowanie gruntów ornych) i umożliwieniu naturalnej sukcesji roślin. Strefy nieużytkowane rolniczo porastają samosiejki głównie sosny, brzozy, topoli, kolonu jesionolistnego.

Zabudowie mieszkaniowej i zagrodowej towarzyszą drzewa i krzewy ozdobne, pojedyncze drzewa owocowe. Najczęściej występujące gatunki drzew i krzewów ozdobnych. Roślinność towarzysząca zabudowie mieszkaniowej na ogół jest w dobrym stanie zdrowotnym i mimo wielu zastrzeżeń odnośnie kompozycji poszczególnych zespołów roślin stanowi wartościowy element szaty roślinnej. Tereny antropogeniczne w centrum gminy uzupełniają parki, skwery oraz zadrzewione cmentarze.



## Szata zwierzęca

Występowanie zwierząt ściśle związane jest ze zbiorowiskami roślinnymi, w których znajdują pożywienie i schronienie. Na terenie gminy Suchedniów występuje fauna leśna, wodna, nadwodna i tereny rolnicze. Ponadto fauna skupia się głównie w rejonie lasów, dolin rzek i małych zbiorników wodnych oraz terenów podmokłych.

Obecność obszarów chronionych w obrębie gminy i jej sąsiedztwie świadczy o dużym zasobie przyrodniczym tego regionu, daje także podstawy przypuszczać, że niektóre z ww. gatunków mogą pojawiać się np. w trakcie migracji. Oczywiście nie będzie to dotyczyło wszystkich gatunków, choćby ze względu na siedliska w jakich żyją, dużej dostępności terenów mało zainwestowanych czy faktu przebywania ludzi i oddziaływań związanych z funkcjonowaniem terenów zabudowanych. Dodatkowo położenie północnych i południowych fragmentów gminy w zasięgu korytarzy ekologicznym może sprzyjać przemieszczaniu się różnych gatunków.

Świat zwierzęcy w sąsiedztwie kompleksów leśnych reprezentowany jest głównie przez gatunki typowe dla terenów sąsiadujących ze zbiorowiskami leśnymi oraz terenów leśnych. Powierzchnie leśne sąsiadujące z obszarem opracowania sprzyjają występowaniu dużych i małych ssaków leśnych. Wśród ssaków należy wymienić sarnę, zającą, lisa, dziką, kunę domową i leśną, borsuka, jelenia. Z gatunków awifauny występują: bocian czarny, cietrzew, słonka i jastrząb. Spośród owadów spotkać można największe krajowe gatunki chrząszczy: jelonka rogacza i kozioroga dębosza.

W dolinach i obniżeniach dobre warunki bytowania znajdują płazy i gady. Ponadto na omawianym terenie spotykane są liczne gatunki bezkręgowców.

## 5.6. Klimat

Według podziału Polski na regiony klimatyczne (W. Okołowicza) gmina Suchedniów znajduje się na granicy dwóch regionów klimatycznych: Małopolskiego i Mazowieckiego, gdzie ścierają się wpływy klimatu wyżynnego i nizinnego. Klimat ten jest silnie ukształtowany przez wpływy wyżynne i średnie wpływy powietrza kontynentalnego.

Klimat ten cechuje:

- średnia temperatura roczna wynosi 6,8°C,
- najcieplejsze miesiące to: czerwiec 16°C, lipiec 17,6°C i sierpień 16,6°C,
- najchłodniejsze miesiące to: styczeń i luty (od -4,0 do -5,2°C),
- długość okresu wegetacyjnego wynosi około 195 dni,
- liczba dni pogodnych wynosi 60,
- liczba dni pochmurnych 121,
- wilgotność względna powietrza wynosi średnio 81%,
- średnie roczne opady atmosferyczne wynoszą 630 mm,
- pokrywa śnieżna utrzymuje się od 65 do 78 dni w roku,
- okres wegetacji trwa 200 - 210 dni,
- przeważają wiatry zachodnie i południowo-zachodnie, dominują wiatry o prędkości nie przekraczającej 5 m/s.

W przypadku obszaru opracowania zróżnicowanie morfologiczne terenu, duża powierzchnia obszarów otwartych, w tym terenów zalesionych oraz występowanie zbiorników wodnych poeksploatacyjnych w dużym stopniu decydują o lokalnym zróżnicowaniu warunków klimatycznych. Warunki klimatu lokalnego mogą być nieco odmienne od klimatu panującego w regionie (inne cechy fizyczne klimatu jak np. stopień zachmurzenia, liczba dni z opadem, wilgotność względna czy średnia prędkość wiatru).

Biorąc pod uwagę skłonność do zmian ogólnych warunków klimatycznych, istotne znaczenie dla warunków zagospodarowania terenu ma rodzaj lokalnego topoklimatu, który jest pochodną najważniejszych części składowych środowiska. Do tych czynników należą: ukształtowanie



powierzchni terenu, ekspozycja, rodzaj powierzchni i jej właściwości fizyczne, szata roślinna oraz obecność wód powierzchniowych powodują wzrost przestrzennego zróżnicowania elementów klimatu. Zróżnicowanie topoklimatyczne terenów gminy Suchedniów jest niewielkie, co odzworowuje budowa geomorfologiczna i związany z tym charakter pokrycia terenu. Obszar gminy położony jest na płaskowyżu, który determinuje dobry klimat lokalny (dobre przewietrzanie), warunki solarne i termiczno-wilgotnościowe. Występujące czynniki sprzyjają osadnictwu.

W obszarach zwartej zabudowy miasta Suchedniów topoklimat charakteryzuje się warunkami, które wykazują znaczne amplitudy temperatury powietrza oraz wilgotności, zmniejszoną wentylację oraz zwiększone zanieczyszczenie powietrza (tlenek węgla, tlenki azotu, dwutlenek siarki oraz pyły). Dla tych terenów ważne jest utrzymanie układu zieleni i ukierunkowanie nowej zabudowy w sposób sprzyjający przewietrzaniu.

Doliny rzeczne Kamionki i jej dopływów stanowią obniżenia terenowe, które wydatnie modyfikują warunki przepływu powietrza. Napływające nad doliny powietrze napotyka mniejszy opór podłoża w stosunku do terenów płaskowyżowych (mniejszy współczynnik szorstkości podłoża). Doliny rzeczne stanowią dogodną drogę do napływania i stagnowania najchłodniejszych mas powietrza oraz przemieszczania się mas z prędkościami większymi niż na terenach zainwestowanych. Kontakt powietrza z wodą powoduje częstsze tworzenie się mgieł i inwersji termicznych.

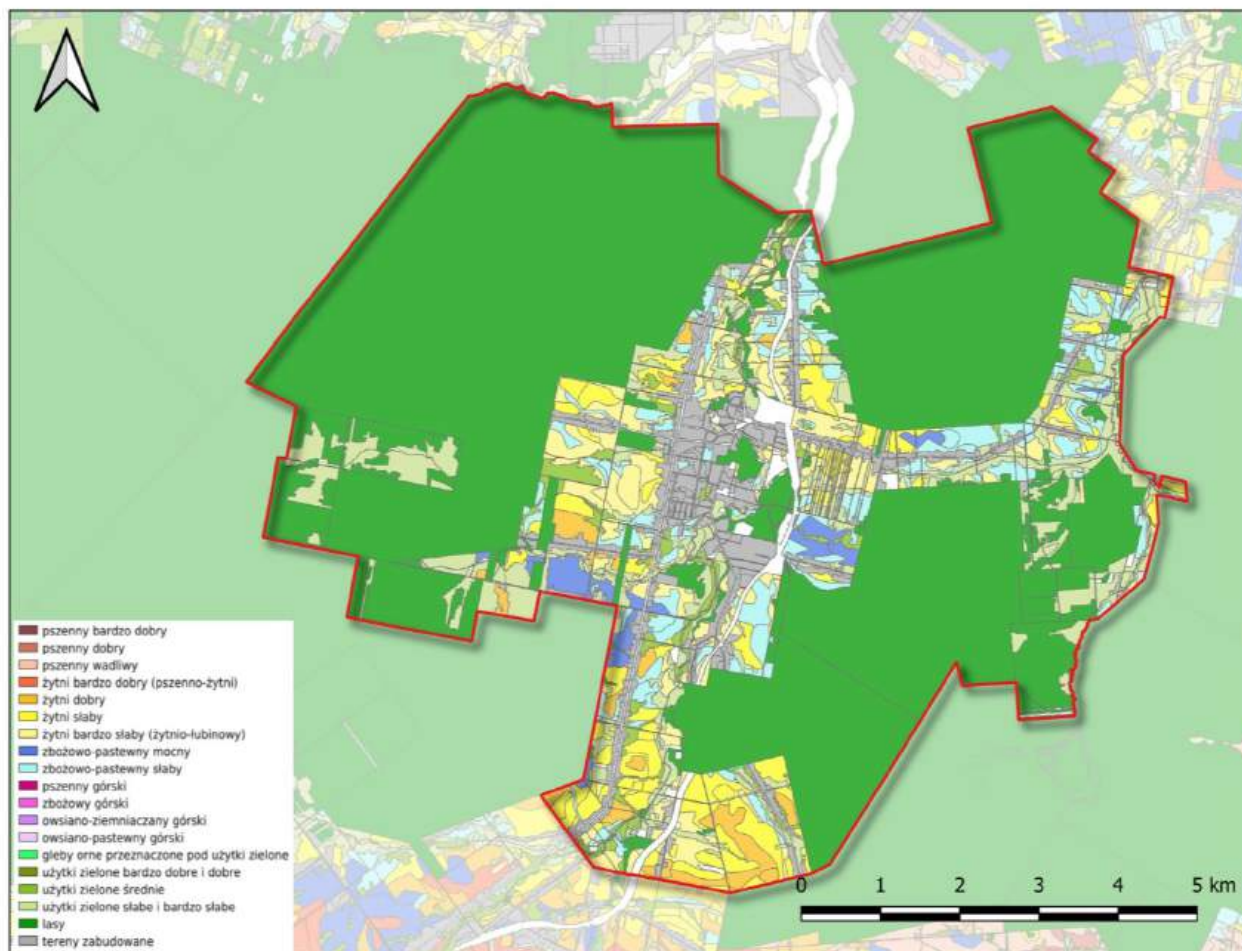
Topoklimat terenów zalesionych na obszarze gminy charakteryzuje się obniżoną amplitudą temperatur powietrza, złagodzeniem stanów pogodowych, zwiększoną wilgotnością, zwiększonym parowaniem oraz znacznie niższymi wartościami prędkości wiatru, bogata szata roślinna wpływa korzystnie na jakość powietrza (zwiększa się jedynie ilość alergenów).

## **5.7. Gleby**

Znaczący wpływ na typologię gleb mają skały macierzyste, szata roślinna, warunki klimatyczne, warunki wodne, rzeźba terenu i działalność człowieka. Gmina Suchedniów wchodzi w skład suchedniowskiego regionu gleb wykształconych na utworach piaskowcowych dolnego triasu, północno-łysogórskiego regionu gleb wykształconych na piaskowcowym paleozoiku oraz częściowo gielniowsko-skarżyskiego regionu gleb wykształconych na piaskowcowym retyku i liasie. Największe rozprzestrzenienie posiadają gleby bielcowe z płytkim poziomem próchnicznym i brunatne wytworzone z piasków, glin i ilów. Są to gleby kamieniste i mocno zakwaszone. W dolinach rzecznych występują gleby pochodzenia organicznego i mineralnego: mady rzeczne, gleby mułowe, mułowo-torfowe, torfowe i murszowe.

Na terenie gminy Suchedniów dominują gleby słabych klas bonitacyjnych (IV i V kl.). Produkcja rolna prowadzona jest głównie przez gospodarstwa indywidualne. W produkcji zwierzęcej przeważa hodowla trzody chlewnej i bydła. Teren gminy jest pofałdowany, co sprzyja erozji wodnej i wietrznej. W gruntach ornych wydzielono gleby pseudobielcowe, brunatne, kwaśne i wylugowane, czarne ziemie zdegradowane, murszaste. Na użytkach zielonych oprócz ww. występują jeszcze gleby: mady, glejowe, murszowe i torfowe – **Rycina nr 3**.

Ponadto na obszarze opracowania głównie w strefie miejskiej, występują gleby przekształcone w wyniku działalności człowieka. Na obszarach zagospodarowanych zabudową mieszkaniową jednorodziną i usługową - dominują gleby antropogeniczne, typowe dla terenów zainwestowanych które nie są objęte klasyfikacją bonitacyjną. Gleby te, w wyniku wprowadzenia istniejącego zagospodarowania, podlegały mechanicznej, chemicznej lub biologicznej degradacji na skutek czego zostały mocno przekształcone i pozbawione naturalnych walorów. Naturalna warstwa gleb jest przykryta nasypami mineralno-gruzowymi związanymi z rozwojem osadniczym osiedla. Skład chemiczny masy glebowej jest zróżnicowany i zależy od materiałów zdeponowanych i utrwalonych przez posadzoną lub zasianą roślinnością.



Rycina nr 3. Kompleksy przydatności rolniczej gleb na obszarze gminy Suchedniów  
 Źródło: Opracowano na podstawie mapy glebowo-rolniczej w skali 1:25000, IUNG

### 5.8. Zasoby naturalne

Budowa geologiczna i tektonika zasadniczo rzucają na występowanie surowców mineralnych. Złoża surowców przedstawiają naturalne skupienia kopalin, których wydobycie może przynieść korzyść gospodarczą. Są rozmieszczone nierównomiernie w przyrodzie, a ich występowanie i możliwość wykorzystania zależą w dużej mierze od budowy geologicznej.

Surowce mineralne Gminy Suchedniów zaliczane są do złóż rzadkich, ale charakterystycznych dla regionu świętokrzyskiego. Zgodnie z serwisem Centralnej Bazy Danych Geologicznych Państwowego Instytutu Geologicznego na obszarze gminy Suchedniów zewidencjonowano 24 złóż kopalin – Tabela nr 1:

Tab. 1. Złoża kopalin zewidencjonowane na terenie Gminy Suchedniów

Nazwa przestrzeni	Położenie	Kopalina główna	Powierzchnia [ha]
Baranów (E)	Baranów, Suchedniów	Gliny Ceramiczne Kamionkowe	26,9680
Kamienna Góra-Suchedniów (P)	Suchedniów	Kamienie Łamane i Bloczne	16,4000
Kopulak (Z)	Stekowiec	Kamienie Łamane i Bloczne	2,3227



Kopulak 1 (E)	Suchedniów	Kamienie Łamane i Bloczne	3,1787
Suchedniów-Sokolica (M)	Suchedniów dz. 2056/13,2057/3,2058/3 w	Piaski i Żwiry	1,5400
Wierzbka (R)	Suchedniów	Gliny Ceramiczne Kamionkowe, Surowce Ilaste Ceramiki Budowlanej	19,8200
Wierzbka 1 (R)	Suchedniów	Gliny Ceramiczne Kamionkowe	1.902

*Źródło: Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy, stan na 31.12.2024 r.*

Ponadto na terenie gminy utworzono 7 obszarów górniczych, w tym 3 jest aktualnych a cztery zostały zniesione – **Tabela nr 2:**

**Tab.2. Obszary górnicze na terenie Gminy Suchedniów**

Nazwa przestrzeni	Nr w Rejestrze	Położenie	Status
Suchedniów	9-/01/95	Szydłowiec	zniesiony
Suchedniów-Sokolica I	10-13/2/144	Suchedniów	zniesiony
Wierzbka I	10-13/3/190	Suchedniów, dz. 4916, 4917, 4918/3, 4919/5, 4920/5, 4920/9, 4921/6, 4922/3, 5266/3	aktualny
Kopulak 1A	10-13/2/91a	Suchedniów, dz. 6662/2, 6661/1, 6661/3, 6662/1, 6661/2, 6667/2, 6668/5, 6668/2, 6667/6	aktualny
Kopulak 1	10-3/2/91	Suchedniów, dz. 6662/2, 6661/1, 6661/3, 6662/1, 6661/2, 6667/2, 6668/5, 6668/2, 6667/6	zniesiony
Baranów II	10-13/1/35	Suchedniów, dz. 6574/3	aktualny
Suchedniów-Sokolica	10-3/2/136	Suchedniów	zniesiony

*Źródło: Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy, stan na 31.12.2024 r.*

Zgodnie z art. 125 *Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska* złoża kopalin podlegają ochronie polegającej na racjonalnym gospodarowaniu ich zasobami oraz kompleksowym wykorzystaniu kopalin, w tym kopalin towarzyszących.



## 5.9. Walory krajobrazowe i kulturowe

Zgodnie z Obwieszczeniem Nr 1/2022 Kieleckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Kielcach z dnia 28 lutego 2022 r. w sprawie wykazu zabytków wpisanych do rejestru zabytków nieruchomych województwa świętokrzyskiego i do rejestru zabytków archeologicznych powiatu skarżyskiego na terenie gminy Suchedniów znajdują następujące obiekty zabytkowe objęte ścisłą ochroną konserwatorską poprzez wpis do rejestru zabytków:

- I. Kościół p.w. Św. Andrzeja Apostoła w Suchedniowie –A 796- Został zbudowany na przełomie XVI/XVII wieku i rozbudowany w 1962 roku. Prawdopodobnie powstał na grobach zmarłych w podzięce za ustanie zarazy. Kościół jest objęty ochroną ze względu na wartości historyczne i artystyczne jako przykład unikatowej konstrukcji drewnianej. Znajduje się tam obraz Św. Rocha z 1856 roku.
- II. Drewniany dworek przy ul. Kieleckiej 54 w Suchedniowie -A.800 - Został wybudowany w 1870 r. Obecnie dworek pełni funkcję kaplicy Zgromadzenia Sióstr Imienia Jezus.
- III. Kapliczka z figurą Św. Jana Nepomucena przy ul. Warszawskiej 2 w Suchedniowie- A.797- Kapliczka powstała ok. poł. XIX wieku. Św. Jan Nepomucen, zgodnie z tradycją ludową, chronił ludzi przed klęską powodzi. Był on jednym z najbardziej popularnych świętych, dlatego jego wizerunki stanowią nieodłączny element zabytkowej małej architektury regionu.
- IV. Dom przy ul. Bodzentyńskiej 30 w Suchedniowie -a.799- Dom ten powstał w poł. XIX wieku. W chwili obecnej zabytek wymaga podjęcia działań mających na celu zahamowanie jego degradacji. W przeciwnym razie zabytek może ulec zawaleniu.

Ponadto na terenie gminy występują następujące obiekty ujęte w gminnej ewidencji zabytków:

L.p.	Miejscowość	Nazwa obiektu	Nr działki
1.	Suchedniów	Zespół kościoła parafialnego pw. św. Andrzeja AP. - dzwonnica, murowana, 1956/1972 r.	Dz. 3117 Obręb Suchedniów ul. Kościelna
2.	Suchedniów	Zespół kościoła parafialnego pw. św. Andrzeja AP. - ogrodzenie, mur.-żel., 1912 - 1921 r.	Dz. 3117 Obręb Suchedniów ul. Kościelna
3.	Suchedniów	Zespół kościoła parafialnego pw. św. Andrzeja AP. - cmentarz przykościelny	Dz. 3117 Obręb Suchedniów ul. Kościelna
4.	Suchedniów	Zespół kościoła parafialnego p w. św. Andrzeja AP. - plebania, drewniana, 2 poł. XIX w.	Dz. 5348/1 Obręb Suchedniów Ul. Kościelna 11
5.	Suchedniów	Zespół kościoła parafialnego p w. św. Andrzeja AP. - park dawnego Dozorstwa Górniczego, XIX w	Dz. 5348/1 Obręb Suchedniów Ul. Kościelna
6.	Suchedniów	Młyn wodny, murowany, 1879/1891 r., rozbud. 1947 r	Dz. 4464/4Obręb Suchedniów, Ul. Berezów
7.	Suchedniów	Dom, drewniany, k. XIX w	Dz. 4472 Obręb Suchedniów, Ul. Berezów 14
8.	Suchedniów	Dom, murowany, 2 poł. XIX w.	Dz. 6652 Obręb Suchedniów, Ul. Bodzentyńska 16
9.	Suchedniów	Dom, murowany, 2 poł. XIX w	Dz. 6652



			Obręb Suchedniów, Ul. Bodzentyńska 16 A
10.	Suchedniów	Dom, drewniany, 1932 - 1939 r	Dz. 2662 Obręb Suchedniów , Ul. Bodzentyńska 19
11.	Suchedniów	Dom, murowany, 2 poł. XIX w	Dz. 2466/3 Obręb Suchedniów, Ul. Bodzentyńska 20
12.	Suchedniów	Dom, drewniany, 2 poł. XIX w	Dz. 6653/7 Obręb Suchedniów, Ul. Bodzentyńska 29
13.	Suchedniów	Dom robotniczy, drewniany, k. XIX w.	Dz. 2553 Obręb Suchedniów , Ul. Bodzentyńska 42
14.	Suchedniów	Dom, ob. Poczta, murowany, XIX w.	Dz. 3127 Obręb Suchedniów, Ul. Bugaj 1
15	Suchedniów	Cmentarz parafialny rzymskokatolicki, zał.1830 r.	Dz. 3154, 3164, 150/4 Obręb Suchedniów, Ul. Cmentarna
16	Suchedniów	Pomnik ofiar egzekucji zakładników kieleckiego więzienia w 1944 r.	Dz. 3246 Obręb Suchedniów, Ul. Dawidowicza
17	Suchedniów	Budynek dworca kolejowego, murowany, koniec XIX - pocz. XX w	Dz. 309/7 Obręb Suchedniów, Ul. Dworcowa
18	Suchedniów	Budynek gospodarczy przy budynku dworca, murowany, koniec XIX - pocz. XX w.	Dz. 309/7 Obręb Suchedniów, Ul. Dworcowa
19	Suchedniów	Budynek mieszkalny przy dworcu kolejowym, murowany, koniec XIX - pocz. XX w.	Dz. 309/7 Obręb Suchedniów, Ul. Dworcowa
20	Suchedniów	Budynek gospodarczy przy budynku mieszkalnym przy budynku dworca, murowany, koniec XIX - pocz. XX w.	Dz. 309/7 Obręb Suchedniów, Ul. Dworcowa
21	Suchedniów	Dom, drewniany, 2 poł XIX w.	Dz. 1093/14 Obręb Suchedniów, Ul. Kielecka 4
22	Suchedniów	Kapliczka NMP Niepokalanie Poczętej, murowana, XIX w.	Dz. 1113/3 Obręb Suchedniów, Ul. Kielecka 26
23	Suchedniów	Dom, murowany, 2 ćw. XIX w	Dz. 3122/2 Obręb Suchedniów, Ul. Kościelna 6
24	Suchedniów	Budynek Samorządowej Szkoły Podstawowej Nr 3, murowany, 2 ćw. XIX w	Dz. 3128/2 Obręb Suchedniów Ul. Kościelna 1/3
25	Suchedniów	Dom, murowany	Dz. 4547/5 Obręb Suchedniów Ul. Koszykowa 18
26	Suchedniów	Zespół młyna - młyn wodny, ok.1911r.	Dz. 4547/5 Obręb Suchedniów Ul. Koszykowa 18 b



27	Suchedniów	Zespół młyna - układ wodny, ok.1911r	Dz. 4547/5 Obręb Suchedniów Ul. Koszykowa 18 b
28	Suchedniów	Dom, drewniany, XIX/XX w.	Dz. 4518/1 Obręb Suchedniów Ul. Koszykowa 20
29	Suchedniów	Dom robotniczy, drewniany, 2 poł. XIX w	Dz. 2394/4 Obręb Suchedniów, Ul. Mickiewicza 1
30	Suchedniów	Dom drewniany, 1 poł XIX w., częściowo zniszczony w 1863 r., rozbudowa pocz. XX w.	Dz. 2394/5 Obręb Suchedniów Ul. Mickiewicza 5
31	Suchedniów	Budynek dawnego Urzędu Miasta i Gminy, murowany, pocz. XX w.	Dz. 4662/11 Obręb Suchedniów Ul. Sportowa 1
32	Michniów	Mauzoleum Martyrologii Wsi Polskie	Dz. 297,299,301,302, 298,300 Obręb Michniów 38
33	Michniów	Kaplica murowana, pocz. XX w.	Dz. 299 Obręb Michniów 38
34	Mostki	Pozostałości zakładu wielkopieczowego - pozostałości wielkiego pieca, k. XVIII w., przebudowa. 2 ćw. XIX w	Dz.1126/33, 1126/32 Obręb Mostki 1
35	Mostki	Pozostałości zakładu wielkopieczowego - budynek administracyjny, obecnie Wiejski Dom Kultury, mur- drew., 2 ćw. XIX w.	Dz. 1134/4 Obręb Mostki 1
36	Mostki	Pozostałości zakładu wielkopieczowego - kapliczka św. Floriana, mur-drew., koniec XIX w.	Dz. 1134/4 Obręb Mostki 1
37	Mostki	Pozostałości zakładu wielkopieczowego - układ wodny (staw z groblą, kanał roboczy, przelew mur.), pocz. XIX w	Dz. 1126/1, 1126/33 Obręb Mostki 1

## 6. OCENA STANU ŚRODOWISKA

### 6.1. Powietrze atmosferyczne

Powietrze atmosferyczne jest jednym z najbardziej wrażliwych na zanieczyszczenia elementów środowiska, który jednocześnie decyduje o warunkach życia człowieka, zwierząt i roślin. Powietrze złej jakości powoduje pogorszenie zdrowia ludności, straty w środowisku, zwłaszcza w drzewostanie iglastym, a także wymierne straty gospodarcze.

Głównym źródłem zanieczyszczeń do powietrza na terenie Miasta i Gminy Suchedniów jest emisja obejmująca:

- zanieczyszczenia z sektora komunalno-bytowego;
- zanieczyszczenia z sektora komunikacyjnego (transport samochodowy oraz kolejowy);
- zanieczyszczenia z sektora przemysłowego;
- emisja niezorganizowana.

Emisja niska (powierzchniowa) - spalanie paliw kopalnych (gaz ziemny, olej lekki) i produkcja energii stanowi jeden z najbardziej niekorzystnych dla środowiska rodzajów działalności człowieka. Wynika to zarówno z ogromnej ilości użytkowanej energii, jak i z istoty przemian energetycznych, którym energia musi być poddawana w celu dostosowania do potrzeb odbiorców. W wielu gospodarstwach spala się różnego rodzaju materiały odpadowe, w tym odpady komunalne, które mogą być źródłem emisji



dioksyn, ponieważ proces spalania jest niepełny i zachodzi w niższych temperaturach. Głównym paliwem w lokalnych kotłowniach jest węgiel o różnej jakości i różnym stopniu zasiarczenia. Zaopatrzenie w ciepło na terenie gminy Suchedniów realizowane jest za pomocą systemu ciepłowniczego, kotłowni lokalnych oraz rozproszonych indywidualnych źródeł ciepła małych mocy w postaci wbudowanych kotłowni centralnego ogrzewania lub pieców – źródła te należą do indywidualnych mieszkańców i zaspokajają wyłącznie potrzeby własne.

Na stan powietrza atmosferycznego na terenie gminy wpływ ma również stan infrastruktury technicznej związanej z ogrzewaniem budynków i spalaniem paliw. Dotyczy to głównie stanu sieci ciepłowniczej (korzystanie ze zbiorczych systemów ciepłowniczych) i gazowej, wykorzystywanie paliwa gazowego lub innego ekologicznego do ogrzewania.

Emisja komunikacyjna (liniowa), której największe stężenia lokują się wzdłuż głównych ciągów komunikacyjnych. Negatywne oddziaływanie na środowisko niesie ze sobą emisja komunikacyjna, która najbardziej odczuwalna jest w pobliżu dróg charakteryzujących się dużym natężeniem ruchu kołowego. Na terenie gminy Suchedniów głównymi arteriami powodującymi zwiększoną emisję liniową są krzyżujące się drogi: droga ekspresowa S7, droga wojewódzka Nr 751 oraz linia kolejowa nr 8. Zanieczyszczenia komunikacyjne (tlenek i dwutlenek węgla, tlenki azotu, węglowodory, pyły z metalami ciężkimi) pogarszają jakość powietrza atmosferycznego oraz wpływają na wzrost stężenia ozonu w troposferze. Istotne znaczenie ma również zapylenie powstające na skutek ścierania się opon pojazdów i nawierzchni dróg. Duże znaczenie ma również tzw. emisja wtórna z powierzchni dróg, która zależy w dużej mierze od warunków meteorologicznych. Jednocześnie na terenie gminy nieustannie poprawiany jest stan istniejącej infrastruktury poprzez szukanie nowych rozwiązań w transporcie i infrastrukturze drogowej.

