SUCHEDNIÓW

09.2025-02.2026

aktualizacja - 22.11.2026r.

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 (...)

PODPIS ZAUFANY

MAGDA
LEWANDOWSKA
22.11.2026 19:41:54 GMT+1

Dokument podpisany elektronicznie podpisem zaufanym

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 6
5.1. Położenie i charakter obszaru objętego planem ogólnym 6
5.2. Budowa geologiczna 7
5.3. Ukształtowanie powierzchni 11
5.4 Zasoby przyrodnicze 13
5.5 Klimat 14
5.6. Gleby 14
5.7 Zasoby naturalne 15
5.8. Walory krajobrazowe i kulturowe 17
6.OCENA STANU ŚRODOWISKA 19
6.1. Powietrze atmosferyczne 19
6.2. Wody powierzchniowe i podziemne 22
6.3.Klimat akustyczny 26
6.4. Oddziaływania elektromagnetyczne 28
7.OBSZARY CHRONIONE NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY 28
8.CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PLANU OGÓLNEGO 34
9.ROZWIĄZANIA FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNE WYZNACZONE W PLANIE OGÓLNYM 39
10.OCENA ZGODNOŚCI USTALEŃ PLANU OGÓLNEGO Z WNIOSKAMI WYNIKAJĄCYMI Z OPRACOWANIA EKOFIZJOGRAFICZNEGO 41
11.OCENA TENDENCJI DO ZMIAN PRZY BRAKU REALIZACJI USTALEŃ PLANU OGÓLNEGO 42
12.OCENA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO SKUTKÓW REALIZACJI PLANU OGÓLEGO 43
12.1.Obiekty i obszary prawnie chronione, cel i przedmiot ochrony oraz integralność obszaru Natura 2000 43
12.2.Zasoby przyrodnicze, różnorodność biologiczna, świat roślinny i zwierzęcy 64
12.3.Zdrowie ludzi oraz warunki życia ludzi 67
12.4.Wody powierzchniowe i podziemne 68
12.5.Powietrze atmosferyczne 69
12.6.Rzeźba terenu i gleby 70
12.7.Krajobraz 71
12.8.Klimat 71
12.9.Zasoby naturalne 72
12.10.Zabytki 72
12.11.Niekorzystne oddziaływania w zakresie hałasu i wibracji 73
12.12.Pola elektromagnetyczne 74
13.OPIS PRZEWIDYWANYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO WYNIKAJĄCYCH Z REALIZACJI USTALEŃ PLANU OGÓLNEGO 76
13.1.Oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie i wtórne 77
13.2.Oddziaływanie krótko-, średnio- i długoterminowe 77
13.3.Oddziaływanie stałe i chwilowe 77
13.4. Oddziaływanie znaczące 78
13.5. Oddziaływanie skumulowane 78
13.6. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko 78
14.ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ELIMINACJĘ LUB OGRANICZENIE NEGATYWNEGO ODDZIAŁYWANIA REALIZACJI USTALEŃ PLANU OGÓLNEGO NA ŚRODOWISKO 78
15.PRZEWIDYWANE METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PLANU OGÓLNEGO I CZĘSTOTLIWOŚCI ICH PRZEPROWADZANIA 80
16.ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE 81
17. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM 82

1. WSTĘP

Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 14 i art. 46 ust. 1 U*stawy 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 w Suchedniowie z dnia 26 marca 2024 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia planu ogólnego Gminy Suchedniów. Granice przystąpienia do sporządzenia planu obejmują 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 wyniknąć 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 występowałoby 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

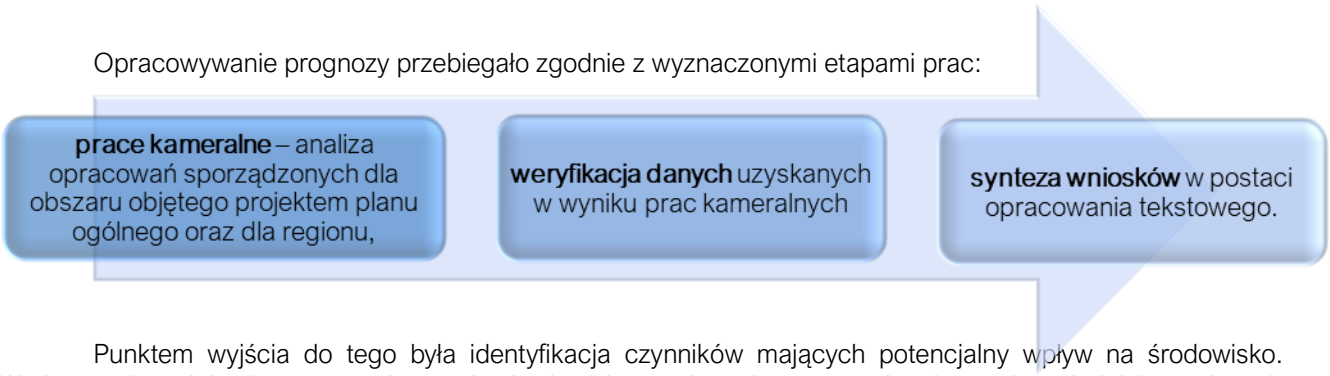
Prognoza została sporządzona na podstawie informacji zawartych w następujących opracowaniach i dokumentach:

- 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 perspektywa 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) ;
- Objaśnienia 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),
- Objaśnienia 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),
- Objaśnienia 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),
- Objaśnienia 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://suchedniów.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

4. METODYKA PRACY

Bazą do sporządzenia niniejszej Prognozy oddziaływania na środowisko jest Projekt planu ogólnego Miasta i Gminy Suchedniów. Prognoza dostosowana jest do rodzaju i skali dokumentu jakim jest Plan Ogólny – do skali dostosowano stopień szczegółowości analiz oraz opis stanu środowiska. Przy sporządzaniu prognozy zanalizowane zostały ustalenia opracowania ekofizjograficznego. W analizach skupiono się na charakterze obszaru będącego przedmiotem oddziaływania oraz na problematyce i celach ocenianego dokumentu. Wykorzystano materiały kartograficzne, opracowania archiwalne i planistyczne z zakresu badań środowiska przyrodniczego na omawianym terenie. Zaznajomiono się również z licznymi dokumentami strategicznymi dotyczącymi planowania i zagospodarowania terenu powiązanymi z dokumentem oraz innymi materiałami źródłowymi dotyczącymi obszaru opracowania, wymienionymi szczegółowo w Rozdziale 3. Zebrane w ten sposób informacje posłużyły do określenia aktualnego stanu środowiska przyrodniczego i jakości jego funkcjonowania przy obecnym zainwestowaniu oraz przedstawieniu oceny zakresu i charakteru przewidywanych zmian będących skutkiem realizacji ustaleń planu.

Opracowywanie prognozy przebiegało zgodnie z wyznaczonymi etapami prac:



Punktem wyjścia do tego była identyfikacja czynników mających potencjalny wpływ na środowisko. W pierwszej części opisano stan elementów środowiska, zarówno komponentów nieożywionych, jak i ożywionych. Zagrożenia poszczególnych elementów opisano w kolejnym podrozdziale. Osobny podrozdział poświęcono na charakterystykę prawnych form ochrony przyrody występujących na terenie gminy.

Prognozę sporządzono stosując metody opisowe, analizy jakościowe wykorzystujące dostępne wskaźniki stanu środowiska oraz identyfikacji i wartościowania skutków przewidywanych zmian w środowisku, na podstawie których wyciągnięto określone wnioski. Prognozowanie zostało oparte 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.

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. 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 rozwagę 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. Oceny wpływu planowanej struktury funkcjonalno-przestrzennej gminy Suchedniów w projektowanym Planie Ogólnym dokonano metodą opisową. Podsumowanie oceny na poszczególne komponenty środowiska sporządzono przy użyciu trzy stopniowej skali punktowej, gdzie 1 oznacza oddziaływanie pozytywne, 0 – oddziaływanie neutralne/brak oddziaływania, dla oddziaływania negatywnego wskazano -1. Następnie zsumowano wyniki dla każdego komponentu oraz oddzielnie dla każdej ze stref. W ten sposób wskazano strefy, w których może wystąpić skumulowana presja na środowisko.