Emisja z zakładów przemysłowych (punktowa) pochodząca z zakładów przemysłowych, głównie z procesów spalania paliw w celach energetycznych oraz procesów technologicznych. Eksploatacja instalacji powodującej wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza jest dozwolona po uzyskaniu pozwolenia. Emisja z zakładów przemysłowych i przedsiębiorstw energetyki ciepłej jest objęta kontrolą i ewidencją, natomiast emisja z pozostałych źródeł, ze względu na charakter i rozproszenie jest trudna do zbilansowania. Na terenie miasta Suchedniów największym źródłem emisji zanieczyszczeń (źródłem punktowym) jest przedsiębiorstwo energetyki ciepłej, tj. SFW Energia Sp. z o.o. Zakład Ciepłowniczy Suchedniów (wg Aktualizacji Programu ochrony powietrza dla województwa świętokrzyskiego wraz z planem działań krótkoterminowych). Wpływ na jakość powietrza w gminie będą miały zanieczyszczenia napływające wraz z masami powietrza z aglomeracji kieleckiej i sąsiednich gmin.

Emisja niezorganizowana, czyli wszystkie inne nie wymienione źródła emisji. Znaczenie w tej kategorii mają emisje z nieszczelności powstające w wyniku stopniowej utraty szczelności elementów wyposażenia przeznaczonego do przesyłania cieczy lub gazów oraz emisje powodowane dyfuzją, powstające w normalnych warunkach eksploatacji w wyniku bezpośredniego kontaktu substancji lotnych lub pyłących ze środowiskiem, w wyniku którego dochodzi do dyfundowania (samorzutnego przenikania) wykorzystywanych substancji do powietrza. Do kategorii tej zalicza się również wtórną emisję pyłów (porywanie pyłów), wywołaną erozją wietrzną.

Roczna ocena jakości powietrza, dokonywana przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, jest prowadzona w odniesieniu do wszystkich substancji, dla których obowiązek taki wynika z *Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu*. W 2023 r. pomiary jakości powietrza dotyczyły zakresu stężeń dwutlenku siarki (SO<sub>2</sub>), dwutlenku azotu (NO<sub>2</sub>), tlenku węgla (CO), benzenu (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>), ozonu (O<sub>3</sub>), pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> i PM<sub>10</sub>, a także ołowiu (Pb), arsenu (As), kadmu (Cd), niklu (Ni) i benzo(a)pirenu (B(a)P) zawartych w pyłe PM<sub>10</sub>. W celu ochrony roślin prowadzi się monitoring metodą automatyczną stężeń dwutlenku siarki (SO<sub>2</sub>), tlenku azotu (NO) i ozonu (O<sub>3</sub>).



Roczną ocenę jakości powietrza za 2023 r. w województwie świętokrzyskie przeprowadzono, po przeanalizowaniu wszystkich dostępnych i zgromadzonych danych pomiarowych, dotyczących poziomów stężeń poszczególnych zanieczyszczeń oraz wyników obliczeń z wykorzystaniem modeli matematycznych i metod szacowania. W corocznej ocenie jakości powietrza wykonywanej przez WIOŚ w Kielcach w roku 2023 Miasto i Gmina Suchedniów zostały włączone do strefy świętokrzyskiej, kod strefy PL2602.

Ocenę tę prowadzi się pod kątem ochrony zdrowia ludzi oraz ochrony roślin, uwzględniając zawartość benzenu, tlenków azotu, dwutlenku siarki, tlenku węgla, pyłu zawieszonego, benzo(a)pirenu, ołowiu, niklu, kadmu, arsenu i ozonu w powietrzu.

W zależności od stężenia poszczególnych związków w powietrzu oraz liczby przekroczeń poziomu dopuszczalnego określa się klasę jakości powietrza:

- klasa A (D1) – stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych, poziomów docelowych, poziomów celów długoterminowych;
- klasa B - jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji;
- klasa C (D2) – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne powiększone o margines tolerancji, w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalne, poziomy docelowe, poziomy celów długoterminowych.

Wyniki klasyfikacji strefy ze względu na poziomy zanieczyszczeń w roku 2023 przedstawiono w poniższej tabeli:

**Tab.2. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie za 2023 rok dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi - klasyfikacja podstawowa (klasy: A, C oraz A1, C1 dla pyłu zawieszonego PM2,5)**

Kod strefy	Nazwa strefy	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	CO	O <sub>3</sub> <sup>1)</sup>	PM10	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2,5 <sup>2)</sup>
PL2602	strefa świętokrzyska	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1

<sup>1)</sup> Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, strefy uzyskały klasę D2.

<sup>2)</sup> Dla pyłu zawieszonego PM2,5 – poziom dopuszczalny I faza - strefy uzyskały klasę A.

[źródło: GIOŚ, 2023]

Ocena jakości powietrza za rok 2023 wykazała znaczny spadek stężeń zanieczyszczeń pyłowych, a tym samym istotną poprawę jakości powietrza w województwie świętokrzyskim w porównaniu z rokiem 2022. W roku 2023 na całym obszarze województwa świętokrzyskiego, dotrzymane zostały poziomy dopuszczalne pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5. Pomimo istotnej poprawy jakości powietrza, w roku 2023 w obu strefach wystąpiło przekroczenie poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10. Przekroczenie to było głównie spowodowane emisją związaną z indywidualnym ogrzewaniem budynków.

W tabeli kolejnej zestawiono klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin. W wyniku rocznej oceny jakości powietrza, wykonanej na podstawie danych za 2023 r. z uwzględnieniem kryteriów przyjętych ze względu na ochronę roślin, dla wszystkich zanieczyszczeń strefa świętokrzyska uzyskała klasę A.



Tab.3. Klasyfikacja stref w ramach oceny jakości powietrza w strefie świętokrzyskiej uzyskane w ocenie za 2023 rok dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin

Kod strefy	Nazwa strefy	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	O <sub>3</sub> <sup>1)</sup>
PL2602	strefa świętokrzyska	A	A	A

<sup>1)</sup> Dla ozonu - poziom celu długoterminowego - strefa świętokrzyska uzyskała klasę D2.

Jednocześnie, w roku 2023 w strefie świętokrzyskiej nie został osiągnięty poziom celu długoterminowego dla ozonu ze względu na ochronę roślin - strefa uzyskała klasę D2.

We wszystkich strefach województwa świętokrzyskiego, podobnie jak w latach wcześniejszych przekroczony został poziom celu długoterminowego ozonu określony pod kątem ochrony zdrowia, a w strefie świętokrzyskiej dodatkowo przekroczony został poziom celu długoterminowego określony w celu ochrony roślin. Przekroczenie poziomu celu długoterminowego ozonu spowodowane było przede wszystkim warunkami meteorologicznymi sprzyjającymi tworzeniu się ozonu w przyziemnej warstwie atmosfery oraz napływem spoza granic województwa mas powietrza zanieczyszczonych ozonem.

Poprawa jakości powietrza w roku 2023 jest wypadkową działań na rzecz ochrony powietrza oraz bardzo korzystnych warunków meteorologicznych. Cieplesze, w porównaniu do wielolecia, miesiące zimowe skutkowały mniejszymi emisjami zanieczyszczeń do powietrza, zwłaszcza z indywidualnych źródeł grzewczych. Poprawie jakości powietrza sprzyjało również wystąpienie w okresie zimowym opadów przewyższających normy wieloletnie.

Dążąc do ograniczenia emisji zanieczyszczeń gmina Suchedniów oraz poszczególne podmioty organizacyjne podejmują różnego rodzaju działania. Stosowane metody to: budowa i eksploatacja urządzeń ochrony powietrza, stosowanie paliw o większej wartości opałowej i niższej zawartości siarki oraz popiołu, modernizacje kotłowni polegające na zastąpieniu źródeł opalanych węglem na źródła opalane olejem opałowym czy gazem, termomodernizacja budynków. Podstawowym narzędziem wspomagającym proces redukcji niskiej emisji może być gminna polityka finansowa wspomagająca właścicieli mieszkań i lokali użytkowych zdecydowanych do zamiany ogrzewania węglowego na ogrzewanie proekologiczne. Gmina Suchedniów przystąpiła do realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Suchedniów.

## 6.2. Wody powierzchniowe i podziemne

Wody powierzchniowe i podziemne, jak każdy element środowiska podlegają negatywnym wpływom działalności człowieka. W celu ochrony wód sporządzono „Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” (PGW). Dokument wyznacza cele środowiskowe dla jednolitych części wód i obszarów chronionych, polegające na zapobieganiu lub ograniczaniu wprowadzania do nich zanieczyszczeń, zapobieganiu pogorszeniu i podejmowaniu działań naprawczych, a także zapewnianiu równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć dobry stan ich czystości. Ustala wartości graniczne wybranych wskaźników jakości wód dla poszczególnych JCWP, JCWPd i obszarów chronionych. Dyrektywa przewiduje jednak odstępstwa od założonych celów środowiskowych, jeżeli ich osiągnięcie dla danej części wód w ustalonym terminie nie będzie możliwe z określonych przyczyn. Dopuszcza się również realizację inwestycji mających wpływ na stan wód, powodujących zmiany w charakterystykach fizycznych jednolitych części wód, jeżeli cele którym służą, stanowią nadrzędny interes społeczny i/lub korzyści dla środowiska naturalnego i społeczeństwa.



Do głównych źródeł zanieczyszczeń wód podziemnych i powierzchniowych występujących na terenie gminy Suchedniów należą:

- niepełna sieć kanalizacyjna, a przy tym nieszczelne szamba,
- stosowanie nawozów chemicznych na terenach dolinnych w miejscach, gdzie wody gruntowe zalegają płytko pod powierzchnią terenu oraz gruntach o większych spadkach w kierunku cieków wodnych,
- niekorzystny wpływ ładunku zanieczyszczeń pochodzących ze spływów powierzchniowych,
- odprowadzanie do wód i do ziemi ścieków z obiektów prowadzących działalność produkcyjną, zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego, m.in.: oczyszczalni ścieków.

W celu ochrony wód sporządzono w 2011 roku i w 2016 roku aktualizowano obowiązujący na lata 2022–2027 „Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. z 2023 r., poz. 300) (PGW). Dokument wyznacza cele środowiskowe dla jednolitych części wód i obszarów chronionych, polegające na zapobieganiu lub ograniczaniu wprowadzania do nich zanieczyszczeń, zapobieganiu pogorszeniu i podejmowaniu działań naprawczych, a także zapewnianiu równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć dobry stan ich czystości oraz ustala wartości graniczne wybranych wskaźników jakości wód dla poszczególnych JCWP, JCWPd i obszarów chronionych. Dyrektywa przewiduje jednak odstępstwa od założonych celów środowiskowych, jeżeli ich osiągnięcie dla danej części wód w ustalonym terminie nie będzie możliwe z określonych przyczyn. Dopuszcza się również realizację inwestycji mających wpływ na stan wód, powodujących zmiany w charakterystykach fizycznych jednolitych części wód, jeżeli cele którym służą, stanowią nadrzędny interes społeczny i/lub korzyści dla środowiska naturalnego i społeczeństwa. W związku z „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” zasoby wód powierzchniowych i podziemnych w obrębie opracowania i obszary ich zasilania podlegają szczególnej ochronie.

Ponadto w Prawie wodnym z dnia 20 lipca 2017 roku określone zostały cele służące zapewnieniu ochrony wód, poprzez zapobieganie dalszej ich degradacji, ochronę przed zanieczyszczeniem, poprawę stanu ekosystemów wodnych i ekosystemów lądowych zależnych od wody oraz promocje zrównoważonego wykorzystania zasobów wodnych.

### Wody podziemne

W trzonie paleozoicznym Gór Świętokrzyskich występuje wiele odrębnych, środkowo i górnodewońskich, synklinalnych struktur wodonośnych. Są one odizolowane od siebie półprzepuszczalnymi lub też nieprzepuszczalnymi skałami starszego paleozoiku, które występują w antyklinach i przeważnie są wyniesione morfologicznie. Obecnie zasoby wód podziemnych obszarów bilansowych w regionie świętokrzyskim są wykorzystywane w niewielkim stopniu. Duże zmiany warunków wodnych spowodowały tylko duży pobór wód podziemnych z GZWP nr 417 Kielce dla potrzeb wodociągów kieleckich i odwodnienia odkrywkowych kopalń wapieni i dolomitów w sąsiednim GZWP nr 418 Gałęzice–Bolechowice–Borków.

Wody podziemne Gminy Suchedniów związane są z triasowym poziomem wodonośnym. Wodonoścem są tu głównie piaskowcowe utwory triasu dolnego wykształcone w postaci czerwonych, płytowych piaskowców drobnoziarnistych przechodzących facjalnie w mułowce i ility oraz wapień triasu środkowego występujące w wąskim pasie wzdłuż północnej granicy kompleksu piaskowcowego na linii Szalas – Bliżyn – Skarżysko-Kamienna. Gmina Suchedniów I.

Według regionalizacji A. S. Kleczkowskiego (1990) obszar Gminy Suchedniów leży w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych 415 – Zbiornik rzeki Górna Kamienna, który posiada szczegółową dokumentację hydrogeologiczną. W północno-zachodniej oraz północno-wschodniej części znajdują się obszary wysokiej ochrony GZWP. Zbiornik ma charakter szczelinowo-krasowy w obrębie wapieni triasu środkowego oraz szczelinowo-porowy w piaskowcach przeławionych łupkiem triasu dolnego. Zasoby dyspozycyjne zbiornika wynoszą 1 792m<sup>3</sup>/h, a jego powierzchnia wynosi 165km<sup>2</sup>, z czego około połowa znajduje się na terenie arkusza Skarżysko-Kamienna. (Knapczyk, Bednarz, 1996). Poziom górnotriasowy występuje w



północnej i lokalnie w środkowej części arkusza. Zbudowany jest z wodonośnych warstw piaskowców i mułowców, lokalnie z wkładkami margli, przelawiconych iłami i iłowcami z wkładkami żelaza. Ich łączna miąższość bez wkładek nieprzepuszczalnych zmienia się od 30 do 90 metrów. Wody szczelinowo-porowe w poszczególnych warstwach mają charakter napięty i występują pod ciśnieniem około 2 MPa.

Tab.4. Charakterystyka Głównego Zbiornika Wód Podziemnych 415 – Górna Kamienna

Numer i nazwa zbiornika	Stratygrafia	Typ zbiornika	Powierzchnia zbiornika [km <sup>2</sup> ]	Szacunkowe zasoby dyspozycyjne [m <sup>3</sup> /dobę]
GZWP 415 – Górna Kamienna	trias środkowy, trias dolny	porowo-szczelinowy, szczelinowo-krasowy	177	23 190

Źródło: Informator PSH Główne Zbiorniki Wód Podziemnych w Polsce, Warszawa 2017r.

Przystąpienie Polski do Unii europejskiej spowodowało konieczność dostosowania systemu monitoringu środowiska do prawa obowiązującego w Unii. Wynikiem stopniowego wdrażania Ramowej Dyrektywy Wodnej (2000/60/WE), ogólnego aktu prawnego, określającego wymagania w zakresie zapobiegania dalszemu pogarszaniu oraz ochrony i poprawy jakości środowiska wodnego państw Wspólnoty, są również modyfikacje badań i oceny jakości wód podziemnych. Z tego względu od 2007 r. ocena jakości wód podziemnych prowadzona jest dla jednolitych części wód podziemnych (JCWPd). Obszar opracowania położony jest w obrębie jednolitej części wód podziemnych nr 102 o kodzie GW2000102.

W ramach realizacji projektu monitoringu operacyjnego - „Monitoring stanu chemicznego oraz ocena stanu jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) w dorzeczach” na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Państwowy Instytut Geologiczny przeprowadził analizę wyników monitoringu stanu chemicznego i ilościowego dla JCWPd na całym terytorium Polski. Celem monitoringu jakości wód podziemnych jest dostarczenie informacji o stanie chemicznym wód, śledzenie jego zmian oraz sygnalizacja zagrożeń, na potrzeby zarządzania zasobami wód podziemnych i oceny skuteczności podejmowanych działań ochronnych związanych z osiągnięciem dobrego stanu ekologicznego, określonego przez Ramową Dyrektywę Wodną (RDW).

Klasyfikacja elementów fizykochemicznych stanu wód podziemnych obejmuje pięć następujących klas jakości wód podziemnych:

- ✓ Klasa I – wody bardzo dobrej jakości, w których wartości elementów fizykochemicznych są kształtowane wyłącznie w efekcie naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych i nie wskazują na wpływ działalności człowieka,
- ✓ Klasa II – wody dobrej jakości, w których wartości niektórych elementów fizykochemicznych są podwyższone w wyniku naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych i nie wskazują na wpływ działalności człowieka albo jest to wpływ bardzo słaby,
- ✓ Klasa III – wody zadowalającej jakości, w których wartości elementów fizykochemicznych są podwyższone w wyniku naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych lub słabego wpływu działalności człowieka,
- ✓ Klasa IV – wody niezadowalającej jakości, w których wartości elementów fizykochemicznych są podwyższone w wyniku naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych oraz wyraźnego wpływu działalności człowieka,
- ✓ Klasa V – wody złej jakości, w których wartości elementów fizykochemicznych potwierdzają znaczący wpływ działalności człowieka. Klasy jakości wód podziemnych I, II, III oznaczają dobry stan chemiczny, a klasy jakości wód podziemnych IV, V oznaczają słaby stan chemiczny. W ostatnich latach na terenie gminy Suchedniów nie prowadzono monitoringu wód podziemnych.



Na terenie JCWP 102 badania monitoringowe wód podziemnych prowadzone były w 2012 roku.

Tab.5. Ocena stanu JCWPd 102 w 2012 roku

Stan		Ocena stanu	Cel stanu		Ocena nieosiągnięcia celów środowiskowych
chemiczny	ilościowy		chemicznego	ilościowego	
słaby	dobry	słaby	dobry stan chemiczny	dobry stan ilościowy	zagrożona

Źródło: Karta informacyjna JCWP 102 – [pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl)

Badania monitoringowe wód podziemnych na terenie powiatu skarżyskiego prowadzono w 2 punktach pomiarowych sieci krajowej w ramach monitoringu operacyjnego – w Skarżysku-Kamiennej i Mroczkowie (gmina Bliżyn). W punkcie pomiarowym w Skarżysku-Kamiennej jakość wód podziemnych jest dobra - II klasy. W punkcie w Bliżynie wody podziemne są złej jakości - V klasy.

Gmina Suchedniów leży w granicy głównego zbiornika wód podziemnych 415. GZWP 415 – Zbiornik rzeka Górna Kamienna jest typu szczelinowo-porowego oraz szczelinowo-krasowego występowania wapieni). Zasoby dyspozycyjne wynoszą 24 500 m<sup>3</sup>/d. W celu ochrony wód podziemnych dla całego obszaru GZWP 415 ustanowiono strefę obszaru najwyższej ochrony (ONO) i strefę obszaru wysokiej ochrony dla obszaru jej bezpośredniego i pośredniego zasilania (z wyłączeniem obszaru Miasta Skarżyska-Kamiennej i zlewni bezpośredniej Kamiennej w obrębie miasta). Łączna powierzchnia strefy ochronnej GZWP wynosi 306 km<sup>2</sup>.

W dokumentacji hydrogeologicznej GZWP nr 415 – Zbiornik rzeka Górna Kamienna, zatwierdzonej przez Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa decyzją znak: Go kdh/BJ/489-6079/98 z dnia 01 października 1998 r., zawarto następujące zakazy i zalecenia dotyczące lokalizacji inwestycji na terenie stref ochronnych zbiornika:

- ✓ zakaz lokalizacji inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska, a w szczególności wysypisk i wylewisk oraz składowisk materiałów niebezpiecznych;
- ✓ zakaz budowy: baz paliw płynnych i obiektów ich przeładunku bez odpowiedniego zabezpieczenia proekologicznego, ferm hodowlanych, zakładów przemysłowych;
- ✓ zakaz wprowadzania do rzek ścieków nieoczyszczonych w odpowiednim stopniu;
- ✓ zakaz wydobywania kopalin na skalę przemysłową, w tym z odwadnianiem górotworu;
- ✓ zakaz przeprowadzania rurociągów transportujących substancje chemiczne;
- ✓ nakaz wykonywania ocen oddziaływania na jakość wód podziemnych dla wszelkich nowych inwestycji;
- ✓ zalecenie stosowania, na terenach rolniczych właściwych dawek nawozów i środków ochrony roślin, w dostosowaniu do uprawy;
- ✓ propozycja wprowadzenia zakazu budowy „suchych szamb”;
- ✓ zalecenie zorganizowania odbioru i utylizacji ścieków z gospodarstw wiejskich;
- ✓ zalecenie zorganizowania odbioru odpadków, których nie można wykorzystać w gospodarstwie.

Dodatkowo południowo-wschodnie tereny Gminy Suchedniów leżą w granicach strefy ochronnej z uwagi na obecność ujęć wód podziemnych w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych 415. Granice strefy wyznacza *Rozporządzenie nr 4/2010 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 15 września 2010 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej dla komunalnego ujęcia wód podziemnych „Józefów” w Suchedniowie* (Dz. Urz. Woj. 2010.291.2989). Rozporządzenie na podstawie *Ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne* określa zakazy na terenach ochrony pośredniej i bezpośredniej. Przy realizacji muszą być uwzględnione



warunki oraz ograniczenia wynikające z ww. rozporządzenia. Dlatego też ważne jest, aby po ustaleniu ostatecznej lokalizacji drogi na etapie uzyskania decyzji określić oddziaływanie na wszystkie komponenty środowiska i wody podziemne, ze szczególnym uwzględnieniem obowiązujących zakazów.

### Wody powierzchniowe

Wody powierzchniowe, jak każdy element środowiska podlegają negatywnym wpływom działalności człowieka. W tym przypadku największym zagrożeniem mogą być nieoczyszczone lub niewystarczająco oczyszczone ścieki dostające się do wód powierzchniowych. Ponadto, zanieczyszczenia niosą spływy z pól oraz przecieki z nieszczelnych szamb.

Przez obszar Gminy Suchedniów przepływa granica wododziału zlewni Kamienna reprezentowana przez rzekę Kamionkę z dopływem Łosienica i Żarnówka, które stanowią główny system drenażu wód gruntowych. Na terenie gminy znajdują się dwa zbiorniki retencyjne:

- ✓ „Suchedniów” o powierzchni 21,4 ha i pojemności 300 tys.m<sup>3</sup>, usytuowany na rzece Kamionce, pełniący funkcję rekreacyjną;
- ✓ „Mostki” o powierzchni 25 ha i pojemności ok. 300 tys.m<sup>3</sup>, usytuowany na rzece Żarnówce, pełniący funkcję przeciwpożarową i rekreacyjną.

Jednolita część wód powierzchniowych oznacza oddzielny i znaczący element, który można w sposób jednolity scharakteryzować i opisać. Jednolitą część wód może tworzyć jeden lub więcej cieków (rzek, potoków). W wyniku przeglądu zmian i warunków hydromorfologicznych wyróżniono jednolite części wód powierzchniowych: naturalne, silnie zmienione i sztuczne. Silnie zmieniona część wód powierzchniowych to wody, których charakter został w znacznym stopniu zmieniony na skutek fizycznego oddziaływania człowieka. Sztuczna część wód powierzchniowych oznacza wody powstałe na skutek działalności człowieka.

Gmina Suchedniów znajduje się w obrębie następujących jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP):

- ✓ Kamienna do Bernatki (PLRW20005234312);
- ✓ Żarnówka (PLRW20005234369).

Na podstawie map zagrożenia powodziowego można stwierdzić, iż teren gminy Suchedniów znajduje się częściowo w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat (Q10%), średnie i wynosi raz na 100 lat (Q1%) i niskie i wynosi raz na 500 lat (Q0,2%) Są to tereny zlokalizowane wzdłuż rzeki Kamionka. Wszystkie działania prowadzone na obszarach szczególnie zagrożonych powodzią wymagają uzyskania odpowiednich zgód i pozwoleń.

### **6.3. Klimat akustyczny**

Hałas jest uważany za czynnik zanieczyszczający środowisko naturalne. Jego szkodliwość zależy od natężenia, częstotliwości, długootrwałości działania oraz cech odbiorcy. Ze względu na źródło pochodzenia hałas dzielimy na komunikacyjny (w tym: drogowy i kolejowy) oraz hałas przemysłowy (instalacyjny). Głównym źródłem, ze względu na przestrzenny charakter oddziaływania, na terenie Gminy jest hałas komunikacyjny. Hałas przemysłowy ma mniejszy udział w emisji uciążliwych dźwięków, a jego oddziaływanie ma charakter lokalny.

Hałas drogowy jest najpowszechniejszym i najbardziej uciążliwym źródłem hałasu. Koncentruje się wzdłuż szlaków komunikacyjnych tak, więc ma charakter liniowy. Natężenie ruchu pojazdów poruszających się drogami na terenie gminy Suchedniów na przestrzeni lat ulega zwiększeniu. Hałas, oddziałując bezpośrednio na tereny sąsiadującej zabudowy, stanowi główne źródło zagrożenia. Na



terenie gminy głównymi arteriami komunikacyjnymi, powodującymi zwiększoną emisję liniową są: droga ekspresowa Nr 7, droga wojewódzka Nr 751 oraz drogi powiatowe i gminne. Droga ekspresowa Nr 7 stanowi źródło generujące ponadnormatywne uciążliwości akustyczne. Z uwagi na wzrastającą liczbę pojazdów i zwiększające się natężenie ich ruchu można przyjąć, że na terenie gminy Suchedniów utrzymywać się będzie tendencja wzrostowa natężenia hałasu związanego z ruchem kołowym. Należy jednak podkreślić, że wzrost natężenia hałasu nie jest wprost proporcjonalny do wzrostu natężenia ruchu samochodowego i rośnie wolniej. Wynika to głównie z poprawy jakości użytkowanych samochodów oraz przeprowadzanych modernizacji nawierzchni jezdni. Oddanie do użytku fragmentu drogi S7, który stanowi obwodnicę Suchedniowa i który przejął ruch tranzytowy, znacząco poprawiło klimat akustyczny w mieście. Drogi te charakteryzuje duży udział pojazdów ciężkich. Drogi powiatowe i gminne charakteryzuje duża zmienność natężenia ruchu w ciągu doby, ruch jest największy podczas dnia, a w czasie nocy spada znacząco. Charakteryzują się one także mniejszym udziałem pojazdów ciężkich. Stopień zagrożenia hałasem obszarów położonych wokół dróg jest zależny od struktury ruchu, rodzaju drogi, stanu i rodzaju nawierzchni, ale także ukształtowania terenu.

Rosnące natężenie ruchu powoduje coraz większą presję na środowisko. Wieloletnie badania wskazują na zwiększanie się obszarów poddanych nadmiernemu oddziaływaniu hałasu i niepokojące zmniejszanie powierzchni terenów o korzystnych warunkach akustycznych. Analiza danych statystycznych na przestrzeni lat 2000 – 2020 wykazuje stały wzrost ogólnej liczby pojazdów, w tym liczby pojazdów osobowych. W przypadku hałasów drogowych i kolejowych, zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014 r., poz. 112)* obowiązujące wartości wskaźników wynoszą:

- 65 dB w porze dziennej i 56 dB w porze nocnej dla zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, zabudowy mieszkaniowo-usługowej i zabudowy zagrodowej,
- 61 dB w porze dziennej i 56 dB w porze nocnej dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, tereny szpitali w miastach.

Należy podkreślić, iż przyjęte wartości dopuszczalne stanowią kompromis pomiędzy realnymi możliwościami ograniczania emisji i propagacji hałasu a potrzebą komfortu akustycznego, w związku z czym ich zachowanie nie gwarantuje całkowitej eliminacji uciążliwości akustycznych. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska co roku wykonuje pomiary monitoringowe hałasu zgodnie z założeniami Programu Państwowego Monitoringu Środowiska na terenie województwa.

Hałas kolejowy stanowi uciążliwość dla mieszkańców terenów odległych nawet o 1 km. Hałas ten jest jednak znacznie mniej uciążliwy niż hałas drogowy. Największa uciążliwość akustyczna występuje w pasie 300 m od linii kolejowej. Przez Miasto i Gminę Suchedniów przebiega linia kolejowa Nr 8 Warszawa – Kraków. W obrębie miasta znajduje się stacja kolejowa i dwa przystanki.

Hałas przemysłowy powodowany jest eksploatacją instalacji lub urządzeń związanych z prowadzoną działalnością przemysłową. Obejmuje dźwięki emitowane przez maszyny i urządzenia, procesy technologiczne, a także instalacje i wyposażenie małych zakładów rzemieślniczych i usługowych. Do tego rodzaju hałasu zalicza się także dźwięki emitowane przez urządzenia obiektów handlowych np.: wentylatory i urządzenia klimatyzacyjne. Hałas ten ma charakter lokalny i występuje głównie na terenach sąsiadujących z zakładami przemysłowymi. Poziom hałasu jest kształtowany indywidualnie dla każdego obiektu i zależy od wykorzystywanych maszyn i urządzeń, zastosowanej izolacji hal produkcyjnych oraz prowadzonych procesów technologicznych.

Na terenie gminy Suchedniów w latach 2012-2015 nie przeprowadzono pomiarów natężenia hałasu. Badania monitoringowe hałasu prowadzone w ostatnich latach przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Kielcach wykazują, że hałas komunikacyjny stanowi znaczącą uciążliwość, szczególnie przy drogach o dużym natężeniu ruchu.

Istniejąca zabudowa mieszkaniowa i zagrodowa nie jest źródłem ponadnormatywnych emisji hałasu.



#### 6.4. Oddziaływania elektromagnetyczne

Oceny poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku i obserwacji zmian dokonuje się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Dopuszczalne poziomy PEM w środowisku określone są dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową i dla miejsc dostępnych dla ludności. Promieniowanie elektromagnetyczne na terenie województwa świętokrzyskiego mierzone jest w centralnych dzielnicach lub osiedlach miast o liczbie mieszkańców powyżej 50 tys., innych miastach i terenach wiejskich. W gminie Suchedniów ostatnie pomiary promieniowania elektromagnetycznego przeprowadzono w roku 2020 w 1 punkcie pomiarowym. Na badanym terenie nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

**Tabela 6. Pomiary promieniowania elektromagnetycznego na terenie gminy Suchedniów**

Miejscowość	Położenie punktu pomiarowego	Wynik [V/m]
Suchedniów	ul. Mickiewicza 2	<0,1

*Źródło: GIOŚ - Ocena poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku za lata 2017-2019 oraz w roku 2020 w województwie świętokrzyskim – w oparciu o wyniki pomiarów wykonanych przez Inspekcję Ochrony Środowiska.*

W żadnym punkcie pomiarowym na terenie województwa świętokrzyskiego nie odnotowano wartości przekraczającej dopuszczalną wartość składową elektryczną  $E=7V/m$  określoną w *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z 2003r. Nr 192 poz. 1883)*. Od 2021 roku monitoring pól elektromagnetycznych prowadzony jest zgodnie z nowym *Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku – Dz. U. 2019 poz. 2448*. Obowiązujące poziomy dopuszczalne według w/w Rozporządzenia wynoszą dla wysokich częstotliwości od 28 V/m do 61 V/m.

W stosunku do przesyłowych linii elektroenergetycznych oraz obiektów z nimi związanych przyjmuje się, że:

1. szkodliwy wpływ linii energetycznych o napięciu 110 kV obejmuje strefę o szerokości od 12 do 25m od osi linii w obie strony,
2. uciążliwość stacji transformatorowych zamyka się w granicach obiektu.

Sieć rozdzielcza średniego i niskiego napięcia na obszarze gminy Suchedniów, tam gdzie są największe skupiska ludności, w przeważającej mierze jest siecią kablową podziemną. Uciążliwość masztów telefonii komórkowej mieści się w ich strefach ochronnych.

## 7. OBSZARY CHRONIONE NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY

Na terenie gminy Suchedniów znajduje się szereg obszarów objętych ochroną, w rozumieniu art. 6 ust. 1 pkt 3 *ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody*.

Gmina położona jest w granicach Suchedniowsko-Oblęgorskiego Parku Krajobrazowego, Sieradowickiego Parku Krajobrazowego, Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej, Podkieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, Suchedniowsko-Oblęgorskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, Sieradowickiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, obszaru Natura 2000 „Lasy Suchedniowskie”, obszaru Natura 2000 „Ostoja Sieradowicka”. Ponadto na terenie gminy występuje 1 stanowisko dokumentacyjne oraz 8 pomników przyrody.



Elementami podlegającymi ochronie prawnej na terenie gminy są:

1) **Suchedniowsko - Obłęgorski Park Krajobrazowy** - park powstał w 1988 r., a jego powierzchnia wynosi 19.895 ha. Obszar ten położony jest na zachód od drogi S7. Park obejmuje ochroną unikatowe zasoby przyrodnicze oraz liczne obiekty Staropolskiego Okręgu Przemysłowego. W części zachodniej parku rozciąga się Pasma Obłęgorskie z najwyższym wzniesieniem Górą Sieniewską (444 m n.p.m.). Część wschodnią stanowi zwarty kompleks naturalnych lasów mieszanych Puszczy Świętokrzyskiej. Suchedniowską część parku w 93,2 % zajmują lasy. Cele ochrony Parku oraz zakazy określa Uchwała Nr XLIX/872/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014r.);

2) **Sieradowicki Park Krajobrazowy** - park o powierzchni 12.252 ha, wyznaczony w 1988r. Położony jest w północnej części Gór Świętokrzyskich i obejmuje południowo-wschodni fragment gminy Suchedniów (1360 ha). Park to zwarty kompleks północno-wschodniego fragmentu Puszczy Świętokrzyskiej. Przeważają tu lasy mieszane świeże oraz lasy mieszane z udziałem jodły i modrzewia. Wyjątkowym bogactwem odznacza się runo leśne, w którym występują gatunki objęte ochroną prawną. Cele ochrony Parku oraz zakazy określa Uchwała Nr XLIX/873/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 r.);

W celu ochrony na terenach powyższych PK ustalono następujące zakazy:

- 1) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 ze zm.);
- 2) umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarłisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej, rybackiej i łowieckiej;
- 3) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają potrzeby ochrony przeciwpowodziowej lub zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
- 4) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody lub racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej;
- 5) likwidowania, zasypywania i przekształcania zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno – błotnych;
- 6) wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia własnych gruntów rolnych;
- 7) prowadzenia chowu i hodowli zwierząt metodą bezściółkową.

Wyżej wymienione zakazy nie dotyczą:

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

2) terenów objętych ustaleniami projektów planów zagospodarowania przestrzennego lub projektów studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, dla których przeprowadzona strategiczna ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody parku krajobrazowego;

3) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których procedura dotycząca oceny oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody parku krajobrazowego.



Zaproponowana forma złagodzenia zakazów pozwala podmiotom gospodarczym oraz osobom fizycznym na realizację przedsięwzięć, pod warunkiem zapewnienia ochrony wyróżniających się krajobrazów o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowych ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych na obszarze parku krajobrazowego. Ponadto złagodzone w ten sposób zakazy pozwalają dostosować ograniczenia do lokalnych potrzeb i uwarunkowań na danym obszarze, co z kolei umożliwi prowadzenie właściwej polityki zrównoważonego rozwoju oraz gospodarczej i społecznej na terenie województwa świętokrzyskiego.

3) **Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej** - obszar zajmuje powierzchnię 72 634 ha (w gminie Suchedniów zajmuje 1822 ha) i rozciąga się wzdłuż doliny rzeki Kamiennej z jej prawobrzeżnym dopływem Kamionką wraz z przylegającym kompleksem Lasów Łżeckich. Ochroną zostały objęte zbiorniki wód podziemnych i powierzchniowych, a także dolina rzeki jako ważny korytarz ekologiczny. Działania w zakresie ochrony ekosystemów oraz zakazy warunkujące ochronę zostały określone Uchwałą Nr XXXV/617/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r.

4) **Podkielecki Obszar Chronionego Krajobrazu** - obszar zajmuje powierzchnię 26 484,69 ha (w gminie Suchedniów zajmuje 109,97 ha). Najważniejszymi funkcjami obszaru jest ochrona wód powierzchniowych oraz ochrona dwóch zbiorników wód podziemnych (GZWP), a także korytarzy ekologicznych dolin rzecznych Lubrzanki, Warkocza, Bielanki i Czarnej Nidy. W obszarze wydzielono strefy krajobrazowe – A,B,C. Cele i działania w zakresie ochrony ekosystemów oraz zakazy warunkujące ochronę zostały określone Uchwałą Nr XIV/200/2015 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 7 września 2015r.

5) **Suchedniowsko - Oblęgarski Obszar Chronionego Krajobrazu** - obszar zajmuje powierzchnię 27 514 ha (w gminie Suchedniów zajmuje 1093ha). Położony na terenie otuliny Suchedniowsko-Oblęgarskiego Parku Krajobrazowego, obejmując tereny rolnicze gęsto zaludnione oraz obszary leśne. Tereny te objęte są ochroną ze względu na krajobraz oraz bogactwo ekosystemów i pełnienie funkcji korytarzy ekologicznych. Działania w zakresie ochrony ekosystemów oraz zakazy warunkujące ochronę zostały określone Uchwałą Nr XLIX/880/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014r.

6) **Sieradowicki Obszar Chronionego Krajobrazu** - obszar położony na terenie otuliny Sieradowickiego Parku Krajobrazowego, zajmuje powierzchnię 15 893 ha (w Suchedniowie zajmuje obszar 840 ha). Rzeźbę terenu ukształtowały pagórkowate tereny Wzgórz Suchedniowskich i pokryte zwartym kompleksem leśnym. Tereny Pasma Sieradowickiego obejmują 51,2% powierzchni gminy, a wraz z otuliną 74,3% powierzchni ogólnej gminy. SOChK stanowi ważny regionalny węzeł hydrograficzny i obszar źródliskowy dla prawobrzeżnych dopływów Kamiennej (Żarnówki, Lubianki, Świśliny). Na tym obszarze przeważają lasy mieszane świeże oraz lasy mieszane z udziałem jodły i modrzewia. Działania w zakresie ochrony ekosystemów oraz zakazy warunkujące ochronę obszaru chronionego zostały określone Uchwałą Nr XLIX/881/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014r.

W celu ochrony ekosystemów na terenach powyższych OChK ustalono następujące działania:

- ✓ zachowanie i ochrona zbiorników wód powierzchniowych naturalnych i sztucznych, utrzymanie meandrów na wybranych odcinkach cieków;
- ✓ zachowanie śródpolnych i śródleśnych torfowisk, terenów podmokłych, oczek wodnych, polan, wrzosowisk, muraw, niedopuszczenie do ich uproduktywnienia lub też sukcesji;
- ✓ utrzymanie ciągłości i trwałości ekosystemów leśnych;
- ✓ zachowanie i ewentualne odtwarzanie lokalnych i regionalnych korytarzy ekologicznych;
- ✓ ochrona stanowisk chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów;
- ✓ szczególna ochrona ekosystemów i krajobrazów wyjątkowo cennych, poprzez uznawanie ich za rezerваты przyrody, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe i użytki ekologiczne;



- ✓ zachowanie wyróżniających się tworów przyrody nieożywionej.

Na OChK zakazuje się:

- 1) zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- 2) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
- 3) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
- 4) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;

Zakazy, o których mowa powyżej nie dotyczą:

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

W ten sposób łagodzi się ograniczenia wynikające z dotychczasowej treści przywołanych zakazów. Zaproponowana forma złagodzenia zakazów pozwala podmiotom gospodarczym oraz osobom fizycznym na realizację przedsięwzięć, pod warunkiem zapewnienia ochrony wyróżniających się krajobrazów o zróżnicowanych ekosystemach. Ponadto złagodzone w ten sposób zakazy pozwalają dostosować ograniczenia do lokalnych potrzeb i uwarunkowań na danym obszarze, co z kolei umożliwi prowadzenie właściwej polityki zrównoważonego rozwoju oraz gospodarczej i społecznej na terenie województwa świętokrzyskiego.

**7) obszar Natura 2000 „Lasy Suchedniowskie”** - powierzchnia tego obszaru wynosi 19,120,9 ha. Obejmuje dwa pasma wzniesień: Płaskowyż Suchedniowski oraz Wzgórze Kołomańskie. Teren ten porośnięty jest w 90% lasami (przede wszystkim lasami mieszanymi i borami). Zidentyfikowano na tym terenie 6 rodzajów siedlisk z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej oraz 6 gatunków z załącznika II do tej Dyrektywy. Dla obszaru sporządzony został „Projekt Planu Zadań Ochronnych (PZO) - Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 29 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lasy Suchedniowskie PLH260010 (Dz. Urz. Woj. Święt. poz. 1458 ze zm.).

**8) obszar Natura 2000 „Ostoja Sieradowicka”** - specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 Ostoja Sieradowicka zajmuje powierzchnię 7 847,4 ha. Obejmuje fragment Płaskowyżu Suchedniowskiego i fragment Pasma Sieradowickiego. Stanowi rozległy kompleks leśny, wchodzący w skład Puszczy



Świątokrzyskiej. Wśród występujących na obszarze ostoi siedlisk wyróżnić można zarówno naturalne lasy szpilkowe, jak i liściaste, w tym również zbiorowiska o charakterze górskim. Stwierdzono występowanie 13 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej. Obszar Natura 2000 Ostoja Sieradowicka PLH260031 nie posiada opracowanego Planu Zadań Ochronnych.

Na obszarach Natura 2000 zabrania się podejmowania działań mogących znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000, w tym w szczególności mogących:

- a) pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000;
- b) wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000;
- c) pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami.

Ponadto zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 20 stycznia 2022 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Lasy Suchedniowskie (PLH260010) przedmiotowy obszar wyznacza się w celu trwałej ochrony: siedlisk przyrodniczych oraz populacji zagrożonych wyginięciem gatunków zwierząt innych niż ptaki jak również odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych lub właściwego stanu ochrony gatunków, o których mowa w pkt 1 lit. b w stosunku do przedmiotów ochrony.

9) **stanowisko dokumentacyjne** - zlokalizowane przed Domem Kultury w Mostkach, obok parkingu. Odsonięcie geologiczne - naturalna wychodnia szarych drobnoziarnistych piaskowców triasowych, o długości 40 m i wysokości od 1 do 5 m.

10) **pomniki przyrody:**

Nr w rej. RDOŚ	Nazwa	Data utworzenia	Lokalizacja	Wiek	Obwód na wysokości 1,3 m [cm]	Wysokość [m]
28	modrzew polski	05.01.1954r	Nadleśnictwo Suchedniów, obręb Suchedniów, leśnictwo Rejów, oddział 125b	ok. 200 lat	430	33
29	dąb szypułkowy „Obrozik”	05.08.1954	Nadleśnictwo Suchedniów, obręb Suchedniów, leśnictwo Kruk, oddział 91a	ok. 300 lat	445	25
30	dąb szypułkowy	05.08.1954	Nadleśnictwo Suchedniów, obręb Suchedniów, leśnictwo Kruk, oddział 181c	ok. 300 lat	565	27
32	dęby 2 szt.	05.01.1954	Rosną na polu uprawnym przy lesie od strony wschodniej	ok. 300 lat	550,505	26,27
336	dąb szypułkowy	30.12.1994r	Nadleśnictwo Suchedniów, Leśnictwo Kleszczyny, oddział 197b (akt.), 197f (gm.)	---	447	30



340	dąb szypułkowy	30.12.1994r	W pobliżu zabudowań pracowników Lasów Państwowych, przy granicy lasu. Nadleśnictwo Suchedniów, Leśnictwo Rejów, oddział 83k (akt), 83g (gm.)	---	gm. 426	19, gm. 30
721	dąb szypułkowy	25.05.2000r	przy ulicy Bodzentyńskiej, droga wojewódzka Suchedniów-Bodzentyń	ok. 250 lat	443, gm. 480	19, gm. 30

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska

Na podstawie art. 45 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz dokumentów wprowadzających w stosunku do pomników przyrody, wprowadzono następujące zakazy:

- ✓ wycięcia, niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania obiektu lub obszaru
- ✓ wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym albo budową, utrzymaniem i remontem lub naprawą urządzeń wodnych
- ✓ uszkodzenia (nacinania, rycia napisów i znaków) i zanieczyszczenia gleby
- ✓ zrywania pączków, kwiatów, owoców i liści
- ✓ dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody albo racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej
- ✓ wchodzenia na drzewa
- ✓ umieszczania tablic reklamowych za wyjątkiem napisów o ochronie obiektu.

W bezpośrednim sąsiedztwie pomników przyrody (Rozporządzenie Nr 13/93 z dnia 30 grudnia 1993 r. i 17/94 z dnia 30 grudnia 1994r. Woj. Kiel.) zabrania się również:

- ✓ zanieczyszczenia terenu
- ✓ niszczenia gleby
- ✓ wzniesienia ognia
- ✓ budowy lub rozbudowy obiektów budowlanych, linii komunikacyjnych, urządzeń lub instalacji.

W przypadku realizacji nowych inwestycji budowlanych w sąsiedztwie pomników przyrody, należy pamiętać, że drzewa wymagają szczególnej uwagi podczas wszystkich etapów procesu inwestycyjnego. Przestrzeganie zasad ochrony będzie w tym wypadku zależało od skuteczności nadzoru nad przestrzeganiem obowiązujących uregulowań prawnych.

Ochrona przyrody i krajobrazu ma na celu zachowanie lub restytuowanie rzadkich i cennych tworów przyrody żywej lub martwej, zasobów przyrody oraz zapewnienia trwałości ich użytkowania. Najcenniejsze jej fragmenty poddane są ochronie prawnej o szereg szczegółowych aktów prawnych.

Ponadto, na terenie gminy na terenie Nadleśnictwa Suchedniów istnieje **10 użytków ekologicznych** o łącznej powierzchni 16,70 ha:

- Śródleśne bagno. Teren stale podmokły, okresowo zalewany wodą. Występują tu liczne gatunki mchów, bagno zwyczajne, wełnianki, żurawina błotna, sit. Miejsce bytowania owadów, płazów i ptaków. O powierzchni 2,52 ha-numer oddziału 49 o 61d
- Śródleśne bagno. Teren stale podmokły, okresowo zalewany wodą. Występują tu liczne gatunki mchów, bagno zwyczajne, wełnianki, żurawina błotna, sit. Miejsce bytowania owadów, płazów i ptaków wodno-błotnych. O powierzchni 3,48 ha-numer oddziału 173 c 174 b



- Śródleśne bagno. Teren stale podmokły, okresowo zalewany wodą. Występują tu liczne gatunki mchów, bagno zwyczajne, wełnianki, żurawina błotna, sit. Występują liczne gatunki owadów, płazów i ptaków wodnobłotnych. O powierzchni 1,07 ha-numer oddziału 183 d
- Śródleśne bagno. Teren stale podmokły, okresowo zalewany wodą. Występują tu liczne gatunki mchów, bagno zwyczajne, wełnianki, żurawina błotna, sit. Miejsce bytowania owadów, płazów i ptaków wodno-błotnych. O powierzchni 0,86 ha-numer oddziału 60 l
- Podmokłe pastwisko. O powierzchni 5,13 ha-numer oddziału 37 b
- Śródleśne bagno. Teren podmokły, okresowo zalewany wodą. Występują tu liczne gatunki mchów, bagno zwyczajne, modrzewnica zwyczajna, wełnianki, żurawina błotna, sit. Miejsce bytowania licznych gatunków owadów, płazów i ptaków preferujących środowisko wodnobłotne. O powierzchni 0,20 ha-numer oddziału 16 b
- Śródleśne bagno. Teren podmokły, okresowo zalewany wodą. Występują tu liczne gatunki mchów, bagno zwyczajne, modrzewnica zwyczajna, wełnianki, żurawina błotna, sit. Miejsce bytowania licznych gatunków owadów, płazów i ptaków preferujących środowisko wodnobłotne. O powierzchni 0,57 ha-numer oddziału 38 d
- Śródleśne bagno. Teren podmokły, okresowo zalewany wodą. Występują tu liczne gatunki mchów, bagno zwyczajne, modrzewnica zwyczajna, wełnianki, żurawina błotna, sit. Miejsce bytowania licznych gatunków owadów, płazów i ptaków preferujących środowisko wodnobłotne. O powierzchni 0,32 ha-numer oddziału 39 i
- Śródleśne bagno. Teren podmokły, okresowo zalewany wodą. Występują tu liczne gatunki mchów, bagno zwyczajne, modrzewnica zwyczajna, wełnianki, żurawina błotna, sit. Miejsce bytowania licznych gatunków owadów, płazów i ptaków preferujących środowisko wodnobłotne. O powierzchni 1,57 ha-numer oddziału 60 f 61f
- Śródleśne bagno. Teren podmokły, okresowo zalewany wodą. Występują tu liczne gatunki mchów, bagno zwyczajne, modrzewnica zwyczajna, wełnianki, żurawina błotna, sit. Miejsce bytowania licznych gatunków owadów, płazów i ptaków preferujących środowisko wodnobłotne. O powierzchni 0,52 ha-numer oddziału 61 j.

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

Plan ogólny Gminy Suchedniów został opracowany zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym. Samo prowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko i sporządzenie niniejszej prognozy jest realizacją celów ustanowionych na szczeblach międzynarodowym. Związki pomiędzy planowaniem przestrzennym a zagadnieniami ochrony środowiska wynikają z ustawowego podporządkowania wszelkich działań związanych z planowaniem i zagospodarowaniem przestrzeni zasadzie ochrony środowiska, która wynika ze wspólnej polityki ekologicznej krajów Unii Europejskiej. Elementy środowiska są chronione zarówno w prawodawstwie krajowym, jak i unijnym. W obu przypadkach, przepisy te są źródłem nakazów i wytycznych dla organów tworzących dokumenty planistyczne, jednak konstruowane są na różnym poziomie szczegółowości.

Powiązane z ochroną środowiska akty prawa unijnego operują na wysokim poziomie ogólności i zasadniczo nie są możliwe do implementacji w sposób bezpośredni do dokumentów planowania przestrzennego. Niemniej, wskazują one kierunki i cele, których realizacja powinna przyświecać twórcom dokumentów planistycznych. Najistotniejsze z punktu widzenia planowania przestrzennego cele ochrony środowiska zawarte w dokumentach unijnych regulują:



- Komunikat Komisji Europejski Zielony Ład COM(2019) 640:
  - rozwój gospodarki zasobooszczędnej,
  - oddzielenie wzrostu gospodarczego od wykorzystania zasobów naturalnych,
  - ochrona i resuscytacja naturalnych ekosystemów,
  - zrównoważone wykorzystanie zasobów,
  - ochrona i odbudowa bioróżnorodności – zwiększanie powierzchni obszarów chronionych,
  - poprawa jakości obszarów leśnych i zwiększanie ich powierzchni – zrównoważone zalesianie, ponowne zalesianie, odtwarzanie zdegradowanych lasów,
  - zrównoważona mobilność.
  
- Decyzja Parlamentu Europejskiego I Rady w sprawie ogólnego unijnego programu działań w zakresie środowiska do 2030 r. (tzw. 8 EAP)
  - stałe postępy we wzmacnianiu i uwzględnianiu zdolności przystosowawczych, w tym na podstawie podejść ekosystemowych, wzmacnianiu odporności i adaptacji oraz ograniczaniu podatności środowiska, społeczeństwa i wszystkich sektorów gospodarki na zmiany klimatu,
  - dążenie do gospodarki dobrobytu, która oddaje planecie więcej niż z niej czerpie, oraz przyspieszenie przejścia na nietoksyczną gospodarkę o obiegu zamkniętym, w której wzrost ma charakter regeneracyjny, zasoby wykorzystuje się w sposób efektywny i zrównoważony,
  - dążenie do osiągnięcia zerowego poziomu emisji zanieczyszczeń, aby uzyskać
  - nietoksyczne środowisko, w tym powietrze, wodę, glebę, również w odniesieniu do zanieczyszczenia świetlnego i zanieczyszczenia hałasem, oraz ochrona zdrowia i dobrostanu ludzi, zwierząt i ekosystemów przed zagrożeniami i negatywnymi skutkami związanymi ze środowiskiem,
  - ochrona, zachowanie i przywrócenie różnorodności biologicznej w środowisku lądowym i morskim oraz różnorodności biologicznej wód śródlądowych na obszarach chronionych i poza nimi poprzez, między innymi, zatrzymanie i odwrócenie procesu utraty różnorodności biologicznej oraz poprawę stanu ekosystemów i ich funkcji oraz świadczonych przez nie usług, a także poprzez poprawę stanu środowiska, zwłaszcza powietrza, wody i gleby, jak również poprzez zwalczanie pustynnienia i degradacji gleby,
  - promowanie środowiskowych aspektów zrównoważoności i znaczne ograniczenie największych presji środowiskowych i klimatycznych związanych z produkcją i konsumpcją unijną, w szczególności w obszarze energii, przemysłu, budownictwa i infrastruktury, mobilności, turystyki, handlu międzynarodowego i systemu żywnościowego,
  - pełne wykorzystanie podejść ekosystemowych i zielonej infrastruktury, w tym przyjaznych dla różnorodności biologicznej rozwiązań opartych na zasobach przyrody, przy jednoczesnym zadbanie o to, by ich wdrożenie przywracało różnorodność biologiczną i zwiększało integralność ekosystemów i łączność ekologiczną, przynosiło wyraźne dodatkowe korzyści społeczne, wymagając pełnego zaangażowania i zgody ludów tubylczych i społeczności lokalnych, oraz nie zastępowało ani nie podważało środków podejmowanych w celu ochrony różnorodności biologicznej lub ograniczenia emisji gazów cieplarnianych w Unii.
  
- Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego I Komitetu Regionów, Unijna Strategia Na Rzecz Bioróżnorodności 2030 Com(2020) 38015
  - zwiększanie powierzchni obszarów chronionych,
  - skuteczne zarządzanie obszarami chronionymi – określenie jasnych celów i środków ochrony,
  - przywracanie przyrody na grunty rolne,
  - zrównoważone gospodarowanie glebami,
  - zwiększanie powierzchni lasów,



- odzyskanie charakteru rzek o swobodnym przepływie – przywracanie naturalnych funkcji rzek,
  - zazielenianie obszarów miejskich i podmiejskich, w tym uwzględnianie w planowaniu przestrzennym rozwiązań opartych na zasobach przyrody oraz promowanie zielonej infrastruktury i zdrowych ekosystemów,
  - eliminacja zanieczyszczeń wody, powietrza i gleby.
- Komunikat Komisji Czysta planeta dla wszystkich: Europejska długoterminowa wizja strategiczna na dobrze prosperującej, nowoczesnej, konkurencyjnej i neutralnej dla klimatu gospodarki, COM(2018) 77316
- usprawnienie regionalnej infrastruktury i planowania przestrzennego, aby osiągnąć pełne korzyści ze zwiększonego wykorzystania transportu publicznego,
  - planowanie bezpiecznych ścieżek rowerowych i ruchu pieszego,
  - przyciąganie ludzi do mieszkania bliżej miejsc pracy poprzez odnowę miast i lepsze planowanie przestrzenne, w tym tereny zielone.
- Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego I Komitetu Regionów Nowa Strategia Leśna UE 2030 Com/2021/57217
- aktywne i zrównoważone ponowne zalesianie, zalesianie i sadzenie drzew, przede wszystkim na obszarach:
    - miejskich i podmiejskich (w tym np. parków miejskich, drzew na terenach publicznych i prywatnych, zazieleniania budynków i infrastruktury oraz ogrodów miejskich),
    - rolniczych (w tym np. na terenach opuszczonych, jak również poprzez agroleśnictwo i system leśno-pastwiskowy, elementy krajobrazu i tworzenie korytarzy ekologicznych).
- Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego I Komitetu Regionów Miejski Wymiar Polityki Ue – Kluczowe Elementy Agendy Miejskiej Ue /\* Com/2014/049018 oraz Agenda Miejska Ue – Pakt Amsterdamski 2016
- program parasolowy w odniesieniu do wszystkich inicjatyw w zakresie polityki miejskiej; powinny ją wdrażać wszystkie właściwe podmioty na wszystkich szczeblach,
  - przystosowanie się do zmiany klimatu,
  - zrównoważone wykorzystanie gruntów i rozwiązania oparte na przyrodzie, w tym ponowne wykorzystanie gruntów zurbanizowanych w celu zmniejszenia konsumpcji gruntów zielonych.
- Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego I Komitetu Regionów Budując Europę odporną na zmianę klimatu - Nowa strategia w zakresie przystosowania do zmiany klimatu, Com (2021) 8219
- propagowanie przystosowania się do zmiany klimatu za pomocą rozwiązań opartych na zasobach przyrody np. poprzez rozwój infrastruktury błękitnej i zielonej, w tym:
  - ochronę i odtwarzanie terenów podmokłych, torfowisk,
  - ekosystemów przybrzeżnych i morskich,
  - rozwijanie zielonych przestrzeni miejskich,
  - budowa zielonych dachów i ścian,
  - propagowanie i prowadzenie zrównoważonego gospodarowania lasami i gruntami rolnymi.
- Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego I Komitetu Regionów, Strategia UE na rzecz ochrony gleb 2030 Korzyści ze zdrowych gleb dla ludzi, żywności, przyrody i klimatu, COM/2021/69920
- priorytet dla ponownego wykorzystania i recyklingu gruntów oraz wysokiej jakości gleb miejskich na szczeblu krajowym, regionalnym i lokalnym poprzez odpowiednie inicjatywy regulacyjne i stopniowe wycofywanie zachęt finansowych, które byłyby sprzeczne z tą hierarchią, takich jak lokalne korzyści podatkowe związane z przekształcaniem gruntów rolnych lub naturalnych w środowisko zbudowane,



- łagodzenie skutków zmian klimatu, w szczególności poprzez ograniczenie zużycia wody i dostosowanie upraw do lokalnej dostępności wody, w połączeniu z wykorzystaniem na większą skalę planów zarządzania suszą i stosowaniem zrównoważonego gospodarowania glebami.

Poza wymienionymi powyżej dokumentami rangi unijnej, można również wymieni inne, powiązane pośrednio z ochroną środowiska w planowaniu przestrzennym, w tym m.in. dotyczące renowacji czy promowania zrównoważonej mobilności. Wszystkie te dokumenty stanowią podstawę do formułowania przepisów prawa krajowego w zakresie wspierania osiągnięcia celów ochrony środowiska w dokumentach planowania przestrzennego rangi gminnej.

Przepisy aktów prawa krajowego istotne z punktu widzenia ich uwzględniania w dokumentach planistycznych:

- Ustawa z dnia 6 lipca 2001 r. o zachowaniu narodowego charakteru strategicznych zasobów naturalnych kraju.
  - szczególne uwzględnianie w dokumentach wymogów ochrony zasobów o charakterze strategicznym,
  - zachowanie, ochrona i powiększanie zasobów odnawialnych oraz ochrona zasobów nieodnawialnych,
  - uwzględnienie wymogów innych ustaw wskazanych w art. 1 w zakresie ochrony strategicznych zasobów naturalnych kraju
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody określająca własne cele ochrony przyrody uszczegółowione w relacji do konkretnych zasobów, tworów i składników przyrody. Ochrona przyrody polega na zachowaniu, zrównoważonym użytkowaniu oraz odnawianiu zasobów, tworów i składników przyrody:
  - dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów;
  - roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową;
  - zwierząt prowadzących wędrowny tryb życia;
  - siedlisk przyrodniczych;
  - siedlisk zagrożonych wyginięciem, rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów;
  - tworów przyrody żywej i nieożywionej oraz kopalnych szczątków roślin i zwierząt;
  - krajobrazu;
  - zieleni w miastach i wsiach;
  - zadrzewień.

Tak skonstruowane cele ochronne dotyczą zarówno zasobów cennych i rzadkich (jak gatunki chronione), jak i powszechnie występujących (jak każdy gatunek dziko występujący).

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska wskazująca na wymogi w zakresie ochrony środowiska realizowane w dokumentach planowania przestrzennego rangi gminnej:
  - zapobieganie powstawaniu zanieczyszczeń;
  - zapewnianie ochrony przed zanieczyszczeniami;
  - przywracanie środowiska do właściwego stanu;
  - ustalanie warunków realizacji przedsięwzięć tak, by umożliwić uzyskanie optymalnych efektów w zakresie ochrony środowiska;
  - ustalanie przeznaczenia i zagospodarowania terenu w sposób zapewniający zachowanie jego walorów krajobrazowych.
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko regulująca obowiązek przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, w celu identyfikacji możliwego negatywnego wpływu dokumentu na środowisko.



- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne
  - uwzględnienie nakazów i zakazów obowiązujących w strefie ochrony bezpośredniej i pośredniej ujęcia wody,
  - konieczność uwzględnienia zakazów lub ograniczeń na obszarach ochronnych ujęć wód podziemnych i powierzchniowych, wskazanych w obszarze ochronnym, kształtowanie zagospodarowania przestrzennego dolin rzecznych lub terenów zalewowych, zwłaszcza obszarów szczególnego zagrożenia powodzią,
  - zachowanie, tworzenie i odtwarzanie systemów retencji wód,
  - budowa, przebudowa i utrzymywanie budowli przeciwpowodziowych,
  - konieczność uwzględniania obszarów szczególnego zagrożenia powodzią i uzgodnienia ich zabudowy oraz zagospodarowania z PGW Wody Polskie,
  - uwzględnienie zakazów w zakresie robót i czynności, które mogą wpływać na szczelność i stabilność wałów przeciwpowodziowych,
  - obowiązek uwzględniania w dokumentach planistycznych: planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy, planów zarządzania ryzykiem powodziowym, planów przeciwdziałania skutkom suszy
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze
  - rozważenie zasadności wprowadzania działalności górniczej w kontekście ochrony środowiska i możliwość wprowadzenia przeznaczenia uniemożliwiającego tę działalność,
  - obowiązek ujawnienia udokumentowanych złóż kopalin oraz udokumentowanych wód podziemnych, w granicach projektowanych stref ochronnych ujęć oraz obszarów ochronnych zbiorników wód podziemnych, a także udokumentowanych kompleksów podziemnego składowania dwutlenku węgla
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach:
  - uwzględnienie gruntów przeznaczonych do zalesienia zgodnie z planami urządzenia lasu i krajowym programem zwiększania lesistości,
  - obowiązek uwzględniania w planach miejscowych ustaleń planów urządzenia lasu dotyczących granic i powierzchni lasów, w tym lasów ochronnych
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych:
  - uwzględnianie kierunków ochrony gruntów rolnych i leśnych
  - przeznaczanie na cele nierolnicze i nieleśne przede wszystkim gruntów oznaczonych w ewidencji gruntów jako nieużytki, a w razie ich braku - innych gruntów o najniższej przydatności produkcyjnej
- Ustawa z dnia 28 lipca 2005 r. o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz o gminach uzdrowiskowych:
  - uwzględnianie ograniczeń obowiązujących w poszczególnych strefach ochrony uzdrowiskowej
  - obowiązek sporządzenia planu miejscowego dla strefy „A” ochrony uzdrowiskowej
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku - wskazanie rodzaju terenu, spośród wskazanych w Rozporządzeniu, określając tym samym dopuszczalny poziom hałasu w ramach danego przeznaczenia terenu

Ochrona środowiska wyrażona w ww. aktach i przepisach jest podstawą prowadzenia polityki przestrzennego zagospodarowania kraju, strategii rozwoju oraz opracowywania planów zagospodarowania przestrzennego województw, planów ogólnych gmin oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie z *ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*, ochrona ta polega w szczególności na: racjonalnym kształtowaniu środowiska i gospodarowaniu zasobami środowiska zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, przeciwdziałaniu zanieczyszczeniom oraz na przywracaniu elementów przyrodniczych do właściwego stanu. Ścisłe związane z zagospodarowaniem przestrzennym pojęcie ładu przestrzennego wyraża dążenie do harmonijności,



uporządkowania, proporcjonalności i równoważenia środowiska człowieka. Kształtowanie ładu przestrzennego w skali kraju, regionów, miast i gmin wiejskich jest jednym z najważniejszych uwarunkowań rozwoju zrównoważonego, aktywności społeczno-gospodarczej i jakości życia. Jego wiodącym instrumentem jest planowanie przestrzenne.

Racjonalne gospodarowanie gruntami w zakresie przeznaczeń terenów powinno odzwierciedlać strategię kierunków zmian w przeznaczeniu terenów wynikającą z ustaleń aktów prawa miejscowego. Ukształtowanie polityki przestrzennej zawartej w planie ogólnym może zrównoważyć procesy rozwojowe, wyznaczyć odpowiednie zasady na obszarze korytarzy ekologicznych i szereg rozwiązań sprzyjających błękitno-zielonej infrastrukturze odzwierciedlonych następnie w mniejszych obszarowo planach miejscowych poprzez jednoznaczne zasady zagospodarowania czy parametry i wskaźniki urbanistyczne.

W odniesieniu do spójności z dokumentami krajowymi to nowelizacja ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r. nakłada obowiązek zgodności miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i wydawanych decyzji o warunkach zabudowy z zapisami Planu ogólnego gminy. Jednocześnie Plan ogólny jako dokument wyrażający politykę przestrzenną na szczeblu lokalnym musi być zgodny z polityką przestrzenną prowadzoną na szczeblu wojewódzkim, a ta z krajową polityką przestrzenną. Wzajemne powiązanie tych dokumentów zapewnia spójne i całościowe kształtowanie przestrzeni oraz umożliwia przeprowadzanie inwestycji strategicznych w skali krajowej. **Uchwalenie planu ogólnego gminy Suchedniów ureguje rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne i zasady zagospodarowania, z uwzględnieniem walorów krajobrazowych, wymogów ładu przestrzennego i ochrony środowiska.**

## 9. ROZWIĄZANIA FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNE WYZNACZONE W PLANIE OGÓLNYM

Sposób formułowania ustaleń planu ogólnego został określony m.in. w art. 13b oraz art. 13d *Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*. Oznacza to, że gmina projektując ustalenia planu ogólnego jest zobligowana do uwzględnienia uwarunkowań, o których mowa w art. 13b ustawy. Jednocześnie, zgodnie z art. 13d, chcąc wyznaczyć strefy planistyczne dopuszczające zabudowę mieszkaniową, uwzględnia w pierwszej kolejności obszary, dla których w obowiązujących miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego określono przeznaczenie umożliwiające realizację funkcji mieszkaniowej, oraz obszary uzupełnienia zabudowy w ramach istniejącej zabudowy. Ustalenie na tych obszarach stref, o których mowa w art. 13c ust. 2 pkt 1-3 upzp, nie jest jednak automatyczne, lecz powinno następować z uwzględnieniem przepisu art. 13b upzp. Należy bowiem przeanalizować, czy inne uwarunkowania, o których mowa w art. 13b upzp, nie wpływają na konieczność ograniczenia stref dopuszczających zabudowę mieszkaniową.

Zasadnicze znaczenie przy określaniu stref planistycznych w obrębie gminy Suchedniów miało istniejące zagospodarowanie w tym istniejąca struktura funkcjonalno – przestrzenna oraz uwarunkowania gminy, a także obowiązujące dokumenty planistyczne gminy. Do dokumentów tych zaliczamy Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Suchedniów przyjęte Uchwałą Nr 36/V/98 Rady Miejskiej w Suchedniowie z dnia 16 czerwca 1998 r. zmienione Uchwałą Nr 28/V/2011 z dnia 25 maja 2011 r., Nr 11.II.2012 z dnia 28 marca 2012 r. oraz 14 miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

W zakresie ochrony i kształtowania ładu przestrzennego i krajobrazu, plan ogólny wyznacza dla poszczególnych stref maksymalne wysokości zabudowy oraz nadziemne intensywności zabudowy, nawiązując do istniejącego krajobrazu gminy. Jednocześnie w projekcie zapisana jest dopuszczalna minimalna wartość udziału powierzchni terenu biologicznie czynnego, co pozwoli na zachowanie odpowiedniego udziału zieleni na terenach zabudowanych oraz zainwestowanych. Respektowanie takiego zapisu będzie warunkiem zachowania trwałości procesów biologicznych oraz powiązań przyrodniczych gminy. Wskazane zapisy pozwolą na zintegrowanie projektowanego ładu przestrzennego ze środowiskowymi uwarunkowaniami tego terenu oraz okolicznych terenów chronionych.



W zapisach projektu planu uwzględnia się istniejącą obsługę komunikacyjną gminy w zakresie ruchu samochodowego.

W Planie Ogólnym Gminy Suchedniów ustalono następujące strefy planistyczne:

- a) **SW** – strefy wielofunkcyjne z zabudową mieszkaniową wielorodzinną, z których wyklucza się możliwość sytuowania terenów handlu wielkopowierzchniowego;
- b) **SJ** – strefy wielofunkcyjne z zabudową mieszkaniową jednorodzinną,
- c) **SZ** – strefy wielofunkcyjne z zabudową zagrodową, z których wyklucza się możliwość sytuowania terenów wielkotowarowej produkcji rolnej oraz terenów biogazowni;
- d) **SU** – strefy usługowe,
- e) **SP** – strefy gospodarcze,
- f) **SI** – strefy infrastrukturalne, z których wyklucza się możliwość sytuowania terenów usług i terenów produkcji;
- g) **SN** – strefy zieleni i rekreacji, z których wyklucza się możliwość sytuowania terenów usług nauki, terenów usług edukacji, terenów usług zdrowia i pomocy społecznej;
- h) **SC** – strefy cmentarzy,
- i) **SG** – strefy górnictwa, z których wyklucza się możliwość sytuowania terenów produkcji, terenów usług handlu, terenów usług rzemieślniczych, terenów usług gastronomii, terenów usług biurowych i administracji, terenów usług nauki,
- j) **SO** – strefy otwarte, z których wyklucza się możliwość sytuowania terenów elektrowni wiatrowej, terenów elektrowni geotermalnej, terenów elektrowni wodnej, terenów biogazowni;
- k) **SK** – strefy komunikacji.

Dla każdej z tych stref, z wyjątkiem strefy komunikacji i strefy otwartej określono wartości minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej, nie mniejsze niż wynika to z przepisów Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 8 grudnia 2023 r. w sprawie projektu planu ogólnego gminy, dokumentowania prac planistycznych w zakresie tego planu oraz wydawania z niego wypisów i wyrysów.

Dla stref planistycznych wymienionych w lit. od a) do e) wyznaczono obowiązkowo, zgodnie z art. 13e ustawy o planowaniu, wartości maksymalnej nadziemnej intensywności zabudowy, maksymalnej wysokości zabudowy, maksymalnego udziału powierzchni zabudowy oraz wartość minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej. Dla części poszczególnych stref określono również profile dodatkowe.

**Wyznaczono także gminne standardy urbanistyczne:**

**STREFA WIELOFUNKCYJNA Z ZABUDOWĄ MIESZKANIOWĄ WIELORODZINNĄ**

Strefy wielofunkcyjne z zabudową mieszkaniową wielorodzinną zostały wyznaczone na terenach, na których znajduje się już zabudowa mieszkaniową wielorodzinną.

Profil funkcjonalny podstawowy: teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, teren usług, teren komunikacji, teren zieleni urządzonej, teren infrastruktury technicznej.

Profil funkcjonalny dodatkowy: teren zieleni naturalnej, teren lasu, teren wód.

maksymalna nadziemna intensywność zabudowy	maksymalny udział powierzchni zabudowy (%)	maksymalna wysokość zabudowy (m)	minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej (%)
1,2	40	15	30



### STREFA WIELOFUNKCYJNA Z ZABUDOWĄ MIESZKANIOWĄ JEDNORODZINNĄ

Strefy wielofunkcyjne z zabudową mieszkaniową jednorodzinną zostały wyznaczone na terenach, na których znajduje się już zabudowa mieszkaniowa jednorodzinną oraz zostały wyznaczone nowe obszary w ramach kontynuacji funkcji i uzupełnienia zabudowy.

Profil funkcjonalny podstawowy: teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, teren usług, teren komunikacji, teren zieleni urządzonej, teren infrastruktury technicznej.

Profil funkcjonalny dodatkowy: teren zabudowy letniskowej lub rekreacji indywidualnej, teren zieleni naturalnej, teren lasu, teren wód.

maksymalna nadziemna intensywność zabudowy	maksymalny udział powierzchni zabudowy (%)	maksymalna wysokość zabudowy (m)	minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej (%)
0,5-0,8	25-30	9-11	30-50
206SJ - 3	206SJ - 85	206SJ - 23	206SJ - 3

### STREFA WIELOFUNKCYJNA Z ZABUDOWĄ ZAGRODOWĄ

Strefy wielofunkcyjne z zabudową zagrodową zostały wyznaczone na terenach, na których znajduje się już zabudowa zagrodowa oraz zostały wyznaczone nowe obszary w ramach kontynuacji funkcji i uzupełnienia zabudowy.

Profil funkcjonalny podstawowy: teren zabudowy zagrodowej, teren produkcji w gospodarstwach rolnych, teren akwakultury i obsługi rybactwa, teren komunikacji, teren zieleni urządzonej, teren infrastruktury technicznej.

Profil funkcjonalny dodatkowy: teren rolnictwa z zakazem zabudowy, teren usług, teren zieleni naturalnej, teren lasu, teren wód.

maksymalna nadziemna intensywność zabudowy	maksymalny udział powierzchni zabudowy (%)	maksymalna wysokość zabudowy (m)	minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej (%)
0,7	35	12	40

### STREFA USŁUGOWA

Strefy usługowe zostały wyznaczone na terenach, na których znajduje się już zabudowa usługowa oraz zostały wyznaczone nowe obszary w ramach kontynuacji funkcji i uzupełnienia zabudowy.

Profil funkcjonalny podstawowy: teren usług, teren komunikacji, teren zieleni urządzonej, teren infrastruktury technicznej.

Profil funkcjonalny dodatkowy: teren składów i magazynów, teren elektrowni słonecznej, teren zieleni naturalnej, teren lasu, teren wód – (1).



maksymalna nadziemna intensywność zabudowy	maksymalny udział powierzchni zabudowy (%)	maksymalna wysokość zabudowy (m)	minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej (%)
0,6 – 1,2	30-50	10-12	30

### STREFA GOSPODARCZA

Strefy gospodarcze zostały wyznaczone na terenach, na których prowadzona jest działalność gospodarcza w tym zakresie lub gdzie wydano już decyzje o warunkach zabudowy; zupełnie nowe tereny wprowadzono natomiast w oparciu o zapotrzebowanie gminy na tego rodzaju funkcję. Zapotrzebowanie na tereny inwestycyjne i przemysłowe wraz ze wskazaniem konkretnych lokalizacji zostało określone w Strategii Rozwoju Miasta i Gminy Suchedniów na lata 2025–2030.

Profil funkcjonalny podstawowy: teren produkcji, teren komunikacji, teren zieleni urządzonej, teren infrastruktury technicznej.

Profil funkcjonalny dodatkowy: teren usług, teren zieleni naturalnej, teren lasu, teren wód.

maksymalna nadziemna intensywność zabudowy	maksymalny udział powierzchni zabudowy (%)	maksymalna wysokość zabudowy (m)	minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej (%)
1	50	12	20

### STREFA PRODUKCJI ROLNICZEJ

Strefy produkcji rolniczej zostały wyznaczone na terenach, na których prowadzona jest działalność gospodarcza w tym zakresie.

Profil funkcjonalny podstawowy: teren produkcji w gospodarstwach rolnych, teren wielkotowarowej produkcji rolnej, teren akwakultury i obsługi rybactwa, teren komunikacji, teren infrastruktury technicznej.

Profil funkcjonalny dodatkowy: teren rolnictwa z zakazem zabudowy, teren biogazowni, teren elektrowni słonecznej, teren zieleni urządzonej, teren zieleni naturalnej, teren lasu, teren wód.

maksymalna nadziemna intensywność zabudowy	maksymalny udział powierzchni zabudowy (%)	maksymalna wysokość zabudowy (m)	minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej (%)
0,4	20	12	30

### STREFA INFRASTRUKTURALNA

Strefy infrastrukturalne zostały wyznaczone na terenach infrastruktury technicznej oraz na obszarach przewidzianych do rozwoju tej funkcji w dotychczasowych dokumentach planistycznych.

Profil funkcjonalny podstawowy: teren infrastruktury technicznej, teren komunikacji.

Profil funkcjonalny dodatkowy: teren usług, teren produkcji, teren zieleni urządzonej, teren zieleni naturalnej, teren lasu, teren wód.



maksymalna nadziemna intensywność zabudowy	maksymalny udział powierzchni zabudowy (%)	maksymalna wysokość zabudowy (m)	minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej (%)
0,4	30	10	20

### STREFA ZIELENI I REKREACJI

Strefa zieleni i rekreacji została wyznaczona na terenach istniejących parków, zieleni urządzonej oraz terenów predestynowanych do takiej funkcji. Zapotrzebowanie na obszary o potencjale rekreacyjno-turystycznym wraz ze wskazaniem konkretnych lokalizacji został określone w Strategii Rozwoju Miasta i Gminy Suchedniów na lata 2025–2030.

Profil funkcjonalny podstawowy: teren zieleni urządzonej, teren plaży, teren wód, teren komunikacji, teren infrastruktury technicznej.

Profil funkcjonalny dodatkowy: teren usług sportu i rekreacji, teren zieleni naturalnej, teren lasu - (1)

Profil funkcjonalny dodatkowy: teren usług sportu i rekreacji, teren usług kultury i rozrywki, teren usług handlu detalicznego, teren usług gastronomii, teren usług turystyki, teren zieleni naturalnej, teren lasu - (2)

maksymalna nadziemna intensywność zabudowy	maksymalny udział powierzchni zabudowy (%)	maksymalna wysokość zabudowy (m)	minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej (%)
0,3-0,4	12-20	8-15	25-75

### STREFA CMENTARZY

Strefy cmentarzy zostały wyznaczone na terenach istniejących cmentarzy.

Profil funkcjonalny podstawowy: teren cmentarza, teren komunikacji, teren zieleni urządzonej, teren infrastruktury technicznej.

Profil funkcjonalny dodatkowy: teren usług kultu religijnego, teren usług handlu detalicznego, teren zieleni naturalnej, teren lasu, teren wód.

maksymalna nadziemna intensywność zabudowy	maksymalny udział powierzchni zabudowy (%)	maksymalna wysokość zabudowy (m)	minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej (%)
0,2	10	12	30

### STREFA GÓRNICTWA

Strefy górnictwa wyznaczone zostały na terenach istniejących terenów górniczych.

Profil funkcjonalny podstawowy: teren górnictwa i wydobywania, teren komunikacji, teren infrastruktury technicznej.



## STREFA OTWARTA

Strefy otwarte zostały wyznaczone na terenach o cennych walorach przyrodniczych, zlokalizowanych poza obszarami zabudowy, w celu ochrony naturalnych ekosystemów i zachowania bioróżnorodności w Gminie.

Profil funkcjonalny podstawowy: teren rolnictwa z zakazem zabudowy, teren lasu, teren zieleni naturalnej, teren wód, teren komunikacji, teren infrastruktury technicznej.

Profil funkcjonalny dodatkowy (wyznaczony dla pojedynczych stref SO): teren elektrowni słonecznej, teren zieleni urządzonej.

## STREFA KOMUNIKACYJNA

Strefa komunikacyjna została wyznaczona na terenie drogi krajowej S7, drogi wojewódzkiej nr 751, dróg powiatowych oraz terenie linii kolejowej 8.

Profil funkcjonalny podstawowy: teren autostrady, teren drogi ekspresowej, teren drogi głównej ruchu przyspieszonego, teren drogi głównej, teren komunikacji kolejowej i szynowej, teren komunikacji kolei linowej, teren komunikacji wodnej, teren komunikacji lotniczej, teren obsługi komunikacji, teren infrastruktury technicznej.

Profil funkcjonalny dodatkowy: teren drogi zbiorczej, teren usług handlu detalicznego, teren usług gastronomii, teren usług turystyki, teren zieleni urządzonej, teren zieleni naturalnej, teren wód.

W planie ogólnym wyznaczono również obszar uzupełnienia zabudowy uwzględniając lokalne uwarunkowania oraz politykę przestrzenną gminy. W celu wyznaczenia granic obszarów uzupełnienia zabudowy w planie ogólnym gminy Suchedniów i wyodrębnienia odpowiednich budynków do analizy posłużono się Klasyfikacją Środków Trwałych udostępnioną przez Geodezyjny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Skarżysku-Kamiennej. Na potrzeby wyznaczenia obszarów uzupełnienia zabudowy uwzględniono budynki, zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 2 maja 2024 r. w sprawie sposobu wyznaczania granic obszaru uzupełnienia zabudowy w planie ogólnym gminy*. Łączna powierzchnia wyznaczonego obszaru uzupełnienia zabudowy na terenie gminy Suchedniów wynosi 543,04 ha, tym samym nie przekracza dopuszczalnego rozszerzenia, o którym mowa ww. Rozporządzeniu.

## 10. OCENA ZGODNOŚCI USTALEŃ PLANU OGÓLNEGO Z WNIOSKAMI WYNIKAJĄCYMI Z OPRACOWANIA EKOFIZJOGRAFICZNEGO

Ze względu na uwarunkowania środowiskowe, kulturowe oraz antropogeniczne, ich odporność na degradację i zdolność do regeneracji oraz jakość i zagrożenia poszczególnych elementów można stwierdzić, że obszar gminy Suchedniów wykazuje pewne zróżnicowanie determinujące nadanie terenom konkretnych funkcji. Podążając za uwarunkowaniami wyznaczonymi w opracowaniu ekofizjograficznym należy stwierdzić, iż obszar opracowania położony jest w otoczeniu o różnym sposobie zagospodarowania (zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, zagrodowa, pojedyncza usługowa oraz użytki rolne, lasy i tereny komunikacji). Pożądane zmiany w przestrzeni powinny następować w kierunku wypełnienia głównych funkcji przypisanych poszczególnym jednostkom strukturalnym. Na terenie gminy Suchedniów można wydzielić trzy strefy funkcjonalno-przestrzenne, z których składa się obszar gminy, posiadające preferencje do dalszego rozwoju:

### I. STREFA O POTENCJALE EKOLOGICZNYM I REKREACYJNYM

Tereny o najwyższych walorach przyrodniczych i krajobrazowych wskazane do zachowania aktualnego sposobu użytkowania i zagospodarowania – strefa ta obejmuje obszary wzdłuż cieków wodnych oraz trwałych użytków zielonych oraz tereny leśne, charakteryzujące się wysokimi walorami środowiska przyrodniczego, tworzące system powiązań przyrodniczych i ekologicznych gminy o znaczeniu ponadlokalnym.



Z uwagi na pełnione funkcje przyrodnicze i krajobrazowe powinny zostać zachowane również małe śródpolne kompleksy leśne. Istotne jest również pozostawienie wszystkich terenów wód powierzchniowych w dotychczasowej funkcji, by mogły być wykorzystane na potrzeby rozwoju funkcji rekreacyjnej.

## II. STREFA ROLNICZA Z EKSTENSYWNYM OSADNICTWEM

Tereny o przeciętnych walorach przyrodniczych i krajobrazowych obejmują obszary wsi, pola uprawne, łąki, nieużytki i odłogi z zespołami zieleni spontanicznej. W tej grupie znalazły się również kompleksy występowania średnio korzystnych gleb klas IV. Tereny te są przydatne dla rozwoju rolnictwa ekologicznego i zintegrowanego. Są to tereny predysponowane do pełnienia funkcji gospodarczej ukierunkowanej na rolnictwo. Dla prawidłowego rozwoju sieci osadniczej w gminie należy ograniczyć jej rozwój w strefie rolniczo-osadniczej do istniejących już siedlisk i ich bezpośredniego sąsiedztwa.