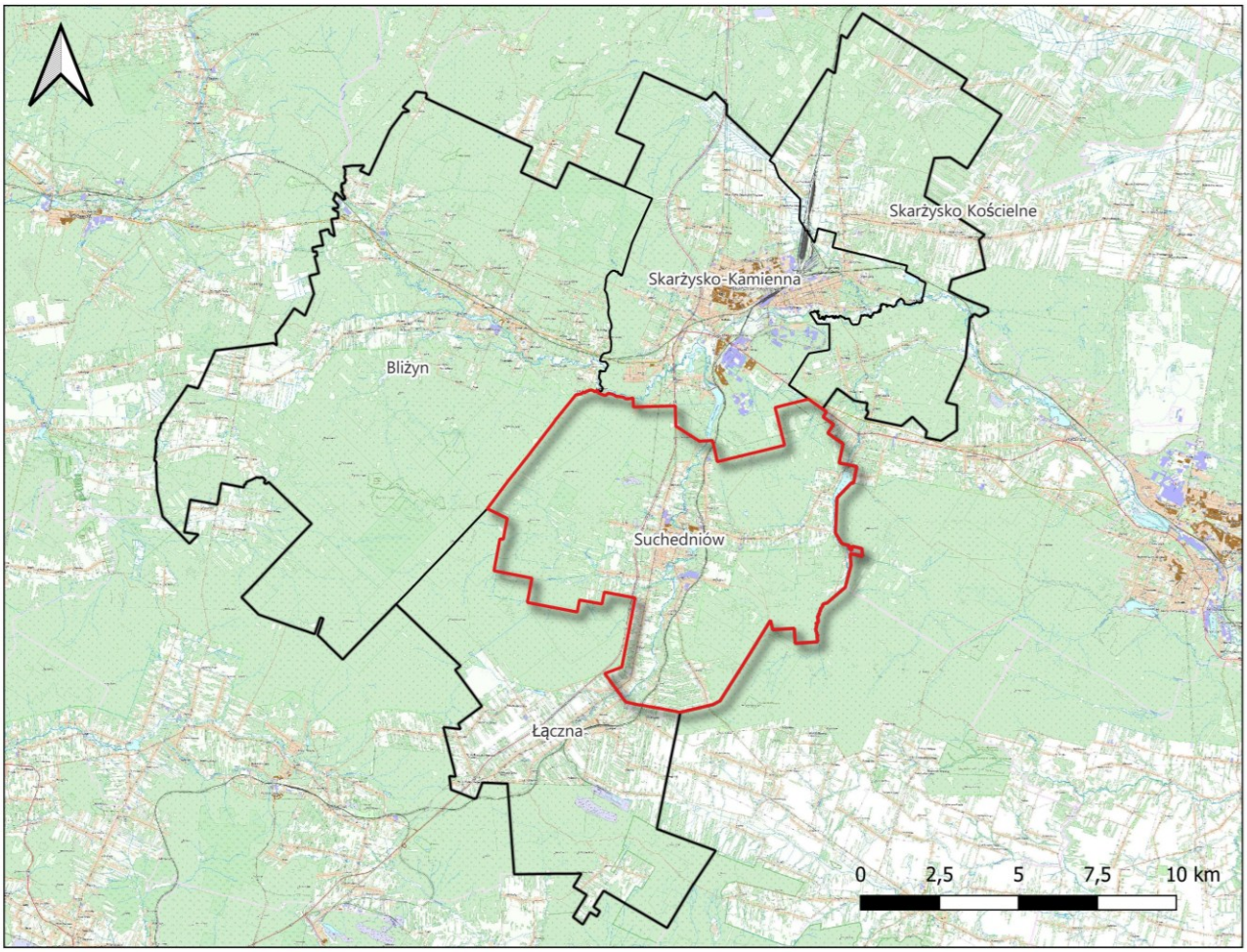
Ostatecznie przyjęte rozwiązania są wynikiem szczegółowej analizy wariantów i wyboru tych, które w największym stopniu odpowiadają potrzebom gminy, zapewniając zrównoważony rozwój oraz harmonijne współistnienie przestrzeni inwestycyjnych, mieszkaniowych i przyrodniczych. Dzięki uwzględnieniu różnych scenariuszy zagospodarowania przestrzeni możliwe było wypracowanie optymalnej koncepcji, uwzględniającej zarówno uwarunkowania środowiskowe, jak i potrzeby mieszkańców oraz przedsiębiorców.

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 km2, 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 wchodzą 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.



Ryc.1. Położenie gminy Suchedniów na tle powiatu skarżyskiego, województwo świętokrzyskie
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z PRG oraz BDOT10k

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.

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 – Oblęgorskiego 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, gównie 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 katem kilku stopni na północny wschód. Struktura mezozoiczna jest zafałdowana tworząc płytkie synkliny i antykliny poprzecinane 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 miąszości 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 hierogrifami, 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 hierogrifowe i pseudooolitowe. 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 recie 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 złoże wapieni „Parszów". Osady kajpru wykształcone jako mułowce z wkładkami margla, osiągają miąższość 48 metrów i odsłaniają się w pobliżu Bliżyna. Powyżej zalegają osady retyku, który reprezentowany jest przez iłowce i mułowce wiśniowe oraz iły pstre z wkładkami rud żelaza, o miąższości sięgającej kilkudziesięciu metrów. Wychodnie tych utworów znajdują się w wąskim pasie pomiędzy Bliżynem i Węgłowem. 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 glacjalne o miąższości od 3,0 do 5,0 metra. Występują one w okolicach Suchedniowa i rozpoznane zostały wyłącznie za pomocą wierceń.

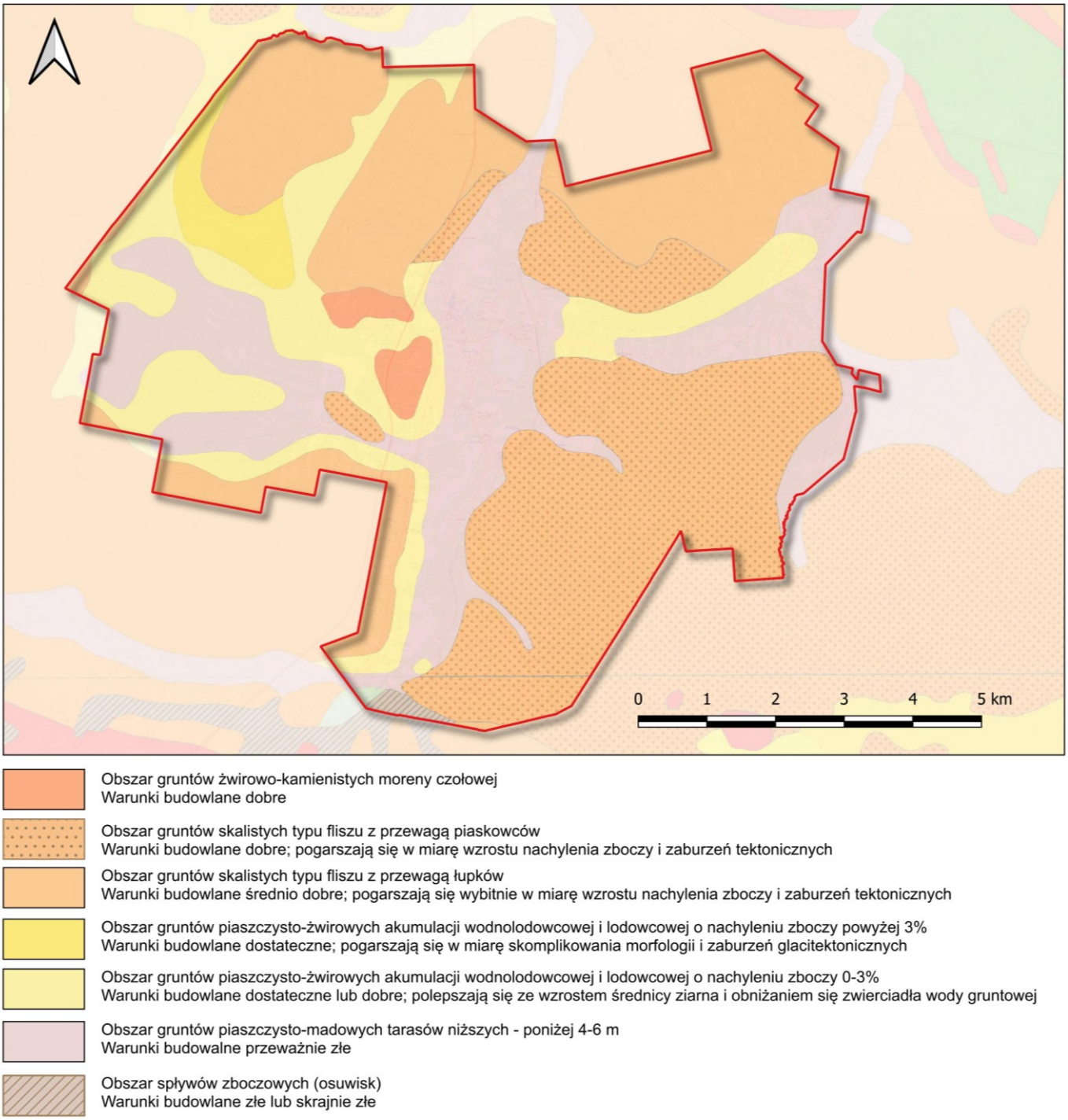
Powyżej nich występują osady zlodowaceń środkowopolskich. Do najstarszych utworów z tego okresu zalicza się piaski i mułki zastoiskowe o miąższości dochodzącej do 20 metrów. Powyżej nich zalegają gliny zwałowe, o miąższościach nie przekraczających 5 metrów, które odsłaniają się w dużych polach na obszarze 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 głazy 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: holoceńskie 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 %.



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 Wyżyn 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 plejstoceńskich.

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 otoczce skał mezozoicznych od dolnego triasu po kredę. Różnice odporności serii skalnych spowodowały powstanie pasmowego układu wzniesień i obniżeń, 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. km² 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 km² 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, Szałaska, 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 km²), a na wschodzie Sieradowicki (114,6 km²).

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 90º do 0º 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.

5.4. 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 jodła, sosną i bukiem oraz dębem. Lokalnie w dolinach rzecznych zachowały się fragmenty olsów i lasów łęgowych. 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 wilczełyko, 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 wysuszaniu 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 rożnych 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, zająca, lisa, dzika, 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.

5.5. 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 odwzorowuje 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.