## III. WIELOFUNKCYJNA STREFA OSADNICZA

Tereny zainwestowane wraz z terenami przyległymi do uzupełnienia o lekko przekształconej rzeźbie terenu, przypowierzchniowej warstwie gruntów i zmienionych warunkach wodnych, charakteryzujące się w zależności od charakteru zainwestowania i jego intensywności zróżnicowanym oddziaływaniem na otoczenie. Obejmuje tereny obecnego i przyszłego zagospodarowania w granicach dominującego na tle gminy miasta Suchedniów oraz pozostałych miejscowości: Krzyżka, Michniów, Mostki i Ostojów. Jest to obszar rozwoju wielofunkcyjnego gminy przeznaczony do pełnienia różnorodnych funkcji centro twórczych. Przekształcenia w tej strefie mają służyć intensyfikacji procesów inwestycyjnych, urbanizacyjnych, związanych z administracyjną rolą miasta Suchedniów, stanowiącą trzon społeczno-gospodarczy gminy i przyległymi do niej wsiami: Krzyżka, Michniów, Mostki i Ostojów o najsilniejszych powiązaniach ekonomicznych, osadniczych czy ekologicznych, o czym świadczy struktura użytkowania terenu, jego pokrycie i działalność mieszkającej tam ludności. Strefa ta ma koncentrować działalność mieszkaniową i usługową. W strefie tej funkcje osadnicze przyjmuje się jako priorytetowe.

Planowane wyżej zagospodarowanie powinno odbywać się w sposób racjonalny z zachowaniem zasady zrównoważonego rozwoju i przestrzegania ładu przestrzennego. Dalszy rozwój zagospodarowania przestrzennego poszczególnych terenów winien wykazywać tendencje do uzupełniania i zagęszczania istniejącej zabudowy.

Istotne jest by w pierwszej kolejności do zajmowania pod inwestycje były:

- tereny zabudowane (dogęszczenie zabudowy),
- tereny w sąsiedztwie istniejącej zabudowy (przeciwdziałanie rozpraszaniu się zabudowy)
- tereny posiadające uzbrojenie techniczne oraz dostęp z dróg publicznych (zminimalizowanie kosztów uzbrojenia terenu),
- tereny nieużytków lub gleb o niskiej klasie bonitacyjnej.

Przy przeznaczaniu pod zabudowę terenów dotychczas nie zainwestowanych, w tym użytkowanych rolniczo, należy przewidzieć możliwie wysoki wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej. Wzdłuż wszystkich dróg publicznych należy uzupełniać i tworzyć szpalery zieleni o funkcji ochronnej i izolacyjnej. Co więcej, należy precyzyjnie określić parametry nowej zabudowy tj.: jej wysokość, geometrię dachów, minimalny od setek powierzchni biologicznie czynnej, intensywność zabudowy. Na terenach przeznaczonych pod zabudowę należy zachować dopuszczalne poziomy hałasu zgodnie z przepisami odrębnymi stosownie do klasyfikacji akustycznej tych terenów. Na projektowanych terenach należy dopuścić również budowę i przebudowę urządzeń infrastruktury technicznej.

Przeprowadzona analiza projektu Planu ogólnego gminy Suchedniów jest zgodna z powyższymi uwarunkowaniami ekofizjograficznymi.



## 11. OCENA TENDENCJI DO ZMIAN PRZY BRAKU REALIZACJI USTALEŃ PLANU OGÓLNEGO

Plan ogólny gminy jest dokumentem planistycznym obejmującym swoim zasięgiem gminę Suchedniów w jej granicach administracyjnych. Plan ogólny zastępuje dotychczasowe studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. W przeciwieństwie do studium, plan ogólny jest aktem prawa miejscowego (art. 13a, ust. 7, ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym). Oznacza to przede wszystkim, że jego postanowienia będą wiążące zarówno przy uchwalaniu miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego jak i przy wydawaniu decyzji o warunkach zabudowy (WZ). Decyzje WZ dotyczące budowy m.in. nowych budynków, zgodnie z przepisami określonymi w ustawie o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, będą mogły być wydawane wyłącznie na obszarach wskazanych w planie ogólnym na obszarach uzupełniania zabudowy. Takie rozwiązanie wpływa pozytywnie na koncentrację zabudowy i eliminuje jej chaotyczne sytuowanie. Koncentracja zabudowy w znacznym stopniu ułatwia rozbudowę infrastruktury, co wpływa również pozytywnie na finanse gminy.

Ustawodawca jako graniczny termin sporządzenia planu ogólnego wyznaczył dzień 30 czerwca 2026 r. Z kolejnym dniem Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Suchedniów utraci moc. W związku z czym nie będzie możliwości prowadzenia polityki planistycznej gminy. Niemożliwe będzie uchwalenie planów miejscowych oraz wydawanie decyzji o warunkach zabudowy. Tak więc sporządzenie planu ogólnego jest zasadniczym środkiem do prowadzenia polityki przestrzennej gminy.

Brak przyjęcia planu ogólnego w wymaganym terminie nie spowoduje likwidacji istniejącego zagospodarowania przestrzennego gminy, jednak może prowadzić do nieprawidłowego, chaotycznego i ograniczonego rozwoju gminy Suchedniów. Brak przyjęcia planu ogólnego w wymaganym terminie skutkować będzie niemożliwością prowadzenia jakichkolwiek prac o charakterze planistycznym na terenie gminy, w tym uchwalania nowych miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

W konsekwencji brak planu ogólnego może utrudnić realizację strategicznych celów gminy oraz wpłynąć na powstanie konfliktów między właścicielami działek, mieszkańcami i władzami lokalnymi w kwestiach związanych z zagospodarowaniem przestrzeni (brak możliwości prowadzenia jakichkolwiek prac o charakterze planistycznym na terenie gminy, w tym uchwalania nowych miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego). W konsekwencji brak planu ogólnego może utrudnić realizację przyjętych celów ochrony środowiska.

W przypadku braku realizacji omawianego dokumentu funkcjonowanie środowiska gminy Suchedniów nie ulegnie większym zmianom. Tendencje, które już obecnie można zaobserwować, będą się pogłębiać. Na terenach, gdzie obowiązują miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego lub gdzie wydano decyzje o warunkach zabudowy mogą pojawić się zespoły zieleni użytkowej i towarzyszącej o dominującej funkcji ozdobnej. Na terenach pozostawionych naturalnej sukcesji ekologicznej zwiększać się będzie udział samosiewów drzew i krzewów. Natomiast na terenach zabudowanych o funkcji produkcyjnej i usługowej będzie dominować roślinność ruderalna. Na terenach gruntów ornych oraz nieużytków porolnych będą występować zubożone zespoły chwastów segetalnych. Na terenach leśnych występować będą biocenozy leśne.



## 12. OCENA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO SKUTKÓW REALIZACJI PLANU OGÓLNEGO

Na etapie planu ogólnego, który jest dokumentem kierunkowym o ogólnym charakterze, określenie szczegółowego wpływu zabudowy na poszczególne komponenty środowiska jest niemożliwe. Szczegółowy wpływ zabudowy na środowisko zależy będzie od jej funkcji, parametrów i zastosowanych rozwiązań technicznych, których nie określa się na etapie planu ogólnego.

### 12.1. Obiekty i obszary prawnie chronione, cel i przedmiot ochrony oraz integralność obszaru

#### Natura 2000

Kluczowym elementem ochrony środowiska w gminie Suchedniów jest utrzymanie ciągłości ekologicznej poprzez wyznaczenie stref otwartych, które obejmują istniejące tereny lasów, tereny rolnicze, obszary zieleni naturalnej oraz wody powierzchniowe. Strefy te pełnią ważną funkcję w ochronie lokalnych ekosystemów, zapewniając migrację gatunków oraz ograniczając negatywne skutki urbanizacji.

Generalnie działania ochronne zabezpieczające obszary chronione przed zagrożeniami wewnętrznymi i zewnętrznymi, wynikającymi z działalności człowieka nie mają związku z ustaleniami planu ogólnego – są to kwestie wykraczające poza regulacje opracowania. Oznacza to, że na tych obszarach obowiązują przepisy odrębne, mianowicie przepisy ustawy o ochronie przyrody oraz innych aktów prawnych powołujących lub określających sposób funkcjonowania tych obszarów.

Na obszarze opracowania występują obszary wyznaczone jako szczególna forma ochrony przyrody na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody i są to: Suchedniowsko-Oblęgorski Park Krajobrazowy, Sieradowicki Park Krajobrazowy, Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej, Podkielecki Obszar Chronionego Krajobrazu, Suchedniowsko-Oblęgorski Obszar Chronionego Krajobrazu, Sieradowicki Obszar Chronionego Krajobrazu, obszar Natura 2000 „Lasy Suchedniowskie”, obszar Natura 2000 „Ostoja Sieradowicka”, jedno stanowisko dokumentacyjne oraz osiem pomników przyrody.

Realizacja ustaleń inwestycji wynikających z wyznaczonych w projekcie planu ogólnego stref planistycznych, w zakresie parametrów zagospodarowania i gabarytów, tj: maksymalna nadziemna intensywność zabudowy, maksymalny udział powierzchni zabudowy, maksymalna wysokość zabudowy czy minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej przyczyni się do zwiększenia jakości architektury, która ma niebagatelny wpływ na walory krajobrazu. Jest to szczególnie istotne z uwagi na lokalizację projektu planu w granicach ww. form ochrony przyrody i podejmowania działań w zakresie czynnej ochrony ekosystemów, w tym krajobrazu.

#### Obszary Natura 2000

Głównym zagrożeniem dla celów i przedmiotów ochrony obszarów chronionych, w tym sieci Natura 2000, oraz ich integralności są działania prowadzone bezpośrednio na ich terenie. Obszary podlegające tej formie ochrony na terenie Miasta i Gminy Suchedniów, tj. „Lasy Suchedniowskie” oraz „Ostoja Sieradowicka”, obejmują fragmenty terenów otwartych, niezainwestowanych, głównie leśnych i wód powierzchniowych, w większości oddalonych od terenów zamieszkałych, na których nie przewiduje się lokalizacji funkcji mogących skutkować znaczącymi oddziaływaniami na środowisko. Projektowane strefy usługowe i strefy gospodarcze są sytuowane poza przedmiotem ochrony obszarów Natura 2000. Dopuszczenie przyszłego zainwestowania na fragmentach stref SJ, SR, SZ dotyczy terenów już zainwestowanych, sklasyfikowanych w ewidencji gruntów i budynków jako grunty rolne zabudowane lub tereny mieszkaniowe, nie mające charakteru leśnego. Wprowadzenie tych stref na terenach zagospodarowanych i użytkowanych umożliwi więc utrzymanie dotychczasowej funkcji, nie należy więc spodziewać się wystąpienia negatywnych oddziaływań na cele i integralność zarówno



występujących w granicach gminy obszarów Natura 2000, jak i zlokalizowanych poza granicami obszaru opracowania.

W projekcie planu ogólnego w obrębie Mostki, w granicach występowania Specjalnego Obszaru Ochrony „Ostoja Sieradowicka”, wskazano strefę zieleni i rekreacji. Strefa ta na terenie gminy została wyznaczona na terenach istniejących parków, zieleni urządzonej oraz terenów predestynowanych do takiej funkcji. Zapotrzebowanie na obszary o potencjale rekreacyjno-turystycznym wraz ze wskazaniem konkretnych lokalizacji został określone w *Strategii Rozwoju Miasta i Gminy Suchedniów na lata 2025–2030*.

Przeprowadzona w ramach niniejszego dokumentu analiza wykazała, iż w zasięgu projektowanych stref SN nie wystąpią oddziaływania negatywne w stopniu znaczącym, gdyż „tworzenie obszarów zieleni urządzonej oraz terenów rekreacyjnych docelowo będzie miało pozytywny wpływ na wzrost bioróżnorodności w gminie - zwiększenie powierzchni terenów zielonych przyczyni się do powstania nowych siedlisk zwierząt i roślin. Negatywne krótkotrwałe oddziaływanie nastąpi na skutek tworzenia terenów rekreacyjnych oraz zagospodarowania zdegradowanych terenów, w czasie których zostanie naruszona struktura gruntu. Po zakończeniu prac, obszary objęte inwestycją zostaną uporządkowane i zostanie przywrócony ład przestrzenny. Funkcjonowanie infrastruktury na cele rekreacyjne wiąże się z udostępnianiem mieszkańcom/turystom zasobów lokalnego środowiska, co może wpłynąć na wystąpienie antropopresji. Rozwój infrastruktury na obszarach o wysokich walorach środowiskowych może wiązać się m.in. z niszczeniem siedlisk i gatunków czy płoszeniem zwierząt i ptaków. Zagrożeniem dla roślinności jest na obszarze rekreacyjnym zarówno bezpośrednie użytkowanie terenu przez zwiedzających i wypoczywających ludzi, jak i eksploatacja obiektów i urządzeń rekreacyjnych. Należy więc tak prowadzić ścieżki, urządzenia rekreacyjne oraz obiekty małej architektury, aby nie przecinały szlaków wędrówek zwierząt oraz nie ograniczały ich przestrzeni życiowej. Wyznaczenie i oznaczenie ścieżek przyczyni się do skupienia ruchu turystycznego w ustalonych miejscach oraz ograniczy w ten sposób niekontrolowaną penetrację obszarów przyrodniczych, nieprzeznaczonych do ruchu turystycznego. Odpowiednie wyznaczenie szlaków nie tylko podnosi atrakcyjność turystyczną obszaru, ale również umożliwi „kanalizowanie” ruchu turystycznego, co prowadzi do ochrony terenów cennych przyrodniczo.”<sup>1</sup> Jako zadziałanie minimalizujące w strefach SN zaleca się tworzenie stref buforowych wzdłuż brzegów cieków i w okolicy zbiorników wodnych poprzez wprowadzenie pasów roślinności, obejmującej gatunki rodzime, dostosowane do lokalnych warunków siedliskowych. Ponadto działania należy zaplanować w taki sposób, aby inwestycja oddziaływała w sposób jak najmniej uciążliwy dla środowiska wodnego.

Jednocześnie podkreśla się, że dla każdego przedsięwzięcia, dla którego będzie zachodziło ryzyko negatywnego oddziaływania na przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 powinno się przeprowadzić ocenę oddziaływania na środowisko lub ocenę oddziaływania na ten obszar. Na etapie oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięć, inwestor będzie zobowiązany do przedstawienia właściwym organom wariantów alternatywnych, a jeśli nie będą one możliwe do realizacji, będzie można zastosować odstępstwo ustawowe, jeżeli zostanie wykazane, iż stanowi ono inwestycję celu publicznego. Zapisy ustawy o ochronie przyrody wskazują na indywidualne oceny oraz organy, które będą wydawać stosowne zezwolenia i decyzje.

#### Parki Krajobrazowe, Obszary Chronionego Krajobrazu

W celu pełnego określenia skutków realizacji projektu planu dla środowiska przyrodniczego, należy zidentyfikować charakter, zakres czasowy i trwałość negatywnych oraz pozytywnych oddziaływań projektu planu. Zmiana ustawy o planowaniu, której częścią jest analizowany plan ogólny gminy, kładzie szczególny nacisk na ochronę terenów biologicznie czynnych. Celem reformy spójnym z celami ochrony Suchedniowsko-Oblęgorskiego Parku Krajobrazowego, Sieradowickiego Parku Krajobrazowego oraz Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej, Podkieleckiego Obszaru

<sup>1</sup> Prognoza Oddziaływania na Środowisko Strategii Rozwoju Miasta i Gminy Suchedniów na lata 2025–2030



Chronionego Krajobrazu, Suchedniowsko-Oblęgorskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu i Sieradowickiego Obszaru Chronionego Krajobrazu jest ograniczenie inwestowania w zakresie budownictwa mieszkalnego, zwłaszcza w oderwaniu od układu przestrzennego już istniejącej zabudowy, szczególnie na terenach otwartych oraz stanowiących strefy ekotonowe wokół obszarów chronionych, w tym utrzymanie obecnego sposobu użytkowania terenów leśnych i łąkowych. Z założenia ma to kluczowe znaczenie dla retencji wód opadowych, poprawy jakości gleby oraz adaptacji do zmian klimatycznych. Ochrona naturalnych ekosystemów, takich jak lasy, grunty orne czy łąki, wspiera procesy ekologiczne i pozwoli zachować naturalny krajobraz gminy Suchedniów. Analizowany dokument zachowuje grunty leśne oraz rolne, które w większości pozostaną wolne od zabudowy w ramach obszarów stref otwartych. Celem wskazania terenów wyłączonych z zabudowy jest ochrona przed zabudową przede wszystkim istniejącego potencjału przyrodniczego gminy oraz powstrzymanie urbanizacji na terenach zieleni.

Zasięg terytorialny większości stref funkcjonalno-przestrzennych obejmuje tereny przekształcone antropogenicznie, w tym głównie tereny mieszkalnictwa położone w granicach obszarów chronionego krajobrazu oraz parku krajobrazowego. W zakresie stref, w których może być sytuowana zabudowa mieszkaniowa projekt planu ogólnego nie wprowadza znaczących zmian w obecnym zagospodarowaniu. Są to tereny obecnie zagospodarowane (zewidencjonowane jako tereny mieszkaniowe lub zabudowane grunty rolne) z lukami w istniejącej zabudowie. Wyznaczono również łączną maksymalną powierzchnię powiększenia obszarów w ramach obszarów uzupełnienia zabudowy. Warto zwrócić uwagę, iż projekt planu zakłada kontynuację obecnie przyjętych funkcji, dominującej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, której zasięg przestrzenny nie będzie wkraczał na tereny pełniące funkcje ważnych struktur przyrodniczo-krajobrazowych. Realizowane inwestycje wynikające z wyznaczonych stref planistycznych odbywać się będą z pełnym poszanowaniem przepisów ustawy o ochronie przyrody i nie spowodują znaczącego negatywnego oddziaływania ww. obszary przyrodnicze objęte ochroną prawną. Wprowadzone przeznaczenie stanowi bowiem kontynuację istniejącego zagospodarowania, w związku z czym oddziaływanie na środowisko będzie nieznaczne. Dla nielicznych nowych terenów wskazanych pod zabudowę (w ramach obszarów uzupełnienia zabudowy) nie przewiduje się znacząco negatywnego wpływu na obszary chronione. Są to tereny, zlokalizowane w ciągach i sąsiedztwie istniejącej zabudowy lub stanowiące kompleks zabudowy o zbliżonych funkcjach zagospodarowania, położone przy drogach. Realizacja zabudowy w tych strefach może powodować jedynie konieczność usunięcia pojedynczych drzew kolidujących z projektowanymi budynkami, jednak ewentualna kolizja wprowadzanej zabudowy z pojedynczymi drzewami będzie zajmowała tak niewielką powierzchnię, że w skali całej gminy i obszarów chronionych nie będzie stanowiło istotnego i negatywnego wpływu na ochronę tego obszaru.

Plan ogólny wskazuje również strefy usługowe i gospodarcze w sąsiedztwie drogi krajowej S7 i linii kolejowej, w pewnej odległości od zabudowy mieszkaniowej. Teren usytuowany w części centralnej gminy, w sąsiedztwie drogi krajowej S7, znajduje się w obrębie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej oraz w obrębie otuliny Suchedniowsko-Oblęgorskiego Park Krajobrazowego, natomiast teren usytuowany w części południowej gminy w sąsiedztwie linii kolejowej znajduje się w obrębie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej. Strefy gospodarcze zostały wyznaczone na terenach, na których prowadzona jest działalność gospodarcza (teren istniejącej kopalni „Baranów”, tereny inwestycyjne w mieście Suchedniów między ul. Kielecką a Fabryczną oraz przy ul. Sportowej), bądź w jej sąsiedztwie w ramach kontynuacji funkcji (okolice ul. Kopalnianej w Suchedniowie). Nowe tereny wyznaczono również tam, gdzie wydano już pozytywne decyzje o warunkach zabudowy (miejscowości Krzyżka i Ostojów), których elementem była przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko. Podczas prowadzonego postępowania środowiskowego, w tym inwentaryzacji przyrodniczej, nie odnotowano siedlisk wymagających ochrony w ramach Dyrektywy Siedliskowej. Udowodniono, iż planowana inwestycja nie będzie generować konfliktów w zakresie potrzeby ochrony zasobów szaty roślinnej podlegających prawnej ochronie.

Zupełnie nowe strefy gospodarcze wprowadzono w ramach zwiększania atrakcyjności inwestycyjnej gminy, zgodnie z wytycznymi modelu funkcjonalno-przestrzennego stanowiącego element dokumentu kierunkowego jakim jest „Strategia Rozwoju Miasta i Gminy Suchedniów na lata 2025–2030”. Podążając za ustaleniami „Strategii...”, „wyznaczanie nowych terenów produkcyjnych, przemysłowych i magazynowych” winno następować „na terenach do tego dostosowanych oraz przy



wykorzystaniu rozwiązań minimalizujących negatywne oddziaływanie tych obiektów na tereny o innych funkcjach”.

Rozwój strefy gospodarczej i usług został więc zaplanowany w sposób nienaruszający najcenniejszych obszarów przyrodniczych, co ma na celu pogodzenie celów rozwojowych gminy z wymogami ochrony środowiska. Na terenach OChK inwestycje będą prowadzone w taki sposób, aby nie naruszać zakazów ustanowionych dla tych obszarów i przy realizacji poszczególnych inwestycji będą respektowane zasady ochrony środowiska wynikające z regulacji prawnych dla zminimalizowania ewentualnych oddziaływań na środowisko. Przejściowe oddziaływania mogą dotyczyć głównie przeprowadzania inwestycji (np. budowy) i zostaną usunięte po jej przeprowadzeniu i uprzątnięciu terenu. Ewentualna wycinka drzew kolidujących z konkretną inwestycją powinna zostać poprzedzona wyważeniem interesu nadrzędnego oraz kompensacją przyrodniczą, czyli przeprowadzeniem działań mających na celu wyrównanie szkód wyrządzonych w środowisku naturalnym w celu przywrócenia równowagi przyrodniczej, choć nie zawsze jest to w pełni odtworzenia zniszczonego elementu.

Planowane w dokumencie przyszłe zainwestowanie zostało ograniczone przestrzennie i nie zmieni charakteru gminy Suchedniów oraz nie umniejszy jej wysokim walorom krajobrazowym oraz przyrodniczym. Wprowadzenie stref różnorodnych aktywności gospodarczych wiąże się zarówno z możliwością rozwoju gminy jak i możliwością obcowania z terenami chronionymi zarówno przez mieszkańców jak i turystów - w granicach rozsądku i przepisów prawa. Zakłada się, że wszystkie działania prowadzone będą z zachowaniem najwyższych standardów ochrony środowiska przyrodniczego i nie będą w znaczący sposób oddziaływać na poszczególne elementy środowiska oraz na środowisko jako całość. Znaczy to, że nie dojdzie do znaczącego negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszarów chronionego krajobrazu oraz parków krajobrazowych. Jednocześnie wskazuje się, że w przypadku realizacji przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko, należy przeprowadzić szczegółowe analizy, a ocena oddziaływania w tym zakresie winna być dokonana na etapie sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko, przy uwzględnieniu szczegółowych danych dotyczących realizowanego przedsięwzięcia.

Ponadto w projekcie planu ogólnego wyznacza się układ komunikacyjny, bazujący w większości na drogach istniejących. Należy mieć na uwadze, że modernizacja i ewentualna rozbudowa sieci dróg gminnych będzie na celu umożliwienie sprawnego skomunikowania poszczególnych części miasta. Lokalizacja inwestycji drogowych będzie przebiegać przez tereny miejskie, zagospodarowane i znacząco zmienione przez działalność człowieka.

Przewiduje się, że planowane zmiany w przeznaczeniu terenów będą podlegać ograniczeniom poprzez określone w planie ogólnym gminy parametry oraz poprzez doprecyzowanie ich na etapie sporządzania planów miejscowych (należy pamiętać o tym, że tereny te mogą zostać zagospodarowane tylko w oparciu o plany miejscowe). Za pozytywne i minimalizujące negatywny wpływ na środowisko uznać należy ustalenie minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnych, wyznaczonych w zgodzie z określoną polityką przestrzenną gminy, oraz parametrów i wskaźników zabudowy oraz zasad zagospodarowania przestrzennego. Wobec powyższego, przy zapewnieniu odpowiedniej obsługi komunikacyjnej i uzbrojenia w infrastrukturę techniczną, nowe funkcje nie powinny w znaczący negatywny sposób oddziaływać na:

- utrzymanie ciągłości i trwałości ekosystemów leśnych,
- zachowanie i ewentualne odtwarzanie lokalnych i regionalnych korytarzy ekologicznych,
- ochronę stanowisk chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów,
- szczególną ochronę ekosystemów i krajobrazów wyjątkowo cennych.

W obrębie powyższych terenów nie stwierdzono występowania: zbiorników wód powierzchniowych naturalnych i sztucznych, meandrów, ekosystemów leśnych, śródpolnych i śródleśnych torfowisk, terenów podmokłych, oczek wodnych, polan, wrzosowisk, muraw – wymagających ochrony, zachowania lub utrzymania w ramach czynnej ochrony ekosystemów Obszarów Chronionego Krajobrazu.



## Rezerwaty

Rezerwat przyrody „Bliżyńskie Lasy Naturalne” został utworzony w zachodniej części gminy zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 27 maja 2025 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody „Bliżyńskie Lasy Naturalne”. Celem ochrony w rezerwacie jest odtworzenie w efekcie spontanicznych procesów oraz zachowanie, lasów o cechach naturalnych, głównie dynamicznego kompleksu lasów bukowo-jodłowych oraz innych typów ekosystemów leśnych, z drzewostanami o charakterystycznej dla starych, naturalnych lasów strukturze wiekowej, gatunkowej i przestrzennej, z kształtowaną spontanicznymi procesami naturalną zasobnością w zamierające i martwe drzewa, wraz ze swoistymi dla takich lasów gatunkami roślin, zwierząt i grzybów, w tym rzadkich, chronionych i stanowiących komponenty reliktovej, puszczańskiej biocenozy.

Założenia projektu planu ogólnego przewidują włączenie obszaru ww. Rezerwatu w strefę otwartą, w obrębie której nie przewiduje się lokalizacji żadnych inwestycji, co wyklucza ryzyko oddziaływania na jego strukturę i funkcje przyrodnicze. Strefa otwarta nie zawiera zapisów mogących skutkować presją antropogeniczną na te zasoby – nie przewiduje się zwiększenia penetracji turystycznej, zabudowy ani zmian w strukturze użytkowania terenu w jego otoczeniu, w tym na terenie gmin Bliżyn i Łączna. Zaplanowane kierunki rozwoju gminy skupiają się na obszarach istniejącej zabudowy oraz przestrzeniach przeznaczonych do aktywizacji społeczno-gospodarczej, które nie pokrywają się z granicami rezerwatu.

## Stanowiska dokumentacyjne, pomniki przyrody

Na obszarze opracowania, przed Domem Kultury w Mostkach, znajduje się naturalna wychodnia szarych piaskowców triasowych o długości 40,0 m i wysokości od 1,0 do 5,0 m. Skąłki zarastają krzewami i pojedynczymi sosnami. Podlega ona szczególnej ochronie polegającej na zakazie:

- 1/ wydobywania skał,
- 2/ wysypywania, zakopywania lub wylewania odpadów,
- 3/ palenia ognisk,
- 4/ pozyskiwania i niszczenia roślin,
- 5/ niszczenia gleby,
- 6/ zmiany stosunków wodnych,
- 7/ innego uszkodzania przedmiotów objętych ochroną.

Stwierdza się, iż istniejące stanowisko dokumentacyjne, w związku z położeniem w strefie zieleni i rekreacji, oraz koniecznością respektowania przepisów odrębnych stanowiących tę formę ochrony, nie będzie narażone na łamanie zakazów wprowadzonych w celu jego ochrony, ponieważ prace inwestycyjne prowadzone winny być poza obszarem jego lokalizacji.