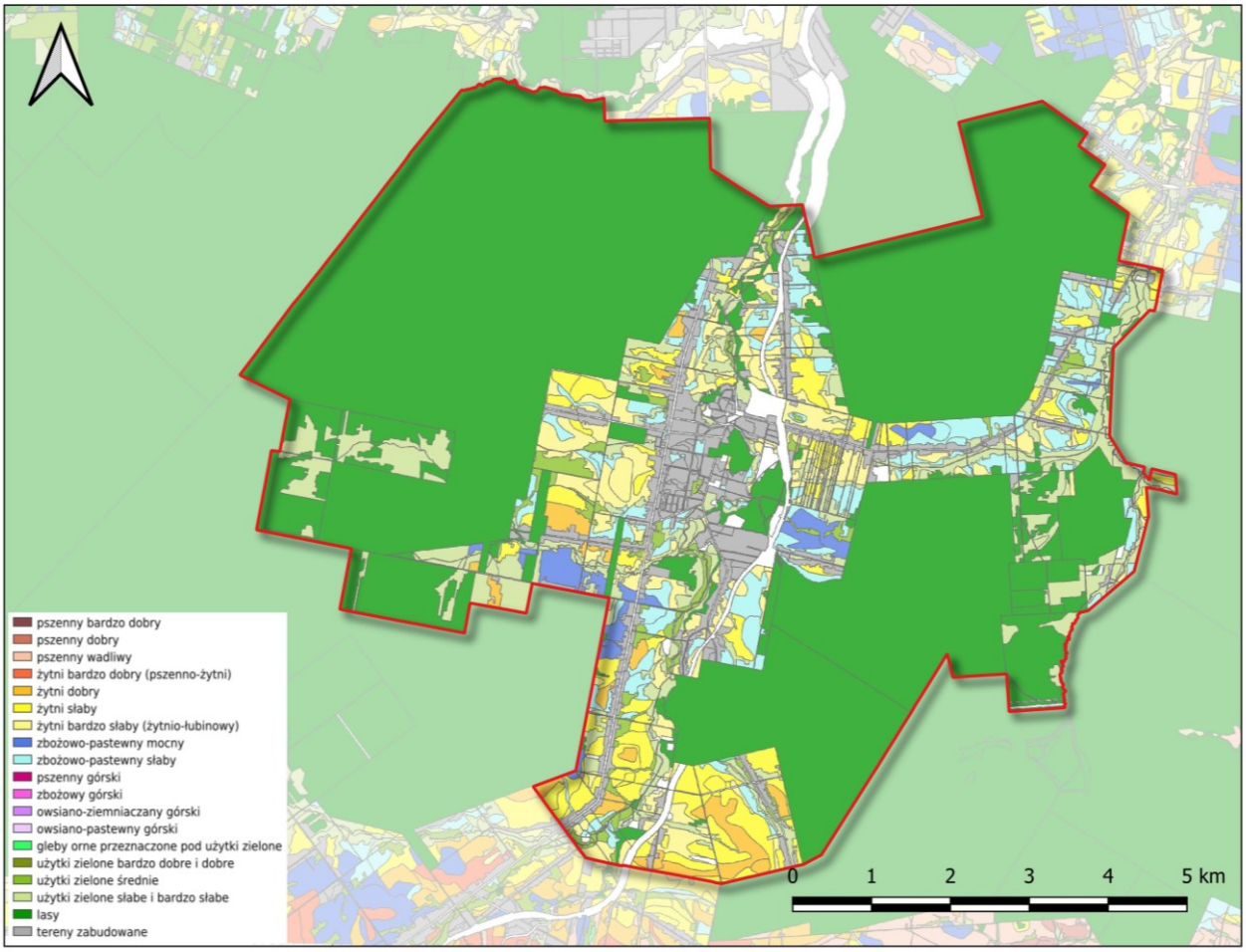
Topoklimat terenów zalesionych na obszarze gminy charakteryzuje się obniżoną amplitudą temperatur powietrza, złagodzeniem stanów pogodowych, zwiększoną wilgotnością, zwiększonym parowaniem oraz znacznie niższymi wartościami prędkości wiatru, bogata szata roślinna wpływa korzystnie na jakość powietrza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

5.6. 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 bielicowe z płytkim poziomem próchniczym i brunatne wytworzone z piasków, glin i iłów. 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 pseudobielicowe, brunatne, kwaśne i wyługowane, 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 jednorodzinną 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

5.7. Zasoby naturalne

Budowa geologiczna i tektonika zasadniczo rzutują 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 8 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	3,53
Baranów 1 (R)	Suchedniów	Gliny Ceramiczne Kamionkowe	18,32
Kamienna Góra-Suchedniów (P)	Suchedniów	Kamienie Łamane i Bloczne	16,40

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	1,54
Wierzbka (R)	Suchedniów	Gliny Ceramiczne Kamionkowe, Surowce Ilaste Ceramiki Budowlanej	19,82
Wierzbka 1 (R)	Suchedniów	Gliny Ceramiczne Kamionkowe	1,9025

Źródło: Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy, stan na 31.12.2025 r.

Ponadto na terenie gminy utworzono 8 obszarów górniczych, w tym trzy są aktualne a pięć zostało zniesionych – Tabela nr 2:

Tab.2. Obszary górnicze na terenie Gminy Suchedniów

Nazwa przestrzeni	Nr w Rejestrze	Położenie	Status
Suchedniów	9-/01/95	Szydłowiec	zniesiony
Baranów III	10-13/4/293	Suchedniów, dz. 6574/3	aktualny
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	zniesiony
Suchedniów-Sokolica	10-3/2/136	Suchedniów	zniesiony

Źródło: Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy, stan na 31.12.2025 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.

5.8. 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, 19561972 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, 18791891 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 wielkopiecowego - pozostałości wielkiego pieca, k. XVIII w., przebudowa. 2 ćw. XIX w	Dz.1126/33, 1126/32 Obręb Mostki 1
35	Mostki	Pozostałości zakładu wielkopiecowego - budynek administracyjny, obecnie Wiejski Dom Kultury, mur- drew., 2 ćw. XIX w.	Dz. 1134/4 Obręb Mostki 1
36	Mostki	Pozostałości zakładu wielkopiecowego - kapliczka św. Floriana, mur-drew., koniec XIX w.	Dz. 1134/4 Obręb Mostki 1
37	Mostki	Pozostałości zakładu wielkopiecowego - 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 cieplnej 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 cieplnej, 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 pylących 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 (SO2), dwutlenku azotu (NO2), tlenku węgla (CO), benzenu (C6H6), ozonu (O3), pyłu zawieszonego PM2,5 i PM10, a także ołowiu (Pb), arsenu (As), kadmu (Cd), niklu (Ni) i benzo(a)pirenu

(B(a)P) zawartych w pyle PM10. W celu ochrony roślin prowadzi się monitoring metodą automatyczną stężeń dwutlenku siarki (SO2), tlenku azotu (NO) i ozonu (O3).

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_2	NO_2	C_6H_6	CO	O_3[1)]	PM10	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2,5[2)]
PL2602	strefa świętokrzyska	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1

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

[2)] 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 benoz(a)pirenu zawartego w pyle 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_2	NO_x	O_3 [1)]
PL2602	strefa świętokrzyska	A	A	A

[1)] Dla ozonu - poziom celu długoterminowego - strefa świętokrzyska uzyskała klasę D2.

*Je*dnocześnie, 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. Cieplejsze, 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 iły oraz wapienie triasu środkowego występujące w wąskim pasie wzdłuż północnej granicy kompleksu piaskowcowego na linii Szałas – 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 przeławiconych łupkiem triasu dolnego. Zasoby dyspozycyjne zbiornika wynoszą 1 792m^3/h, a jego powierzchnia wynosi 165km2, 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, przeławiconych 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 [km²]	Szacunkowe zasoby dyspozycyjne [m³/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

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 m3/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 km2.

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 podziemnie, 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 h i pojemności 300 tys.m3, usytuowany na rzece Kamionce, pełniący funkcję rekreacyjną;
- ✓ „Mostki" o powierzchni 25 ha i pojemności ok. 300 tys.m3, 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, długotrwałości 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 Obszar 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 - Oblęgorski 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 Pasmo Oblęgorskie 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 12 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 tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej, rybackiej i łowieckiej;

3) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają 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 umożliwia 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 Iłżeckich. 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 - Oblęgorski Obszar Chronionego Krajobrazu - obszar zajmuje powierzchnię 27 514 ha (w gminie Suchedniów zajmuje 1093ha). Położony na terenie otuliny Suchedniowsko-Oblęgorskiego 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 rezerwaty 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 umożliwia 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 Wzgórza 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 Świętokrzyskiej. 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 posiada ustanowiony Plan Zadań Ochronnych (PZO), który został wprowadzony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 26 września 2025 r.

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. Odsłonięcie 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-Bodzentyn	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, uszkadzania 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
- ✓ uszkadzania (nacinania, rycia napisów i znaków) i zanieczyszczania 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:

- ✓ zanieczyszczania terenu
- ✓ niszczenia gleby
- ✓ wzniecania 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 wodno-błotne. 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 wodno-błotne. 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 wodno-błotne. 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 wodno-błotne. 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 wodno-błotne. 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 zmianę 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 uzyska

- 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 zrównoważności 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 zadbaniu 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 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 osiągania 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. Ściśle 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 strategie 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 odniesienie 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 ureguluje 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) SR – strefy produkcji rolniczej;

g) SI – strefy infrastrukturalne, z których wyklucza się możliwość sytuowania terenów usług i terenów produkcji;

h) SN – strefy zieleni i rekreacji, z których wyklucza się możliwość sytuowania terenów usług nauki, terenów usług edukacji, terenów usług zdrowia i pomocy społecznej;

i) SC – strefy cmentarzy,

j) 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,

h) SO – strefy otwarte, z których wyklucza się możliwość sytuowania terenów elektrowni wiatrowej, terenów elektrowni geotermalnej, terenów elektrowni wodnej, terenów biogazowni;

l) 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.

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 wyznaczanie granic obszaru uzupełnienia zabudowy w planie ogólnym gminy.* Łączna powierzchnia wyznaczonego obszaru uzupełnienia zabudowy na terenie gminy Suchedniów wynosi 543,49 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 31 sierpnia 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 ograniczeniem prac planistycznych, przede wszystkim w zakresie wydawania nowych decyzji o warunkach zabudowy oraz rozpoczęciem nowych planów miejscowych.