Szczególnym celem ochrony pomników jest zachowanie wartości przyrodniczych, krajobrazowych, naukowych, kulturowych i historycznych poprzez ich ochronę w granicach lokalizacji. Ochrona drzew w granicach lokalizacji obejmuje zasięg korony i systemu korzeniowego nie mniejszy niż w promieniu 15 metrów od zewnętrznej krawędzi pnia drzewa. W stosunku do pomników przyrody obowiązują następujące zakazy:

- wycinania, niszczenia, uszkodzania lub przekształcania obiektu,
- zrywania pączków kwiatów, owoców, liści,
- uszkodzania i zanieczyszczania gleby,
- zanieczyszczania, zaśmiecania obiektu i terenu wokół niego,
- wzniesienia ognia w pobliżu drzewa,
- umieszczania tablic i innych znaków, z wyjątkiem przewidzianych ustawą o ochronie przyrody,
- dokonywania zmian stosunków wodnych.

Z uwagi na ogólny charakter planu ogólnego nie wskazuje się konkretnych działań zapobiegawczych – te będą ustalone na etapie planu miejscowego/decyzji o warunkach zabudowy i uszczegółowione w w odrębnych procedurach. Na chwilę obecną działania te wydają się być wystarczające do zapewnienia właściwej ochrony tym punktowym formom ochrony.



### Ochrona gatunkowa zwierząt, roślin i grzybów

Na terenie gminy Suchedniów, podobnie jak w całym kraju, obowiązuje ochrona gatunkowa roślin zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. z 2014 r. poz. 1409) i ochrona gatunkowa grzybów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. z 2014 r. poz. 1408). W myśl art. 46 ustawy o ochronie przyrody „ochrona gatunkowa ma na celu zapewnienie przetrwania i właściwego stanu ochrony dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk, gatunków rzadko występujących, endemicznych, podatnych na zagrożenia i zagrożonych wyginięciem oraz objętych ochroną na podstawie umów międzynarodowych, a także zachowanie różnorodności gatunkowej i genetycznej.”

Stwierdzenie występowania gatunków roślin, grzybów i zwierząt objętych ochroną gatunkową na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz wymienione w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. z 2014 r., poz. 1409), rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. z 2014 r., poz. 1408) oraz rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. z 2016 r., poz. 2183) wymaga jednak szczegółowych, terenowych badań florystycznych i faunistycznych wykraczających poza zakres niniejszego opracowania, w związku z czym nie ma pełnej wiedzy na temat gatunków chronionych. Niemniej, zważywszy iż na terenie Miasta i Gminy Suchedniów znajdują się łąki, lasy, zadrzewienia włączone w wielkoobszarowe formy ochrony przyrody należy przypuszczać, iż na obszarze opracowania mogą występować gatunki chronione, które są objęte ochroną na podstawie umów międzynarodowych (Dyrektywa Siedliskowa, Dyrektywa Ptasia) oraz określone w Polskiej Czerwonej Księdze.

Najważniejszym gatunkiem jest motyk czerwończyk nieparek (*lyceana dispar*), klasyfikowany jako gatunek higrofilny, tj. wilgociolubny i spotykany na podmokłych łąkach, szczególnie w pobliżu rzek, jezior, kanałów i rowów melioracyjnych. Na terenie gminy występowanie ww. siedliska gatunku związane jest z obszarem Natura 2000 Ostoja Sieradowicka PLH260031. W trakcie monitoringu wykonanego w ramach ekspertyzy przyrodniczej do planu zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 gatunek ten zasiedlał tylko część dostępnych łąk (monitoringiem objęte były fragmenty siedlisk nieleśnych, stanowiące potencjalne miejsce żerowania i rozrodu badanego gatunku). Niezabudowane miejsca występowania cennych siedlisk włączono do strefy otwartej.

Zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji inwestycji realizowanych w ramach wyznaczonych stref planistycznych nie będą podejmowane działania, których skutkiem byłoby naruszenie katalogu czynności zabronionych w odniesieniu do podlegających ochronie zarówno całkowitej jak i częściowej gatunków dziko występujących chronionych roślin, zwierząt i grzybów. Inwestycje nie wpłyną w sposób znaczący na populacje gatunków, zapewnienie im ciągłości istnienia. Jednocześnie podkreśla się, że dla każdego przedsięwzięcia, dla którego będzie zachodziło ryzyko negatywnego oddziaływania na przedmiot ochrony powinno się przeprowadzić ocenę oddziaływania na środowisko lub ocenę oddziaływania na ten obszar. W przypadku zlokalizowania na terenie stref wskazanych do docelowego zagospodarowania gatunków roślin, zwierząt lub grzybów podlegających ochronie, należy stosować się do obowiązujących regulacji prawnych w tym zakresie (zakazów, nakazów, zezwoleń).

Podsumowując, projekt planu ogólnego obejmuje swoim zakresem przestrzennym głównie obszar zamieszkały i przekształcony wskutek działalności człowieka. Plan ogólny uwzględnia wszystkie występujące w gminie formy ochrony przyrody oraz wskazuje na przepisy obowiązujące w obrębie poszczególnych form. Zostały one uwzględnione przy projektowaniu ustaleń planu ogólnego, w tym wyznaczaniu stref planistycznych oraz określaniu gminnych standardów urbanistycznych. Planowane strefy funkcjonalne dotyczą w większości obszarów zmienionych antropogenicznie i nie spowodują fragmentacji obszarów cennych przyrodniczo.



Biorąc pod uwagę wszystkie informacje zawarte powyżej prognozuje się, iż wyznaczona w planie ogólnym struktura funkcjonalno-przestrzenna Miasta i Gminy Suchedniów nie będzie skutkowałą negatywnymi oddziaływaniami na obszary cenne przyrodniczo, w tym przedmioty ochrony obszarów Natura 2000, cele ochrony obszarów chronionego krajobrazu, parki krajobrazowe, stanowisko dokumentacyjne oraz pomniki przyrody, jak również ochronę gatunkową zwierząt, roślin i grzybów. Nie prognozuje się również znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko, pogorszenia stanu siedlisk przyrodniczych, negatywnego wpływu na gatunki chronione, czy pogorszenia integralności obszarów Natura 2000, w tym nie będzie powodować łamania zakazów wyznaczonych dla tych form ochrony. Ponadto utrzymanie rozległych terenów otwartych, jak również tworzenie stref zieleni i rekreacji będzie miało pozytywny wpływ na parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu oraz obszary Natura 2000 ze względu na zwiększenie powierzchni terenów zielonych, które przyczynią się do powstania nowych siedlisk zwierząt i roślin a tym samym wzrostu bioróżnorodności.

## 12.2. Zasoby przyrodnicze, różnorodność biologiczna, świat roślinny i zwierzęcy

Podstawową ostoją dla zasobów przyrody ożywionej na terenie gminy Suchedniów są tereny leśne zajmujące około 65% powierzchni gminy oraz doliny rzek. Opierając się strukturze przyrodniczej gminy można wysunąć twierdzenie, że przy dotychczasowym zagospodarowaniu gminy środowisko biologiczne wykazuje odporność na znaczące zmiany.

Tło inwestycji wskazanych w projekcie planu stanowią w zdecydowanej części luki w istniejącej zabudowie istniejących terenów zabudowanych (dotyczy to terenu miasta Suchedniów oraz terenów zabudowanych wzdłuż ciągów komunikacyjnych) oraz częściowo tereny rolnicze częściowo zagospodarowane i pokryte roślinnością półnaturalną, w tym grunty zakrzewione. Biorąc pod uwagę algorytmy wskazane w rozporządzeniu Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 22 listopada 2024 r. w sprawie projektu planu ogólnego gminy, dokumentowania prac planistycznych w zakresie tego planu oraz wydawania z niego wypisów i wyrysów oraz w rozporządzeniu Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 2 maja 2024 roku w sprawie sposobu wyznaczania obszaru uzupełnienia zabudowy w planie ogólnym gminy, do wyliczenia zapotrzebowania na nową zabudowę oraz wyznaczenia obszarów uzupełnienia zabudowy, w obrębie gminy Suchedniów nie zostanie wyznaczonych zbyt wiele nowych terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, jedynie stanowiącą uzupełnienie luk w istniejącej zabudowie.

Strefy planistyczne zostały wyznaczone, w znacznej mierze, w granicach istniejącej zabudowy, utrwalając obecny sposób zagospodarowania terenów z uwzględnieniem dostępu do układu komunikacyjnego i infrastruktury technicznej. Bioróżnorodność na tych terenach została częściowo ograniczona, w głównej mierze pomiędzy drogą krajową S7 a linią kolejową oraz wzdłuż głównych ciągów komunikacyjnych oraz w miejscach rolniczego sposobu zagospodarowania, gdzie dominują gatunki szeroko rozpowszechnione w skali kraju, nie wymagające szczególnej ochrony. Proponowane zmiany zawarte w omawianym dokumencie nie wpłyną więc na rozerwanie siedlisk, w tym też tych objętych ochroną przyrody, gdyż nie mają one charakteru wielkoskalowego i nawiązują do sąsiednich jednostek osadniczych. Jednocześnie wskazuje się, że w przypadku realizacji przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko, należy przeprowadzić szczegółowe analizy, a ocena oddziaływania w tym zakresie winna być dokonana na etapie sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko, przy uwzględnieniu szczegółowych danych dotyczących realizowanego przedsięwzięcia.

Zmiana ustawy o planowaniu, której częścią jest plan ogólny gminy, kładzie szczególny nacisk na ochronę terenów biologicznie czynnych. Z założenia ma to kluczowe znaczenie dla retencji wód opadowych, poprawy jakości gleby oraz adaptacji do zmian klimatycznych. Ochrona naturalnych ekosystemów, takich jak lasy, grunty orne czy łąki, wspiera procesy ekologiczne i pozwoli zachować naturalny krajobraz gminy Suchedniów. Pozostawienie dużych, otwartych powierzchni z zakazem zabudowy przyczyni się również do zachowania naturalnej roślinności i dziko występujących zwierząt. To właśnie na tych obszarach wyróżniających się dużą wartością przyrodniczą mogą występować gatunki roślin objęte ochroną. Analizowany dokument zachowuje tereny lasów oraz grunty rolne, które w większości pozostaną wolne od zabudowy w ramach obszarów stref otwartych. W celu zachowania możliwości migracji zwierząt plan ogólny zachowuje jako strefę otwartą obszar korytarza



ekologicznego rzeki Kamionki oraz zachowuje istniejące kompleksy leśne i łąkowe występujące na terenie opracowania.

Z punktu widzenia ochrony bioróżnorodności istotna jest przede wszystkim potencjalna ekspansja terenów zabudowanych. Fakt uchwalenia planu ogólnego dla obszaru całej gminy pozwala liczyć na kontrolowany zasięg przestrzenny nowych inwestycji z zachowaniem spójnych zasad zagospodarowania. Rozszerzanie zabudowy w kontrolowanym kierunku zapewni ochronę najwartościowszych w skali gminy elementów przyrodniczych. Jak wskazano powyżej, na terenie gminy Suchedniów zabudowa mieszkaniowa będzie rozwijała się tylko na terenach obecnie pełniących funkcje mieszkaniowe oraz w obszarach uzupełnienia zabudowy, w ramach skoordynowanych działań porządkujących. W miejscu lokalizacji nowych stref pod zabudowę nastąpi zmiana siedlisk roślinnych z rolnych, odłogowanych na siedliska typowe dla obszarów zainwestowanych. Ponadto tereny te będą przede wszystkim zamieszkiwały gatunki zwierząt synantropijnych. Ważne jest, aby w otoczeniu terenów zurbanizowanych, gdzie zmieniają się warunki siedliskowe szaty roślinnej oraz wprowadzana jest nowa zieleń urządzona, odpowiednio dobierać wprowadzane gatunki, przede wszystkim gatunki rodzime, zgodne z naturalnymi siedliskami przyrodniczymi. Ponadto zaleca się tak przewidzieć realizację poszczególnych zabudowań na działkach, aby komponowały się one z ewentualnymi zadrzewieniami.

W związku z realizacją ustaleń planu ogólnego nie przewiduje się zagrożenia przerwania ciągłości powiązań przyrodniczych wzdłuż Kamionki, gdyż w dokumencie ogranicza się nadmierne zainwestowanie terenów okolicznych. Tereny, na których wprowadzone będą nowe tereny zabudowy (w ramach kontynuacji funkcji), są terenami już częściowo przekształconymi antropogenicznie, bez zachowanych elementów środowiska mogących wspomagać system przyrodniczy gminy. W wyniku realizacji polityki wyznaczonej w planie ogólnym nastąpi jedynie uszczuplenie powierzchni biologicznie czynnej w obszarze objętym zmianami przeznaczenia. Zakres planowanych planem ogólnym zmian nie obejmuje działań prowadzących do niszczenia siedlisk zwierząt, miejsc ich rozrodu, schronień ani zadrzewień o charakterze śródpolnym, przydrożnym lub nadwodnym. Obecność dzikiej zwierzyny na terenach wskazanych do zainwestowania może mieć jedynie charakter incydentalny, związany z sąsiedztwem typowym dla otwartych terenów rolnych i nieużytkowanych łąk, bez trwałego związania z tymi obszarami. W przypadku ewentualnego stwierdzenia obecności gniazd, nor lub innych miejsc schronienia zwierząt działania inwestycyjne w danym miejscu winny być czasowo wstrzymane (szczególnie w okresie rozrodu i zimowania), a dalsze działania dostosowane do obowiązujących przepisów ochrony przyrody. W przypadku inwestycji liniowych zaleca się budowanie wzdłuż dróg zapór, które uniemożliwiają wchodzenie zwierząt na drogę. Zaleca się budowę pod drogami przejść pozwalających na swobodną migrację płazów (z których korzystałyby również inne drobne zwierzęta).

Na terenach zainwestowanych, na których nie proponuje się zmian w formie zagospodarowania, nie nastąpią istotne przekształcenia środowiska przyrodniczego. Zostanie zachowany dotychczasowy stopień różnorodności biologicznej oraz zbliżony skład gatunkowy flory i fauny. Nie ulegną zmianie występujące tam zbiorowiska roślinne związane z zielenią publiczną i ogrodów przydomowych. Zostaną utrzymane cenne enklawy zadrzewień przy zabudowie oraz obiektach publicznych, sakralnych i cmentarzach.

Plan ogólny gminy Suchedniów zapewnia pełną i skuteczną ochronę terenów najcenniejszych przyrodniczo, które związane są z doliną rzeki Kamionki wraz z jej dopływami. Na przedmiotowych terenach plan ogólny wprowadza szereg ograniczeń, w tym zakaz zabudowy w strefie otwartej, co ma na celu ochronę rodzimej roślinności oraz zapobieżenie degradacji siedlisk przyrodniczych. Ustalenia te zapewniają ochronę i zachowanie najbardziej cennych elementów środowiska, w tym utrzymanie środowisk ekotonowych w strefie graniczącej z obszarami pól i innymi terenami otwartymi, a także zachowanie siedlisk życia zwierząt oraz różnych ekosystemów na analizowanym terenie. Realizacja planu ogólnego nie spowoduje więc ograniczenia różnorodności biologicznej gminy, nie przewiduje się niekorzystnych oddziaływań na szatę roślinną i zwierzęcą. Z uwagi na utrzymanie strategicznych powiązań przyrodniczych w skali gminy prognozuje się, iż realizacja planu ogólnego nie naruszy korytarzy ekologicznych o znaczeniu krajowym, regionalnym i lokalnym.



### 12.3. Zdrowie ludzi oraz warunki życia ludzi

Jednym z kluczowych założeń planu jest ograniczenie niekontrolowanego rozprzestrzeniania się zabudowy, co pozwoli na bardziej zrównoważony rozwój gminy. Tereny w centralnej części gminy są na chwilę obecną zainwestowane. Ustalenia planu ogólnego nie przewidują istotnych zmian w zakresie struktury funkcjonalnej tych terenów, wyznaczając poszczególne obszary funkcjonalne zgodnie z zainwestowaniem istniejącym. Dzięki temu unika się mieszanania funkcji uciążliwych z zabudową mieszkaniową, co stworzy możliwości polepszenia dostępności przestrzeni mieszkaniowej oraz zwiększy komfort codziennego funkcjonowania mieszkańców. Ponadto, w związku z ochroną lokalnych terenów zieleni przez objęcie strefą zieleni i rekreacji (SN) oraz rozwojem sieci infrastruktury technicznej przewidywana jest poprawa warunków życia ludności.

Ustalenia planu ogólnego w niewielkim stopniu wpłyną więc na kształtowanie środowiska życia człowieka oraz jakości jego życia. Najintensywniejszy rozwój zabudowy powinien odbywać się w mieście i na jego obrzeżach, ze wskazaniem rozwoju zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, w celu zaspokojenia potrzeb mieszkaniowych mieszkańców gminy. Planowane strefy wielofunkcyjne, usługowe oraz gospodarcze zostały ograniczone przestrzennie i nie zmienią charakteru gminy Suchedniów oraz nie umniejszą jej wysokim walorom krajobrazowym oraz przyrodniczym. Na etapie budowy nowych obiektów nie przewiduje się znaczących uciążliwości w zakresie emisji zanieczyszczeń oraz hałasu. Bezpośredni, ale krótkotrwały lub chwilowy charakter, może mieć jedynie uciążliwość akustyczna związana z fazą budowy budynków. Oddziaływania uzależnione będą od odległości terenu budowy od istniejącej zabudowy mieszkaniowej. Poziom dźwięku spowodowany pracą maszyn budowlanych i urządzeń technicznych może spowodować krótkoterminowe przekroczenia poziomu dopuszczalnego równoważnego w porze dziennej w terenie przyległym do granic terenu budowy. Hałas ten będzie charakteryzować duża dynamika zmian. Inwestor powinien zadbać, by maszyny budowlane były technicznie sprawne (przez co hałas mechanizmów jest zminimalizowany) oraz nie powinien prowadzić robót w godzinach nocnych. Biorąc pod uwagę przejściowy charakter tej fazy inwestycji, uciążliwości związane z emisją hałasu będą miały charakter krótkotrwały, nieciągły i ustaną z chwilą zakończenia budowy.

W planie ogólnym obok elementów już istniejącej struktury przestrzennej i komunikacyjnej uwzględnia się również projektowane strefy aktywizacji gospodarczej, w podobszarze bazującym na rozwoju funkcji nierolniczych. Plan ogólny na terenach, na których znajduje się już zabudowa usługowa oraz w ramach kontynuacji funkcji i uzupełnienia zabudowy, wyznacza strefy usługowe, wprowadza również strefy górnictwa. Największe zmiany w urbanizacji wiążą się z wykorzystaniem drogi ekspresowej S7 oraz istniejącej linii kolejowej – nowe strefy gospodarcze zostały wskazane m.in. w obrębie Suchedniów oraz Krzyżka w pewnej odległości od zabudowy mieszkaniowej. Tereny położone przy głównych arteriach komunikacyjnych narażone są na uciążliwości akustyczne, stąd wprowadzanie różnorodnych stref aktywności gospodarczych jest uzasadnione. Ponadto kierunki te służyć mają rozwojowi gminy oraz zwiększeniu atrakcyjności gospodarczej. W obrębie tych terenów możliwe jest występowanie większych źródeł zanieczyszczeń, oddziaływań związanych z emitowanym hałasem i pojawiających się wibracji wpływających czasowo na okolicznych mieszkańców. Zakłada się, iż potencjalna minimalna emisja zanieczyszczeń bądź hałasu ograniczona będzie do granicy terenów przewidzianych pod planowane inwestycje. Dokładne oddziaływanie zależy od rodzaju prowadzonej działalności oraz stosowanych technologii. Istotne w przypadku stref usługowych i gospodarczych wydaje się, by na etapie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego szczegółowo dookreślić charakter działalności. Należy przy tym dążyć do minimalizacji konfliktów z istniejącą zabudową mieszkaniową. Takie podejście zagwarantuje harmonijny rozwój gminy, z poszanowaniem potrzeb zarówno mieszkańców, jak i przedsiębiorców.

Szczegółowe ustalenia co do możliwości lokowania zabudowy mieszkaniowej w pasie oddziaływania drogi ekspresowej S7 oraz linii kolejowej określone zostaną w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, zaś szczegółowe rozwiązania techniczne z zakresu lokalizacji urządzeń ochrony przed hałasem, należy wdrożyć na etapie szczegółowego projektu inwestycyjnego.



W strefach buforowych pomiędzy terenami do zainwestowania a terenami strefami otwartymi, z zakazem zabudowy, w planie ogólnym wprowadza się kilka stref otwartych, gdzie w profilu dodatkowym dopuszcza się inwestycje z zakresu energii odnawialnej. Realizacja odnawialnych źródeł energii wpisuje się w realizację głównego celu jakim jest poprawa jakości powietrza i komfortu życia mieszkańców Gminy Suchedniów poprzez redukcję zanieczyszczeń powietrza. Wytwarzanie energii elektrycznej ze słońca jest jednym z proekologicznych sposobów pozyskiwania energii spośród wszystkich odnawialnych źródeł energii, w związku z czym przewiduje się brak wystąpienia znaczącego, skumulowanego oddziaływania na środowisko. Ponadto ochronę środowiska na etapie realizacji i eksploatacji zapewni zastosowanie prawidłowych rozwiązań projektowych, technicznych i technologicznych oraz zachowanie podstawowych zasad sztuki budowlanej, a także właściwa organizacja prac budowlanych.

Przez gminę Suchedniów przebiegają sieci wysokiego napięcia 110kV, dla których wyznacza się strefy bezpieczeństwa. Ma to na celu określenie obszarów gdzie występuje ponadnormatywne oddziaływanie linii w zakresie pól elektromagnetycznych.

#### 12.4. Wody powierzchniowe i podziemne

Wody powierzchniowe oraz podziemne są elementem środowiska bardzo narażonym na zanieczyszczenie. Wielkość zanieczyszczenia tych wód zależy jest między innymi od stopnia zurbanizowania i uprzemysłowienia, gospodarki ściekowej, intensywności działalności rolniczej, a także od pokryw geologicznych i ukształtowania terenu. Gospodarowanie wodami, zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju, reguluje Ustawa o ochronie przyrody.

Zgodnie z II aktualizacją planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, zatwierdzoną rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2023 r., poz. 300), która weszła w życie w dniu 17 lutego 2023 r. obszar objęty projektem planu położony jest w Jednolitej Części Wód Powierzchniowych o kodzie RW20000323435 Kamienna do Żarnówki. Jest to jednolita część wód położona w regionie wodnym Środkowej Wisły podlegająca pod Zarząd Zlewni w Radomiu oraz RZGW w Warszawie. Na obszarze objętym analizą występują wody powierzchniowe. Analizowany plan ogólny ustala ich utrzymanie w ramach stref otwartych z zakazem zabudowy, natomiast dopuszczone rozszerzenie zabudowy w kontrolowanym kierunku zapewni ochronę najwartościowszych w skali gminy dolin rzecznych. Ponadto tereny zbiorników wodnych otoczono strefą zieleni i rekreacji. Ochronie podlegają ponadto wody podziemne i obszary ich zasilania. Obszar gminy Suchedniów położony jest w granicach jednolitej części wód podziemnych: Kamienna do Bernatki oraz Żarnówka. Ochrona ta polega na zmniejszaniu ryzyka zanieczyszczenia tych wód poprzez ograniczenie oddziaływania na obszary ich zasilania oraz na utrzymywaniu równowagi zasobów tych wód. Z punktu widzenia ochrony zasobów wód podziemnych istotna jest przede wszystkim potencjalna ekspansja terenów zabudowanych, gdyż to realizacja nowej zabudowy na terenach dotychczas niezagospodarowanych stanowi jeden z głównych czynników wpływających na kształtowanie jakości oraz ilości zasobów wód podziemnych.

Wprowadzenie stref wielofunkcyjnych z zabudową mieszkaniową wielo- i jednorodziną oraz zagrodową, a także strefy usługowej i gospodarczej na terenach objętych planem ogólnym, nie powinno przyczynić się do pogorszenia stanu jakościowego i ilościowego wód powierzchniowych i podziemnych. Fakt uchwalenia planu ogólnego dla obszaru całej gminy pozwala liczyć na kontrolowany zasięg przestrzenny nowej zabudowy. Planowane tereny do zainwestowania na większości obszarów znajdują się w pobliżu istniejących zabudowań, objętych siecią wodociągową. Zabezpieczeniem przed pogarszającym się stanem wód jest zapewnienie sieci kanalizacyjnej i oczyszczanie ścieków w oczyszczalniach mechaniczno – biologicznych. Strefy planistyczne wyznaczone w Planie ogólnym gminy Suchedniów stanowią ogólne wytyczne, będące podstawą do realizacji dokumentów planistycznych, w których uszczegółowione będą zapisy bezpośrednio i pośrednio odnoszące się do konieczności ochrony środowiska i zapewnienia zrównoważonego rozwoju.



Podsumowując, ocenia się, że planowane zagospodarowanie przestrzenne w formie wyznaczonych stref funkcjonalno-przestrzennych będzie wiązać się z powstaniem niewielu nowych punktowych źródeł wytwarzania ścieków komunalnych. Istnieje zagrożenie pogorszenia jakości wód powierzchniowych i podziemnych w przypadku niewłaściwej gospodarki wodno-ściekowej.

## 12.5. Powietrze atmosferyczne

O jakości powietrza na terenie gminy decydują nie tylko miejscowe emisje, ale i zanieczyszczenia pochodzące z zewnątrz. Czynnikiem rzeczywistym wpływającym na rozprzestrzenianie się w atmosferze emitowanych zanieczyszczeń oraz ich stężeń jest prędkość i kierunek wiatrów, wilgotność powietrza, zachmurzenie oraz opady atmosferyczne.

Głównym czynnikiem wpływającym na ograniczenie znaczących oddziaływań na jakość powietrza i klimat lokalny jest wskazanie w obrębie większości terenów w ramach strefy otwartej w obrębie której przewiduje się utrzymanie dotychczasowego sposobu zagospodarowania i użytkowania z zakazem realizacji zabudowy kubaturowej. Maksymalne ograniczenie zmian w zakresie powierzchni funkcjonujących tu lasów, terenów zieleni naturalnej, wód powierzchniowych oraz niezabudowanych terenów otwartych, będzie miało korzystny wpływ na kształtowanie warunków termicznych i wilgotnościowych oraz zachowanie możliwości przewietrzania terenów, jak również spływu czystych mas powietrza.

Jakość powietrza, w wyniku realizacji planu ogólnego ulegnie więc przekształceniu w stopniu marginalnym. Największy wpływ na stan powietrza atmosferycznego w gminie Suchedniów nadal będzie miała komunikacja samochodowa oraz spalanie paliw w kotłowniach (lokalne kotłownie i paleniska domowe). Zakładany nieznaczny wzrost zurbanizowania obszaru gminy Suchedniów pociągnie za sobą nieznaczące oddziaływania w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza, wynikające głównie z ogrzewania budynków i ruchu komunikacyjnego.

Skutki realizacji analizowanego dokumentu obejmujące wpływ na jakość powietrza można podzielić ze względu na termin występowania. Pierwsza grupa obejmuje tymczasowe skutki środowiskowe powstające bezpośrednio w trakcie realizacji inwestycji. Zalicza się tu wzrost zapylenia powietrza (jako konsekwencja prowadzonych, prac ziemnych) oraz emisja spalin wytwarzanych przez maszyny budowlane oraz pojazdy służące do transportu materiałów. Dojdzie również do wzrostu zapylenia powietrza w wyniku robót budowlanych i transportu. Zmiany te będą miały jednak charakter czasowy i ustaną po zakończeniu procesu budowlanego. Na jakość powietrza wpływa również emisja napływowa z aglomeracji kieleckiej i sąsiednich gmin.

Grupa druga obejmuje skutki środowiskowe, które ujawnią się po zakończeniu prac budowlanych, w trakcie użytkowania przyszłego zagospodarowania terenu. Wyznaczenie stref wielofunkcyjnych z różnorodną zabudową wiąże się ze wzrostem emisji związków lotnych związanej ze zwiększeniem ruchu pojazdów, zarówno osobowych i dostawczych oraz możliwością wystąpienia awarii. Na etapie eksploatacji obiektów będzie miała miejsce emisja zanieczyszczeń pyłogazowych do środowiska, takich jak: NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, pyły oraz węglowodory aromatyczne, kwas siarkowy (VI). W przypadku stref gospodarczych i usługowych związanych z emisją zanieczyszczeń do powietrza muszą być spełnione wymogi określone przepisach dotyczących warunków wprowadzania zanieczyszczeń do atmosfery. Dokładne oddziaływanie obszarów zależy od rodzaju prowadzonej działalności i stosowanych technologii. Przeciwdziałać zagrożeniom mają prowadzone kontrole stanu technicznego obiektów.

Zanieczyszczenia pyłowe i gazowe mogą wystąpić głównie w fazie budowy nowych obiektów oraz w wyznaczonych strefach usługowych i produkcyjnych. Z tego względu w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego dla tych obszarów należy wprowadzić zapisy ograniczające emisje pyłów i hałasu, uwzględniając stosowanie odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych.



## 12.6. Rzeźba terenu i gleby

Powierzchnia ziemi, grunty i gleby na skutek działalności człowieka podlegają przekształceniom oraz częściowej degradacji. Zagrożenia wynikają z ciągle pogłębiającej się i czasami niekontrolowanej urbanizacji i związanym z tym przeznaczaniem gruntów na cele inwestycyjne, przemieszczanie mas ziemi. Zadaniem planu ogólnego jest wprowadzenie ramowych ustaleń dotyczących kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu, ograniczających rozlewanie się zabudowy na tereny do tego nieprzygotowane.

W wyniku realizacji Planu ogólnego gminy Suchedniów nie przewiduje się znaczących przekształceń rzeźby terenu. Wynikający z projektowanego dokumentu wpływ na ukształtowanie terenu będzie miał dwójaki charakter: czasowy i trwały. W wyniku istniejącego zainwestowania terenu, rzeźba terenu gminy została już częściowo przekształcona antropogenicznie. Zmiany będą dotyczyć głównie obszarów przeznaczonych pod nowe budynki, co wynika z konieczności ich fundamentowania i posadowienia oraz z wykopów pod urządzenia podziemnej i naziemnej infrastruktury technicznej. Na terenach wskazanych jako obszary uzupełniania zabudowy nastąpi ograniczenie powierzchni biologicznie czynnej, stopień ograniczenia będzie zróżnicowany w zależności od rodzaju projektowanej zabudowy. Nieodwracalnych przekształceń warunków glebowych należy spodziewać się w miejscach lokalizacji budynków oraz elementów obsługi technicznej czy elementy infrastruktury. Przeobrażeniu ulegnie strefa przypowierzchniowa gruntu, w której właściwości geologiczno-gruntowe mają wpływ na projektowanie, realizację i eksploatację inwestycji, bowiem naturalna gleba nie spełnia technicznych wymogów lokalizacji budynku, czy realizacji elementów infrastruktury komunikacyjnej. Skutkiem powstania nowych obiektów będą, zatem zmiany warunków podłoża, usunięcie warstwy próchnicznej oraz zagęszczanie i uszczelnianie gruntów. W rejonach o mało korzystnych warunkach gruntowych dla lokalizacji zabudowy, gdzie występują grunty słabonośne lub o ograniczonej nośności (nasypy) może dojść do wymiany gruntów. W efekcie końcowym tych prac powierzchnia terenu zostanie miejscami nieznacznie podniesiona, bez zasadniczego wpływu na jego ogólną konfigurację. Należy przypuszczać, że większość projektowanych obiektów będzie miała standardowe posadowienie i w tych przypadkach przekształcenia rzeźby terenu związane z nowym zainwestowaniem będą bardzo niewielkie. Każdorazowo przy realizowaniu inwestycji budowlanej trwale związanej z gruntem widoczne będą zmiany w topografii terenu na etapie budowy obiektów i infrastruktury – działania krótkotrwałe związane z realizacją obiektów.

Po zakończeniu prac budowlanych zmiany w ukształtowaniu terenu nie będą kontrastowały z przyległymi obszarami. Odnośnie rozbudowy i modernizacji infrastruktury technicznej, z którą wiąże się bezpośrednio prowadzenie głębokich wykopów, dotyczyć będzie obszarów przylegających bezpośrednio do dróg i związane będzie głównie z realizacją przyłączy do sieci infrastruktury technicznej.

Analizowany dokument w większości zachowuje zasoby glebowe — ustalenia dokumentu nie będą miały wpływu na stan gleb. W projekcie planu ogólnego zakłada się ograniczenie przeznaczania ziem rolniczych, zachowanie łąk, pastwisk i zadrzewień polnych. Na terenach wolnych od zabudowy przekształcenia naturalnej rzeźby będą miały charakter lokalny i mało istotny. Działania zaproponowane w planie ogólnym są zgodne z istniejącymi kierunkami rozwoju, co minimalizuje wpływ na środowisko i zapewnia dalszy zrównoważony rozwój gminy. Wprowadzenie stref o różnorodnych funkcjach, z uwzględnieniem ochrony terenów otwartych, zielonych, wspiera równowagę pomiędzy rozwojem a ochroną przyrody. Plan ogólny jest dokumentem tylko ogólnie określającym kierunki zagospodarowania terenów, nie sposób więc na obecnym etapie określić dokładnie w jaki sposób powierzchnia terenu ulegnie przekształceniu.



## 12.7. Krajobraz

Obszar opracowania charakteryzuje przyrodniczo-kulturowy typ krajobrazu, który został częściowo przekształcony antropogenicznie w skutek działalności człowieka. Obok zabudowy mieszkaniowej i gospodarczej oraz infrastruktury technicznej składają się nań lasy, pola uprawne, łąki i pastwiska, śródpolne zakrzewienia i zadrzewienia.

W wyniku realizacji zapisów Planu ogólnego gminy Suchedniów na przeważającej powierzchni obszaru opracowania zostanie zachowany istniejący charakter terenów oraz dotychczasowe zagospodarowanie i zainwestowanie. Poprzez wskazanie rozległych stref otwartych, w których nie przewiduje się możliwości lokalizacji zabudowy kubaturowej projekt planu ogólnego gminy Suchedniów uwzględnia ochronę przeważającej powierzchni gminy. Ograniczenie możliwości wprowadzenia znaczących zmian w zagospodarowaniu zajmujących znaczne obszary lasów, terenów otwartych, wód powierzchniowych oraz towarzyszących im łąk i użytków rolnych, będzie miało korzystny wpływ na utrzymanie walorów krajobrazowych w granicach większości terenów gminy.

Prognozuje się, że zmiany w krajobrazie dotyczyć będą przede wszystkim terenów dotąd niezainwestowanych, dla których przewiduje się możliwość lokalizacji nowej zabudowy w ramach poszczególnych stref planistycznych (w tym stref SW, SJ, SZ, SU, SP). Zmiany w lokalnym krajobrazie wystąpić mogą również w zasięgu częściowo zainwestowanych terenów, w obrębie których możliwe będzie lokalizowanie zabudowy w ramach uzupełnienia istniejącego zainwestowania. Na tych terenach, dotychczas wolnych od zabudowy, wprowadza się nowe zainwestowanie, co może prowadzić do niewielkich zmian w krajobrazie wynikających oczywiście z wprowadzenia obiektów kubaturowych, likwidacji istniejącej zieleni oraz drobnych przekształceń rzeźby terenu. Przewidywane zmiany krajobrazu polegały będą na intensyfikacji zagospodarowania, pojawieniu się nowych dróg umożliwiających obsługę komunikacyjną oraz na wprowadzeniu zabudowy na terenach dotychczas niezainwestowanych. Jednak w odniesieniu do całej gminy będą to zmiany marginalne, polegające głównie na uzupełnieniu luk w istniejącej zabudowie odbierane jako mało istotne przekształcenia w krajobrazie.

Ograniczeniu przewidywanych oddziaływań na kształtowanie walorów krajobrazu służyć będzie uwzględnianie określonych w projekcie planu ogólnego gminnych standardów urbanistycznych. W gminnych standardach urbanistycznych znalazło się szereg wytycznych chroniących walory krajobrazowe tych obszarów, co powinno wpłynąć na realizację harmonijnej przestrzeni i stworzenie przestrzeni pozytywnie oddziałującej na krajobraz. Zabudowa w dalszym ciągu będzie się charakteryzowała małą intensywnością, nie wprowadza się dominant wysokościowych mogących wpłynąć niekorzystnie na lokalny krajobraz. Planowana zabudowa (formą i skalą) będzie nawiązywać do istniejących w sąsiedztwie obiektów budowlanych. Ponadto plan ogólny zapewnia zachowanie naturalnego ukształtowania powierzchni terenu, zachowuje w obecnym przeznaczeniu wszystkie lasy, istniejącą zielenią oraz ciekami powierzchniowe.

Najistotniejszy wpływ na ocenę zmian w krajobrazie tego obszaru będą miały jednak rodzaj oraz forma architektoniczna nowych obiektów, przy czym ocena ta zawsze będzie subiektywna.

## 12.8. Klimat

Planowane w ramach Planu ogólnego gminy Suchedniów strefy funkcjonalno-przestrzenne nie powinny powodować istotnych modyfikacji uwarunkowań termiczno - wilgotnościowych, czy wietrznych. Nowe obszary zabudowy będą zasilane powietrzem napływającym z terenów otwartych. Powstanie nowej zabudowy ze względu na niskie jej parametry (wysokość, wskaźnik intensywności zabudowy oraz wysoki udział zieleni) nie ograniczy wymiany powietrza oraz jego nagrzewania przez co nie spowoduje zwiększenia prędkości wiatru spowodowanego powstaniem nowej zabudowy ze względu na projektowaną niską zabudowę. Duże powierzchnie biologicznie czynne, takie jak lasy, łąki oraz zadrzewienia śródpolne, będą miały pozytywny wpływ na mikroklimat, skutecznie równoważąc efekty planowanych przekształceń.



Zagrożeń klimatycznych nie można rozpatrywać w skali lokalnej, a raczej na poziomie stref, czy regionów. Mimo to można stwierdzić, że w najbliższych latach w rejonie opracowania, jak i całego kraju można spodziewać się wzrostu okresów upalnych, spadek liczby dni z okresami mroźnymi. Na etapie planu ogólnego nie można stwierdzić, czy planowane budynki będą przystosowane do postępujących zmian klimatu związanych z falami upałów i nasilającą się suszą. Zagadnienia te powinny być uwzględnione w projektach budowlanych. Należy w budynkach zapewnić odpowiednią wentylację lub urządzenia klimatyzacyjne. Budynki powinny mieć stabilną zapewniającą odporność na konstrukcję na silne wiatry, nawalne deszcze, jak i wysokie opady śniegu. Sieci i instalacje podziemne powinny być zaprojektowane poniżej poziomu przemarzania gruntu.

Plan ogólny gminy Suchedniów uwzględnia wytyczne „Strategicznego planu adaptacji do zmian klimatu do roku 2030” (SPA2020), wprowadzając rozwiązania zmniejszające podatność gminy na skutki ekstremalnych zjawisk pogodowych. Dzięki zachowaniu przestrzeni otwartych oraz ograniczeniu zabudowy w kluczowych obszarach, dokument ten wspiera lokalny klimat, redukuje ryzyko powstania „wysp ciepła” i poprawia retencję wód opadowych. Przewiduje się, że topoklimat gminy Suchedniów w wyniku realizacji zapisów planu ogólnego ulegnie nieznacznym zmianom podstawowych parametrów, niemniej nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania na klimat w skali lokalnej.

### 12.9. Zasoby naturalne

W Planie ogólnym Gminy Suchedniów wyznaczono trzy strefy górnictwa oznaczonych symbolami 1SG – 2SG, 3SG, które znajdują się w centralnej wschodniej i zachodniej części gminy, w Suchedniowie. Są to złoża surowców pospolitych - osadów żwirowych i piaszczystych.

Wyznaczenie stref od 1SG do 3SG w rejonie złóż ma na celu zabezpieczenie dostępu do zasobów oraz umożliwienie ich racjonalnej eksploatacji w przyszłości. Dla stref funkcjonalno-przestrzennych oznaczonych symbolem SG prowadzenie działalności wydobywczej winno odbywać się w sposób zgodny z zasadami zrównoważonego rozwoju. Za istotne wydaje się, by eksploatację złóż kopaliny prowadzić należy w sposób gospodarczo uzasadniony, przy zastosowaniu środków ograniczających szkody w środowisku i przy zapewnieniu racjonalnego wydobycia i zagospodarowania kopaliny. Podejmujący eksploatację złóż kopaliny lub prowadzący tę eksploatację jest obowiązany przedsięwziąć środki niezbędne do ochrony zasobów złoża, jak również do ochrony powierzchni ziemi oraz wód powierzchniowych i podziemnych, sukcesywnie prowadzić rekultywację terenów poeksploatacyjnych oraz przywracać do właściwego stanu inne elementy przyrodnicze.

Wyznaczenie stref górnictwa w Planie ogólnym gminy Suchedniów jest istotnym krokiem w zabezpieczeniu strategicznych zasobów mineralnych gminy oraz stworzeniu warunków do racjonalnego wykorzystania ich w przyszłości.

### 12.10. Zabytki

W Suchedniowie, którego historia sięga XVI wieku znajdują się liczne obiekty wpisane do rejestru zabytków, ujęte w ewidencji dóbr kultury województwa świętokrzyskiego oraz w gminnej ewidencji zabytków. Obiekty i zespoły o najwyższych wartościach zabytkowych, świadczące o jego historii, zostały objęte ścisłą ochroną konserwatorską. Projekt Planu ogólnego gminy Suchedniów obejmuje swoim zakresem również stanowiska archeologiczne. Ustalenia planu ogólnego w sposób ogólny odnoszą się do ochrony dziedzictwa kulturowego, koncentrując się głównie na wyznaczeniu wskaźników zabudowy oraz określaniu odpowiednich profili funkcjonalnych dla poszczególnych stref planistycznych.

Realizacja zapisów projektu Planu ogólnego powinna pozytywnie wpłynąć na poprawę walorów krajobrazowych gminy, przyczyniając się jednocześnie do podniesienia jego atrakcyjności zarówno dla mieszkańców, jak i odwiedzających. Dzięki uwzględnieniu zasad ochrony dziedzictwa kulturowego, możliwe będzie lepsze zachowanie i eksponowanie unikalnych wartości historycznych gminy Suchedniów.



Strefy planistyczne określone w projekcie planu ogólnego zostały zaprojektowane w sposób, który minimalizuje ryzyko powstawania uciążliwości oraz oddziaływań na sąsiednie nieruchomości. Tym samym zapewniają harmonijny rozwój przestrzenny, zgodny z zasadami kształtowania ładu przestrzennego oraz z poszanowaniem historycznych elementów krajobrazu gminy. Zapisy te służą ogólnemu rozwojowi gminy a więc wzrostowi zasobności w dobra materialne przy wykorzystaniu już istniejących (przez np. dogęszczenie i rozbudowę istniejących terenów zabudowy i potrzebnej infrastruktury). Ocenia się więc, iż projektowany dokument nie będzie generował negatywnych oddziaływań w tej sferze.

#### **12.11. Niekorzystne oddziaływania w zakresie hałasu i wibracji**

Analizowany projekt planu ogólnego nie zawiera zapisów, które mogłyby znacząco pogorszyć jakość klimatu akustycznego gminy Suchedniów. Źródłem hałasu na terenie gminy Suchedniów jest przede wszystkim komunikacja samochodowa. Drogami o największej uciążliwości jest droga ekspresowa S7 i droga wojewódzka nr 751. Do tego schematu dochodzą również drogi powiatowe, gminne i lokalne. Sąsiedztwo wymienionych arterii komunikacji drogowej z obszarami wymagającymi zapewnienia właściwych standardów jakości stanu akustycznego środowiska powoduje, że obszary te należy sklasyfikować jako miejsca potencjalnego zagrożenia hałasem komunikacyjnym drogowym. Z uwagi na wzrastającą liczbę pojazdów i zwiększające się natężenie ich ruchu można przyjąć, że na terenie gminy Suchedniów utrzymywać się będzie tendencja wzrostowa natężenia hałasu związanego z ruchem kołowym. Należy jednak podkreślić, że wzrost natężenia hałasu nie jest wprost proporcjonalny do wzrostu natężenia ruchu samochodowego i rośnie wolniej. Droga krajowa S7, która stanowi obwodnicę Suchedniowa przejęła ruch tranzytowy, co znacząco poprawiło klimat akustyczny w mieście.

W przypadku omawianego projektu planu ogólnego nie przewiduje się realizacji nowych źródeł emisji hałasu o poziomach mogących w sposób znacząco negatywny wpłynąć na kształtowanie klimatu akustycznego na terenie gminy. Pomimo wskazania nowych stref gospodarczych, w obrębie których może zostać zrealizowana zabudowa stanowiąca źródło hałasu przemysłowego, nie przewiduje się pogorszenia klimatu akustycznego w zasięgu terenów wymagających ochrony akustycznej w środowisku. Za istotne należy uznać, iż strefy SP wyznaczono przede wszystkim w sąsiedztwie drogi krajowej oraz linii kolejowej, co powinno przyczynić się do ograniczenia zasięgu oddziaływań akustycznych generowanych w związku z funkcjonowaniem tego rodzaju obiektów. W strefach wielofunkcyjnych z zabudową mieszkaniową wielorodzinną i jednorodziną źródłem hałasu będą przede wszystkim: użytkowanie obiektów mieszkalnych oraz ruch kołowy wewnątrz terenów zabudowanych. Zakłada się, że nowa zabudowa mieszkaniowa będzie lokować się wzdłuż ciągów komunikacyjnych lub na zapleczu istniejącej zabudowy. Przy normalnym użytkowaniu tych obiektów nie powinno nastąpić znaczące pogorszenie się klimatu akustycznego wskutek realizacji ustaleń planu ogólnego. Do zmniejszenia komunikacyjnych uciążliwości akustycznych przyczyni się również wyznaczenie na etapie planu miejscowego nieprzekraczalnych odległości linii zabudowy mierzonych od linii rozgraniczających dróg. Dla terenów usługowych i produkcyjnych ważne jest utrzymanie uciążliwości hałasowych w obrębie zainwestowanej działki lub terenu.

Z uwagi na poziom szczegółowości w planie ogólnym nie wyznacza się standardów akustycznych dla zabudowy chronionej, ale koniecznie powinno to być wykonywane na etapie sporządzania planów miejscowych. W przypadku lokalizacji zabudowy w terenach zagrożonych hałasem należy stosować materiały budowlane o podwyższonej izolacyjności akustycznej oraz wykorzystywać obiekty niewrażliwe na hałas do ekranowania obiektów chronionych przed hałasem.

W przyszłości, najbardziej uciążliwe dla otoczenia będą prace związane z przebudową dróg, niemniej na obecnym etapie i poziomie szczegółowości nie można ocenić przyszłych rozwiązań przyjętych do ich modernizacji. Rodzaj zastosowanych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych powinien być wybrany na etapie projektowania przebudowy i budowy tych dróg tak, aby skutecznie obniżyć poziom hałasu do wartości dopuszczalnych zawartych w przepisach odrębnych.



## 12.12. Pola elektromagnetyczne

Występowanie pola elektromagnetycznego związane jest przede wszystkim z występowaniem obiektów infrastruktury technicznej elektroenergetycznej lub telekomunikacyjnej. Przez gminę Suchedniów przebiegają sieci wysokiego napięcia WN 110 kV, oraz linie średniego napięcia związku z czym winy być wytyczone są strefy techniczne napowietrznych linii elektroenergetycznych:

- dla napowietrznych linii elektroenergetycznych WN 110 kV, ustala się pas technologiczny o szerokości 22,0 m (po 11,0 m od osi linii w obu kierunkach w rzucie poziomym), w którym zakazuje się sytuowania budynków przeznaczonych na stały pobyt ludzi.
- linie napowietrzne i kablowe średniego napięcia SN 15 kV. - dla linii napowietrznych ustala się pas technologiczny o szerokości 12,0 m (po 6,0 m od osi linii w obu kierunkach w rzucie poziomym), w którym zakazuje się sytuowania budynków przeznaczonych na stały pobyt ludzi.

W wyznaczonych obszarach ograniczonego zagospodarowania i zabudowy należy projektować, realizować oraz użytkować zachowując przepisy odrębne z zakresu bezpieczeństwa. Taki dystans i zapisy powinny ograniczyć negatywne oddziaływanie pól elektroenergetycznych na zdrowie i życie ludzi.

Istotne jest, iż w wyznaczonych w planie ogólnym w strefach gospodarczych mogą zaistnieć instalacje do wytwarzania energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii, tj. panele fotowoltaiczne. Kierunek ten stanowi odzwierciedlenie wydanych decyzji administracyjnych w tym zakresie dotyczących budowy w miejscowości Krzyżka instalacji fotowoltaicznej PV Suchedniów A o mocy do 4,0MW oraz instalacji fotowoltaicznej PV/ME Suchedniów 2 o mocy do 20,0MW wraz z budową kontenerowego magazynu energii (do 20 sztuk) o mocy do 20,0MW i budową stacji transformatorowych SN/nN (do 25 sztuk). Strefa oddziaływania powyższego kierunku nie powinna wykraczać poza wskazane tereny określone w planie ogólnym, na którym dana inwestycja jest zlokalizowana. W trakcie prac wykonawczych i w trakcie eksploatacji urządzeń fotowoltaicznych należy zapobiegać i zmniejszać ewentualne negatywne oddziaływania na środowisko, co można osiągnąć choćby przez zastosowanie proekologicznych technologii prac budowlanych i dobór wysokiej jakości samej instalacji fotowoltaicznej poprzez wybór paramentów technicznych i technologii ograniczających wpływ na środowisko. Ważnym elementem jest także monitoring porealizacyjny, który umożliwi kontrolę faktycznego oddziaływania na środowisko już w trakcie eksploatacji urządzeń

## 13. OPIS PRZEWIDYWANYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO WYNIKAJĄCYCH Z REALIZACJI USTALEŃ PLANU OGÓLNEGO

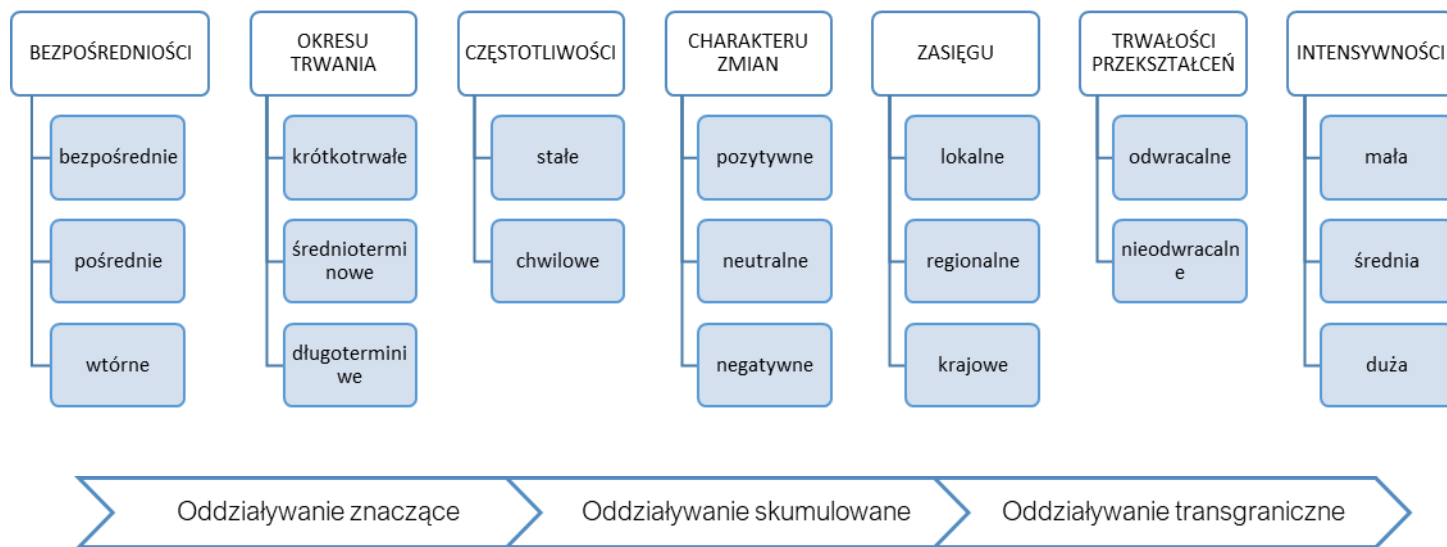
Przewidywane oddziaływania odnoszą się do szerokiego zakresu zagadnień poruszanych w Planie ogólnym gminy Suchedniów, skupiających się przede wszystkim na wypracowaniu założeń dla późniejszej realizacji przedsięwzięć. Rozległy obszar tematyczny oraz duża ogólnikowość (dominująca funkcja) przyjętych kierunków rozwoju warunkuje stopień szczegółowości niniejszej prognozy. Ocena wpływu planowanych inwestycji została odniesiona do podstawowych komponentów środowiska i nie rozważa szczegółowo potencjalnych oddziaływań poszczególnych przedsięwzięć, związanych z realizacją przedmiotowego dokumentu. Poziom szczegółowości prowadzonej oceny oddziaływania jest ściśle powiązany z poziomem szczegółowości planu ogólnego.

W prognozie przeanalizowano skutki realizacji przedsięwzięć ustalonych w planie ogólnym na następujące elementy środowiskowe: obszary Natura 2000, obszary chronione, zdrowie ludzi, zasoby przyrodnicze, różnorodność biologiczną, świat roślinny i zwierzęcy, wody powierzchniowe, wody podziemne, powietrze atmosferyczne, powierzchnię ziemi, rzeźbę terenu, gleby, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, obszary i obiekty zabytkowe oraz dobra materialne. Pod rozważenie wzięto ryzyko wystąpienia poważnych awarii, niekorzystne oddziaływania w zakresie hałasu i wibracji jak również możliwość generowania pola elektromagnetycznego. Ponadto wzięto pod uwagę zależności między poszczególnymi elementami środowiska a oddziaływaniami na te elementy.



Podczas sporządzania oceny analizowano przede wszystkim bezpośredni wpływ ustaleń na poszczególne elementy środowiska, jak również inne rodzaje oddziaływań (jeśli były możliwe do zidentyfikowania), np. pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko i długoterminowe oraz chwilowe. Brano pod uwagę odwracalność skutków podjętych działań w przyszłości, skalę czasową oddziaływań, zasięg przestrzenny, wartość przyrodniczą obszarów dotkniętych oddziaływaniem, możliwość oddziaływania transgranicznego.

Poniższa ocena obejmuje skutki oddziaływania na środowisko pod względem:



### 13.1. Oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie i wtórne

Na analizowanym obszarze jako oddziaływania bezpośrednie mogą wystąpić:

- w zakresie oddziaływania na klimat akustyczny – hałas komunikacyjny oraz powstający w wyniku pracy maszyn i urządzeń budowlanych;
- w zakresie oddziaływania na glebę i wody gruntowe - przesiąkanie substancji ropopochodnych z maszyn do gleby i wód gruntowych; na etapie eksploracji nastąpi wzrost poboru ilości wody oraz ilości odprowadzanych ścieków sanitarnych;
- w zakresie oddziaływania na powierzchnię ziemi i szatę roślinną - degradacja profili glebowych, możliwość wymiany gruntów, wprowadzenie w podłoże nasypów oraz zniszczenie siedlisk i stanowisk roślin w wyniku prac budowlanych, w fazie budowy okresowa emisja odpadów budowlanych
- zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej, co wpłynie w niewielkim stopniu na topoklimat, szczególnie nagrzewanie i wilgotność powietrza
- w zakresie oddziaływania na powietrze atmosferyczne - emisje powstające w wyniku pracy maszyn i urządzeń budowlanych

Do oddziaływań pośrednich należy zaliczyć:

- zakłócenie reżimu hydrologicznego w wyniku prowadzenia odwodnień,
- zmiana położenia zwierciadła wód gruntowych w wyniku przekształcenia warunków gruntowych i rzeźby terenu,
- zwiększony ruch samochodowy na drogach publicznych,
- oddziaływania związane z zanieczyszczeniem: powietrza, wód, gleb.