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 OGÓLEGO

Ze względu na ramowy charakter planu ogólnego nie jest możliwe ustalenie szczegółowej lokalizacji przyszłych obiektów. Szczegółowy wpływ zabudowy na środowisko zależeć będzie od jej funkcji, parametrów i zastosowanych rozwiązań technicznych, których nie określa się na etapie planu ogólnego. Możliwe i konieczne jest natomiast zidentyfikowanie potencjalnych kolizji ustaleń planu z celami ochrony oraz zakazami obowiązującymi w granicach poszczególnych form ochrony przyrody. Jest to szczególnie istotne z uwagi konieczność podejmowania działań w zakresie czynnej ochrony ekosystemów, w tym krajobrazu stanowiącego jeden z najcenniejszych elementów dziedzictwa przyrodniczego Miasta i Gminy Suchedniów.

Przy określaniu kierunków rozwoju przestrzennego gminy Suchedniów należy uwzględnić szczególną sytuację gminy, której znaczna część objęta jest formami ochrony przyrody, przy jednoczesnym poszanowaniu ukształtowanej historycznie miejskiej i podmiejskiej struktury osadniczej. Oznacza to konieczność koncentracji procesów inwestycyjnych w obszarach predysponowanych do rozwoju, powiązanych z istniejącym układem komunikacyjnym i infrastrukturą techniczną, przy jednoczesnym ograniczaniu presji urbanizacyjnej na tereny leśne, łąkowe oraz obszary pełniące funkcje ekotonowe.

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. 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. 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", jeden rezerwat przyrody „Bliżyńskie Lasy Naturalne", jedno stanowisko dokumentacyjne oraz osiem pomników przyrody. Na tych obszarach obowiązują przepisy odrębne, mianowicie przepisy ustawy o ochronnie przyrody oraz innych aktów prawnych powołujących lub określających sposób funkcjonowania tych obszarów.

Obszary Natura 2000

Na obszarze gminy Suchedniów znajdują się dwa fragmenty obszarów Natura 2000 - **„Lasy Suchedniowskie”** oraz **„Ostoja Sieradowicka”**, których celem jest zachowanie rzadkich typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt. Dla obu obszarów obowiązują plany zadań ochronnych, w których określono istniejące i potencjalne zagrożenia dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony oraz wskazano na cele działań ochronnych.

Specjalny obszar ochrony siedlisk Lasy Suchedniowskie (PLH260010) na terenie Miasta i Gminy Suchedniów obejmuje fragmenty terenów otwartych, niezainwestowanych, głównie leśnych i wód powierzchniowych, w większości oddalonych od terenów zamieszkałych. W projekcie planu ogólnego, w granicach występowania ww. obszaru Natura zaprojektowano w większości strefy otwarte. Ponadto, w obszarach istniejącej zabudowy wkreślono pojedyncze strefy zainwestowane – strefę 8SJ stanowiącą zainwestowany obszar przy ul. Zagórskiej 112 oraz strefy 24SJ i 27 SJ stanowiące zainwestowany obszar Warszawskiej Gajówki Rejów. Tereny te sklasyfikowane są w ewidencji gruntów i budynków jako grunty rolne zabudowane lub tereny mieszkaniowe, nie mające charakteru leśnego. Wyznaczenie wskazanych stref stanowi odzwierciedlenie istniejącego zagospodarowania i nie tworzy nowych terenów przeznaczonych do zabudowy kosztem siedlisk leśnych, lecz porządkuje istniejącą strukturę funkcjonalno-przestrzenną, ograniczając możliwość rozpraszania zabudowy na terenach o najwyższych walorach przyrodniczych. Ponadto w granicach obszaru Natura 2000 Lasy Suchedniowskie PLH260010 znajduje się przydrożny fragment strefy 18SJ, obejmujący część działki nr ewid. 2000 przy ul. Świerkowej. Zgodnie z pismem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach znak: WPN-II.402.313.2026.AŁ z dnia 23.10.2026 r., z posiadanej dokumentacji do planu zadań ochronnych dla tego obszaru wynika, że na działce nie stwierdzono siedlisk przyrodniczych ani gatunków stanowiących przedmioty ochrony tego obszaru. Przedłożona przez inwestora opinia przyrodnicza z dnia 07.10.2026 r., uwzględniająca wizję terenową w 2026 r., również nie potwierdziła występowania siedliska 91D0* — bory i lasy bagienne. Według opinii najbliższy rozpoznany płat siedliska będącego przedmiotem ochrony znajduje się około 225 m od analizowanego terenu, a jego zagospodarowanie nie naruszy powiązań funkcjonalnych istotnych dla ochrony tego siedliska.
Za ograniczonym zasięgiem oddziaływań przemawiają niewielka powierzchnia analizowanego fragmentu, jego położenie na obrzeżu kompleksu leśnego, przy istniejącej drodze i w sąsiedztwie zabudowy. Przewidywane przekształcenia będą miały charakter lokalny, przy czym należy ograniczyć usuwanie drzew i zajęcie gruntu do niezbędnego minimum, zachować warunki wodne otoczenia oraz uwzględnić rozpoznane stanowiska chronionych mchów. W świetle przedstawionych materiałów, przy uwzględnieniu wskazanych działań ograniczających, nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania zagospodarowania analizowanego fragmentu strefy 18SJ na cele ochrony i integralność obszaru Natura 2000.
Natomiast w granicy specjalnego obszaru ochrony siedlisk Ostoja Sieradowicka (PLH260031), obejmującego południową część obrębu Mostki, w projekcie planu, poza strefami otwartymi wkreślono strefę 3SR pod funkcjonującym obiektem gospodarczym oraz strefy 194SJ, 200SJ, 202Sj, 196SJ, 212SJ, 186SJ, 185SJ, 210SJ, 184SJ, 222SJ obecnie w większości zainwestowane, oznaczone w ewidencji gruntów i budynków jako grunty rolne zabudowane lub tereny mieszkaniowe lub tereny w ich bezpośrednim sąsiedztwie w formie obszarów uzupełnienia zabudowy, stanowiące marginalne fragmenty obszaru chronionego. Wprowadzenie tych stref na terenach zagospodarowanych i użytkowanych umożliwi utrzymanie dotychczasowej funkcji, bez powodowania istotnych zmian w sposobie użytkowania terenu, przekształcania cennych siedlisk przyrodniczych, nie będzie to również skutkować zwiększenia presji na przedmioty ochrony obszaru Natura 2000.
Ze względu na ich niewielki zasięg, lokalizację w obrębie istniejących struktur osadniczych oraz brak ingerencji w siedliska przyrodnicze stanowiące przedmioty ochrony, ustalenia planu ogólnego nie będą skutkować pogorszeniem stanu zachowania siedlisk przyrodniczych ani gatunków, dla których wyznaczono specjalny obszar ochrony siedlisk Ostoja Sieradowicka (PLH260031), nie wpłyną również na integralność obszaru, spójność sieci Natura 2000 oraz możliwość osiągnięcia i utrzymania celów