### **13.2. Oddziaływanie krótko-, średnio- i długoterminowe**

Oddziaływania krótko i średnioterminowe będą związane z procesem inwestycyjnym w czasie trwania budowy. Będą to m.in.: wzrost natężenia hałasu w czasie budowy, ewentualne przesiąkanie substancji ropopochodnych z maszyn do gleby i wód gruntowych, przekształcenia powierzchni ziemi w czasie trwania robót ziemnych, emisja zanieczyszczeń powietrza czy powstawanie odpadów w wyniku prac budowlanych. Źródła oddziaływań ulegną likwidacji w ramach prac rekultywacyjnych oraz procesów samooczyszczania i regeneracji środowiska.

Do głównych oddziaływań długoterminowych należy zaliczyć trwałe lokalne przekształcenie powierzchni ziemi, ograniczenie powierzchni biologicznie czynnej, zmianę procesów hydrologicznych, lokalne zmiany rozmieszczenia i zachowania zwierząt. W fazie eksploatacji można spodziewać się generowania odpadów, zwiększonego poboru wody do celów komunalnych jak również zwiększonego odprowadzania ścieków sanitarnych.

### **13.3. Oddziaływanie stałe i chwilowe**

Oddziaływania stałe będą obejmowały przekształcenia wierzchniej warstwy litosfery oraz zmianę procesów hydrologicznych oraz ograniczenie powierzchni dla roślinności, w tym zniszczenie siedlisk i stanowisk roślin w wyniku prac budowlanych. Wprowadzenie zabudowy kubaturowej na tereny otwarte spowoduje lokalną zmianę krajobrazu. Działanie obiektów usługowych, produkcyjno-usługowych i obiektów im towarzyszących może spowodować wzrost emisji hałasu związanego z codziennym użytkowaniem. W okolicy obiektów usługowych i produkcyjnych zwiększy się ruch samochodowy – w tym również z samochodów ciężarowych.

Okresowo możliwy jest chwilowy negatywny wpływ wizualny na krajobraz - prowadzone prace budowlane, transport itp.

### **13.4. Oddziaływanie znaczące**

Na etapie projektu Planu ogólnego brak jest podstaw do określenia znaczących oddziaływań na środowisko w rozumieniu *ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*, choć takich oddziaływań nie można wykluczyć.

Oddziaływania takie mogą być w przyszłości związane z projektowanymi i istniejącymi obiektami usługowymi i produkcyjnymi, obiektami infrastruktury technicznej obsługującej gminę oraz terenami komunikacyjnymi.

### **13.5. Oddziaływanie skumulowane**

Ocenia się, iż największe prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływania skumulowanego dotyczyć będzie realizacji i funkcjonowania nowej zabudowy. Nowe inwestycje spowodują większe niż obecne emisje zanieczyszczeń, zrzuty ścieków i wytwarzania odpadów komunalnych. W konsekwencji zwiększonych emisji, a także w wyniku ubytku terenów otwartych, wystąpią negatywne oddziaływania na biotyczne i abiotyczne komponenty środowiska naturalnego, których skutek może być większy aniżeli suma konsekwencji funkcjonowania każdego z nich z osobna.

Planowane zmiany przeznaczenia nie są jednak tak znaczące, aby powodowały nagromadzenie w środowisku szkodliwych czynników, które mogłyby się przyczyniać do powstania łańcucha szkodliwych procesów dla środowiska i zdrowia ludzi. Nie przewiduje się w związku z tym oddziaływań skumulowanych.



### **13.6. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko**

Realizacja ustaleń planu nie spowoduje emisji materii (zanieczyszczeń do wody, gleby czy powietrza) ani energii (zanieczyszczenia wibroakustyczne, emisja nowych pól elektromagnetycznych), których skutki będą zauważalne poza granicami Polski. Ustalenia przedmiotowego dokumentu nie będą więc generowały oddziaływań transgranicznych. Skutki realizacji ustaleń przedmiotowego dokumentu będą miały charakter lokalny, ograniczony do terenu opracowania i jego sąsiedztwa. Skala przedsięwzięć zaproponowanych do realizacji ma charakter lokalny, niewykraczający poza granice gminy Suchedniów.

## **14. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ELIMINACJĘ LUB OGRANICZENIE NEGATYWNEGO ODDZIAŁYWANIA REALIZACJI USTALEŃ PLANU OGÓLNEGO NA ŚRODOWISKO**

Specyfika planowania przestrzennego na szczeblu lokalnym, wynikająca z braku możliwości precyzyjnego określenia zakresu i profilu przyszłych inwestycji, pozwala na ustalenia jedynie minimalnych wartości brzegowych dla zagospodarowania terenu. Analizowany projekt jest bardzo ogólnym opracowaniem określającym ramy dla planowanego uporządkowania zagospodarowania przestrzennego gminy Suchedniów. Dokument ten bezpośrednio nie wykazuje zadań inwestycyjnych, dla których byłyby możliwe jednoznaczne określenie skutków na środowisko, dlatego też trudno jest wyznaczać rozwiązania kompensujące straty środowiskowe. Warto zauważyć, że w przypadku realizacji jakichkolwiek inwestycji możliwe jest osłabienie poszczególnych komponentów środowiska w trakcie jej realizacji, ale po jej przeprowadzeniu szkody mogą zostać naprawione. Należy też pamiętać o tym, że plan ogólny gminy dopuszcza nową zabudowę mieszkaniową w ramach luk w istniejącej zabudowie. Plan nie dopuszcza zabudowy rozproszonej, sytuowanej poza obecnymi skupiskami. Główne zamierzenie planu polega na uzupełnieniu zabudowy w ramach obszarów uzupełnienia zabudowy. Zabudowa ta jest sytuowana w sąsiedztwie głównych ciągów komunikacyjnych.

Należy przyjąć, iż z lokalizacją nowych inwestycji zawsze wiązać się będzie pochłanianie terenów niezainwestowanych. Biorąc pod uwagę zasady zrównoważonego rozwoju, ważne jest aby były to tereny o możliwie niskiej wartości przyrodniczej (bez większej bioróżnorodności, nie odgrywające znaczącej roli w systemie przyrodniczym rejonu opracowania, o niskiej jakości gleb), położone w sąsiedztwie terenów już zainwestowanych (zmniejszenie energochłonności i negatywnego oddziaływania transportu, łatwiejsze i mniej energochłonne rozwiązania w zakresie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej i gospodarki odpadami). Przedstawiona w projekcie Planu Ogólnego koncepcja zagospodarowania gminy jest więc, uwzględniającym zasady zrównoważonego rozwoju, kompromisem pomiędzy potrzebą rozwoju społeczno-gospodarczego a racjami ochrony przyrody i środowiska.

Analiza przyjętych w projekcie Planu Ogólnego Gminy Suchedniów zapisów wskazuje, iż generalnie zostały uwzględnione wymogi z zakresu ochrony środowiska określone w obowiązujących przepisach. Analizowany dokument jest spójny z uwarunkowaniami określonymi w opracowaniu ekofizjograficznym wykonanym dla obszaru gminy. Przedmiotowy projekt zachowuje bowiem znaczą powierzchnię oznaczoną jako strefę otwartą, w tym tereny lasów, zieleni, zadrzewień, terenów dolin cieków wodnych oraz terenów rolnych, dzięki czemu możliwe jest zachowanie głównych wartości przyrodniczych gminy Suchedniów. Ustalenia analizowanego planu ogólnego uwzględniają także wymogi ochrony środowiska, w tym gleb i wód. Oceniając wpływ na różne elementy środowiska należy zauważyć, że zmiany pozytywne będą istotne i zauważalne, podczas gdy prognozowane zmiany negatywne będą raczej o niewielkiej skali oddziaływania.



W celu dalszego ograniczenia potencjalnych oddziaływań na środowisko, powstałych w ramach realizacji ustaleń planu ogólnego można zastosować następujące rozwiązania:

Tabela nr 8. Proponowane metody ograniczania i łagodzenia negatywnych oddziaływań na środowisko

Oddziaływanie na:	Działanie minimalizujące
Gleby i powierzchnię terenu	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ dokładna analiza lokalizacji nowych obiektów infrastrukturalnych i budowlanych;</li> <li>✓ zachowanie szybkiego tempa i planowego wykonywania wykopów, z zachowaniem zabezpieczeń gleb przed uplastycznieniem gruntów jak i przedostawaniem się zanieczyszczeń z placu budowy;</li> <li>✓ zapobiegania zanieczyszczeniom gleb środkami ochrony roślin i metalami ciężkimi, ochrony gleb przed erozją i zakwaszeniem,</li> <li>✓ gromadzenie i segregowanie odpadów w miejscach ich powstawania oraz zwiększenie nadzoru nad gospodarką odpadami;</li> <li>✓ realizacja rekultywacji terenów wydobywania złóż.</li> </ul>
Wody powierzchniowe i podziemne	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ wdrażanie zielonej infrastruktury (np. dachy i ściany zielone, zieleń izolacyjna, ogrody deszczowe zatrzymujące wody opadowe), zastosowanie rozwiązań sprzyjających retencji wód opadowych (np. zbiorniki retencyjne, nawierzchnie przepuszczalne),</li> <li>✓ rozwój infrastruktury technicznej na terenach wskazanych pod zabudowę, uzależnienie od siebie rozwoju zainwestowania i niezbędnych sieci i urządzeń technicznych zapewniających ochronę środowiska gruntowo-wodnego;</li> </ul>
Bioróżnorodność	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ lokalizowanie zabudowy poza terenami lokalnych korytarzy ekologicznych,</li> <li>✓ uwzględnianie istniejącej zieleni i naturalnych elementów krajobrazu,</li> <li>✓ dostosowanie terminów prac do terminów rozrodu zwierząt oraz cyklu wegetacyjnego roślin,</li> <li>✓ prowadzenie nasadzeń zastępczych i działań odtworzeniowych na terenach zdegradowanych,</li> <li>✓ odpowiedni dobór wprowadzanych gatunków nasadzeń - gatunki rodzime, zgodne z naturalnymi siedliskami przyrodniczymi,</li> <li>✓ dolesienia obszarów, na których występują gleby o niskiej przydatności dla gospodarki rolnej,</li> <li>✓ zapewnienie przejść dla zwierząt w przypadku inwestycji ingerujących w szlaki migracyjne</li> </ul>
Powietrze atmosferyczne	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ wprowadzenie mechanizmów monitorowania wpływu inwestycji na środowisko,.</li> <li>✓ ograniczanie emisji zanieczyszczeń poprzez rozwój transportu publicznego, ścieżek rowerowych,</li> <li>✓ zalecenie wytwarzania energii dla celów grzewczych przy zastosowaniu paliw charakteryzujących się najniższymi wskaźnikami emisji substancji do powietrza, takich jak paliwa płynne, gazowe i stałe;</li> <li>✓ stosowanie się do gminnych wytycznych w zakresie działań antysmogowych;</li> </ul>
Klimat akustyczny	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ dalsza modernizacja nawierzchni drogowych, w tym stosowanie rozwiązań umożliwiających ograniczenie hałasu źródła (np. ciche nawierzchnie jezdni);</li> <li>✓ wprowadzenie pasów zieleni izolacyjnej ograniczającej poziom emitowanego hałasu i drgań;</li> <li>✓ promocja i rozwój infrastruktury rowerowej i komunikacji zbiorowej;</li> <li>✓ cykliczne badania stopnia obciążenia ruchem układu komunikacyjnego;</li> </ul>
Klimat	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ wzrost energooszczędności poprzez rozwój energetyki odnawialnej (w szczególności: pompy ciepła, kolektory słoneczne, moduły fotowoltaiczne),</li> <li>✓ stworzenie warunków do gazyfikacji gminy,</li> <li>✓ ograniczanie emisji zanieczyszczeń poprzez promowanie odnawialnych źródeł energii</li> </ul>

Niezależnie od zapisów zawartych w projekcie Planu Ogólnego Gminy Suchedniów, na etapie opracowywania planów miejscowych, wskazanym byłoby dalsze uszczegółowienie zapisów dotyczących ograniczania ingerencji w poszczególne elementy środowiska przyrodniczego podczas realizacji nowej zabudowy.



## 15. PRZEWIDYWANE METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PLANU OGÓLNEGO I CZĘSTOTLIWOŚCI ICH PRZEPROWADZANIA

Problematykę wpływu podejmowanych inwestycji na środowisko reguluje ustawa z 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska, w myśl której każdy, kto podejmuje działalność mogącą negatywnie oddziaływać na środowisko, jest obowiązany do zapobiegania temu oddziaływaniu. Osoba, która powoduje zanieczyszczenie środowiska, ponosi koszty usunięcia skutków tego zanieczyszczenia. Każdy osoba ma prawo do informacji o środowisku i jego ochronie, ma prawo do uczestniczenia w postępowaniu w sprawie wydania decyzji z zakresu ochrony środowiska lub przyjęcia projektu polityki, strategii, planu lub programu rozwoju oraz planu ogólnego i miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Dodatkowo *Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z 2003 r. (Dz. U. z 2024 r. poz. 1130 ze zm.)* ustala obowiązek przeprowadzania przez wójta, burmistrza lub prezydenta miasta, raz w trakcie trwania kadencji rady gminy, analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym oraz aktualności obowiązujących planów miejscowych i planu ogólnego. Analiza ta może służyć również ocenie skutków realizacji postanowień planu ogólnego na środowisko. Głównym aspektem decydującym o skali oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko jest prawidłowa lokalizacja przedsięwzięcia w odniesieniu do istniejącego zagospodarowania oraz właściwy dobór rozwiązań technicznych i technologicznych stosowanych w ramach przedsięwzięcia. Przy założeniu, że projektowane klasy przeznaczenia terenu oraz związane z nimi zagospodarowanie będzie realizowane zgodnie z ustaleniami oraz obowiązującymi przepisami z dziedziny ochrony środowiska, szkodliwe oddziaływania na środowisko powinny być minimalne.

Jakość poszczególnych elementów środowiska takich jak powietrze, wody powierzchniowe czy wody podziemne na terenie województwa świętokrzyskiego podlega monitoringowi prowadzonemu m.in. przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska (WIOŚ) w Kielcach oraz przez właściwe organy ochrony środowiska w strukturach administracji lokalnej. Ze względu na istniejący sposób zagospodarowania terenu gminy Suchedniów należy stwierdzić, iż oddziaływania związane z obecnością terenów zabudowanych na terenie opracowania już występują, a realizacja ocenianego planu ogólnego przyczyni się do utrzymania oddziaływań określonego typu. W zakresie skutków oddziaływania na środowisko realizacji projektowanego zagospodarowania terenu, za wystarczający przyjmuje się system monitoringu państwowego realizowany przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Kielcach w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Nie przewiduje się dodatkowych propozycji oceny analizy skutków realizacji planu ogólnego. Badania oddziaływania obiektów usługowych i produkcyjnych, a także innych przedsięwzięć z grupy zawsze lub potencjalnie znacząco negatywnie oddziałujących na środowisko wykonywane być powinny w ramach uzyskanych pozwoleń środowiskowych, w zakresie określonym w propozycjach monitoringu z raportów oddziaływania na środowisko (w analizowanym planie ogólnym dopuszcza się jedynie przedsięwzięcia potencjalnie oddziałujące na środowisko).

Skutki aktów planowania przestrzennego realizowanych na poziomie gminy na środowisko przyrodnicze można dodatkowo badać pod kątem stanu infrastruktury technicznej. Z uwagi na potencjalne oddziaływanie hałasu komunikacyjnego na tereny związane z rozwojem mieszkalnictwa objętych ochroną akustyczną proponuje się przeprowadzenie pomiarów rzeczywistego poziomu emitowanego hałasu w celu określenia obszarów, na których występują przekroczenia. Przeprowadzenie tego typu analizy będzie korzystne dla ustalenia terenów sprzyjających realizacji zabudowy mieszkaniowej ze względu na warunki akustyczne. Tereny, których miałby dotyczyć monitoring należałoby dookreślić na późniejszym etapie, tj. w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.



## 16. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE

Niniejsze opracowanie wykonywane było równoległe z pracami nad projektem planu ogólnego. W trakcie tych prac dokonano analizy istniejących uwarunkowań przyrodniczych, kulturowych i krajobrazowych oraz rozważano alternatywne możliwości ich wykorzystania i ochrony. Do rozwiązań przestrzennych, dla których rozważano rozwiązania alternatywne, należą przede wszystkim różne warianty przeznaczenia pod zainwestowanie. W ramach wyznaczania stref wielofunkcyjnych kierowano się przede wszystkim zasadą koncentracji zabudowy w ramach istniejących, zwartych układów osadniczych. W rezultacie stworzono rezerwę budowlaną nie naruszającą zasad racjonalnego gospodarowania gruntami oraz nie pogarszającą jakości życia mieszkańców gminy Suchedniów. Można więc stwierdzić, że wprowadzone do planu ogólnego zasięgi stref funkcjonalno-przestrzennych mają na celu jak najlepszą ochronę zasobów środowiska, przed zagrożeniami ze strony nieuchronnej ekspansji terenów przeznaczonych pod zainwestowanie. Zapisy te są zasadniczo zgodne z prośrodowiskowym wariantem rozwoju obszaru gminy Suchedniów.

Układ stref planistycznych oraz obszarów uzupełnienia zabudowy zaproponowany w projekcie planu ogólnego nieznacznie wpłynie na obszary sąsiadujące. Niemniej zawarte w planie rozwiązania zostały zaprojektowane z myślą o minimalizacji negatywnych oddziaływań. Alternatywne warianty rozwiązań były szczegółowo rozpatrywane na etapie przygotowywania projektu, uwzględniając również analizę wniosków dotyczących zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy. Ostatecznie przyjęte rozwiązanie zostało uznane za optymalne. Projekt planu ogólnego opiera się na obowiązujących kierunkach rozwoju zawartych w studium oraz obowiązujących planach miejscowych, jednocześnie stanowiąc optymalną alternatywę. Z tego względu trudno wskazywać rozwiązania alternatywne. Analizowany plan ogólny jest koncepcją zagospodarowania przestrzennego całości miasta i gminy Suchedniów. Jest koncepcją spójną, pozwalającą osiągnąć efekt założony w reformie planowania przestrzennego.

Ponadto sporządzenie planu ogólnego jest obligatoryjne. Zgodnie z art. 67 ust. 4 reformy planistycznej bez planu ogólnego, po 1 lipca 2026 r. nie będzie możliwości uchwalenia nowego lub zmiany obowiązującego planu miejscowego ani wydania decyzji o warunkach zabudowy i decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego. W związku z tym, brak opracowania planu ogólnego nie stanowi dopuszczalnego rozwiązania alternatywnego.

## 17. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Obowiązek opracowania prognozy oddziaływania na środowisko realizacji planu ogólnego wynika z art. 51 *Ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko*. Jej zadaniem jest sprawdzenie w jaki sposób realizacja inwestycji zgodnych z planem ogólnym może wpłynąć na środowisko, czy wystąpią znaczące zagrożenia dla jego stanu i czy przewidziane rozwiązania ograniczające negatywny wpływ na środowisko są wystarczające. W tym celu przeprowadzono analizę stanu środowiska, zidentyfikowano zagrożenia, oceniono w jaki sposób realizacja ustaleń planu ogólnego będzie wpływać na poszczególne elementy środowiska, oceniono przyjęte w projekcie rozwiązania minimalizujące negatywny wpływ na środowisko.

Obszar opracowania obejmuje gminę Suchedniów w jej granicach administracyjnych, w północnej części województwa świętokrzyskiego, na obszarze Puszczy Świętokrzyskiej, w otoczeniu miasta Skarżyska - Kamiennej, Wąchocka i Starachowic, w połowie drogi między dwoma miastami wojewódzkimi - Kielcami i Radomiem. Suchedniów leży około 8 km na południe od Skarżyska-Kamiennej i 29 km na północny wschód od Kielc, siedzibą gminy jest miejscowość Suchedniów. Suchedniów jako ośrodek gminny jest miejscowością o układzie urbanistycznym miejskim. W Suchedniowie przebiega droga krajowa nr 7 (DK7), która jest częścią trasy europejskiej E77. Najważniejszą drogą wojewódzką przebiegającą przez miasto jest droga wojewódzka nr 751 (DW751). Suchedniów, ze względu na swoje położenie w województwie świętokrzyskim, ma bezpośrednie połączenia z tymi drogami. Środkowa część gminy położona jest w strefie urbanizacji i



przedsiębiorczości, tzw. „paśmie wzmożonej aktywności gospodarczej”. Pozostałe obszary gminy obejmują tereny słabo zurbanizowane, o dominującej funkcji rolniczej i turystycznej.

Produkcja przemysłowa w Suchedniowie obejmuje głównie budownictwo (nowoczesna fabryka prefabrykatów budowlanych) oraz przemysł metalurgiczny i maszynowy, który historycznie związany był z produkcją naczyń żelaznych, elementów sanitarnych i maszyn rolniczych. Produkcja przemysłowa jest jednak znikoma i stanowi funkcję uzupełniającą.

Drogi i ulice są kluczowymi elementami tworzącymi sieć i układ przestrzenny miasta. Miasto Suchedniów stanowi centrum administracyjne i gospodarcze gminy. Zabudowa gminy wynika z jej historii, położenia oraz funkcji, jakie pełniła i pełni do dziś. Suchedniów ma układ urbanistyczny typowy dla niewielkich miast przemysłowych. Centrum miasta jest stosunkowo zwarte, z zagospodarowanym centrum miejscowości i głównymi ciągami komunikacyjnymi. Dominują budynki o niskiej i średniej intensywności zabudowy – głównie domy jednorodzinne oraz budynki o kilku kondygnacjach. Wzdłuż torów kolejowych znajdują się tereny przemysłowe oraz magazyny. Poza częścią miejską gminy dominują tereny wiejskie z luźną zabudową jednorodziną, która harmonijnie współistnieje z otaczającymi lasami. Na obszarze wiejskim układ osadniczy rozwinął się wzdłuż dróg.

Funkcje administracyjne i usługi skoncentrowane są głównie w Suchedniowie, gdzie znajduje się siedziba władz gminnych, placówki edukacyjne, służba zdrowia oraz obiekty handlowe i usługowe. Przemysł zlokalizowany jest przede wszystkim w mieście, co sprzyja koncentracji działalności gospodarczej i tworzeniu nowych miejsc pracy.

W Gminie Suchedniów dominuje ład przestrzenny, z wyraźnym podziałem na strefy funkcjonalne: mieszkaniowa, usługowa, wypoczynkowo-rekreacyjna i przemysłowa. Obszar gminy charakteryzuje się zrównoważonym rozwojem przestrzennym, z zachowaniem funkcjonalnego podziału i harmonii między poszczególnymi obszarami. Suchedniów otoczony jest dużymi kompleksami leśnymi. Znaczną część gminy zajmuje Suchedniowsko-Oblęgarski Park Krajobrazowy. Ochrona terenów przyrodniczych jest istotnym elementem planowania przestrzennego, **niemniej ochrona wartości przyrodniczych i krajobrazowych jest i będzie realizowana poprzez zapewnienie ochrony dla poszczególnych form przyrody na podstawie przepisów odrębnych.** Bliskość drogi krajowej nr 7 sprzyja rozwojowi terenów usługowych i handlowych. Na terenie Suchedniowa występują tereny rekreacyjne oraz tereny turystyczne, np. nad Zalewem Suchedniowskim.

Zasadnicze znaczenie przy określaniu stref planistycznych w obrębie gminy Suchedniów miało istniejące zagospodarowanie, w tym istniejąca struktura funkcjonalna – przestrzenna oraz uwarunkowania gminy, a także obowiązujące dokumenty planistyczne gminy. Do dokumentów tych zaliczamy Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Suchedniów przyjęte Uchwałą Nr 36/V/98 Rady Miejskiej w Suchedniowie z dnia 16 czerwca 1998 r. zmienione Uchwałą Nr 28/V/2011 z dnia 25 maja 2011 r., Uchwałą Nr 11/II/2012 z dnia 28 marca 2012 r. oraz 14 miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. W zakresie ochrony i kształtowania ładu przestrzennego i krajobrazu plan ogólny wyznacza dla poszczególnych stref maksymalne wysokości zabudowy oraz nadziemne intensywności zabudowy, nawiązując do istniejącego krajobrazu gminy. Jednocześnie w projekcie zapisana jest dopuszczalna minimalna wartość udziału powierzchni terenu biologicznie czynnego, co pozwoli na zachowanie odpowiedniego udziału zieleni na terenach zabudowanych oraz zainwestowanych. Respektowanie takiego zapisu będzie warunkiem zachowania trwałości procesów biologicznych oraz powiązań przyrodniczych gminy. Wskazane zapisy pozwolą na zintegrowanie projektowanego ładu przestrzennego ze środowiskowymi uwarunkowaniami tego terenu oraz okolicznych terenów chronionych.

Na etapie planu ogólnego, który jest dokumentem kierunkowym o ogólnym charakterze, określenie szczegółowego wpływu zabudowy na poszczególne komponenty środowiska jest niemożliwe. Szczegółowy wpływ zabudowy na środowisko zależy będzie od jej funkcji, parametrów i zastosowanych rozwiązań technicznych, których nie określa się na etapie planu ogólnego.

W wyniku analizy ustaleń projektu planu ogólnego stwierdzono, że uwzględniono aspekty dotyczące ochrony środowiska wynikające z przepisów ustaw regulujących problematykę ochrony



środowiska oraz z programów ochrony środowiska ustanowionych w dokumentach strategicznych szczebla międzynarodowego, wspólnotowego i krajowego. Ponadto analizowany dokument jest spójny z uwarunkowaniami określonymi w opracowaniu ekofizjograficznym wykonanym dla obszaru gminy. Przedmiotowy projekt zachowuje bowiem znaczą powierzchnię oznaczoną jako strefę otwartą, w tym tereny zieleni, zadrzewień, terenów dolin cieków wodnych oraz terenów rolnych, dzięki czemu możliwe jest zachowanie głównych wartości przyrodniczych gminy Suchedniów. Ustalenia analizowanego planu ogólnego uwzględniają także wymogi ochrony środowiska, w tym gleb i wód. Oceniając wpływ na różne elementy środowiska należy zauważyć, że zmiany pozytywne będą istotne i zauważalne, podczas gdy prognozowane zmiany negatywne będą raczej o niewielkiej skali oddziaływania.

W prognozie oddziaływania na środowisko przedstawiono propozycje zapobiegania, łagodzenia i kompensacji negatywnego wpływu realizacji niektórych zapisów dokumentu na środowisko, które służyć mają całkowitemu lub częściowemu zrównoważeniu negatywnych oddziaływań na środowisko. W celu zapobiegania, łagodzenia i kompensacji wpływu ustaleń przedmiotowego projektu postuluje się uwzględnienie występujących na terenie gminy najcenniejszych elementów przyrodniczych, zmniejszenie uciążliwości kolizji między sieciami i urządzeniami infrastruktury technicznej, a także siecią osadniczą i elementami systemu przyrodniczego gminy; ochronę zasobów wodnych, uwzględnienie polityki w zakresie infrastruktury technicznej, dotyczącej zaopatrzenia w wodę oraz odprowadzania i oczyszczania ścieków.

W Prognozie proponuje się prowadzenie systematycznego monitoringu zmian jakie będą zachodzić w wyniku realizacji planu ogólnego. Wskazano dziedziny i zagadnienia, które powinny być poddane monitoringowi, zaproponowano częstotliwość przeprowadzania monitoringu. Ponadto wskazane jest przeprowadzenie analizy aktualności dokumentów planistycznych raz na 5 lat (w czasie trwania kadencji rady gminy).

Reasumując, w przypadku uwzględnienia postulatów prognozy nie przewiduje się powstawania istotnych oddziaływań na środowisko, a wszystkie oddziaływania i przekształcenia będą miały charakter zmian niezbędnych w procesie rozwoju przestrzennego gminy Suchedniów.