działań ochronnych określonych w Planie zadań ochronnych, ustanowionym zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 26 września 2025 r.

Ponadto, wokół istniejących zbiorników na rzece Żarnówka, projektuje się strefy zieleni i rekreacji oznaczone symbolami 25SN, 27SN i 32SN. Wyznaczenie tych stref stanowi naturalną kontynuację istniejącego sposobu zagospodarowania terenu oraz wykorzystuje jego predyspozycje do pełnienia funkcji rekreacyjno-wypoczynkowej. Ponadto 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 na etapie postępowania środowiskowego do ww. dokumentu analiza wykazała, iż „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."[1]

Na podstawie przeprowadzonej wizji w terenie oraz ogólnodostępnej, aktualnej ortofotomapy projektowane strefy 25SN oraz 32SN zostały wyznaczone na terenach w części przekształconych antropogenicznie (zagospodarowanie polega na urządzonych już ciągów pieszych, pomostów oraz zieleni urządzonej, ponadto teren jest ogrodzony), natomiast w granicy projektowanej strefy 27SN (z zakazem zabudowy) znajdują się użytki rolne klasy V i VI, które wskutek spontanicznej sukcesji na gruntach nieużytkowanych rolniczo zajęte są roślinnością drzewiastą. Roślinność stref 25SN, 32SN oraz 27SN nie zasila więc wykształconego obszaru wodno-błotnego doliny Żarnówki, nie stanowi również zadrzewień nadwodnych, śródpolnych ani przydrożnych w rozumieniu funkcjonalno-krajobrazowym. Obszary wyznaczone w planie ogólnym jako ww. strefy reprezentują warunki siedliskowe odmienne od właściwych dla siedlisk czerwończyka nieparka *Lycaena dispar*. Nie obejmują one zmiennowilgotnych łąk trzęślicowych (6410) ani innych wilgotnych użytków zielonych z udziałem roślin żywicielskich z rodzaju szczaw *Rumex spp*, które zgodnie z Planem zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Sieradowicka PLH260031 wymagają prowadzenia działań z zakresu ochrony czynnej. Z tego też względu działki nr ew. 885/2, 885/3 i 960 obręb Mostki, gm. Suchedniów, zgodnie z pismem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 28 sierpnia 2025 r. znak: WPN-III.6323.11.10.2017.DB, zostały wykreślone z projektu planu zadań ochronnych jako miejsca wykonywania działań ochronnych dla przedmiotów w obszarze Natura 2000.

Ponadto wyznaczenie strefy planistycznej dopuszczającej tereny zieleni i rekreacji nie jest równoznaczne z przeznaczeniem całej powierzchni strefy pod zainwestowanie. Profil funkcjonalny określa katalog funkcji możliwych do ustalenia w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, nie przesądzając ich rozmieszczenia i udziału powierzchniowego. Ochrona tych terenów może zostać również zapewniona poprzez bezpośrednie stosowanie zakazów wynikających z aktów ustanawiających tę formę ochrony przyrody. Jako zadziałanie minimalizujące we wszystkich strefach zieleni i rekreacji zaleca się tworzenie stref buforowych wzdłuż brzegów cieków i w okolicy

[1] *Prognoza Oddziaływania na Środowisko Strategii Rozwoju Miasta i Gminy Suchedniów na lata 2025–2030*

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.

Projektowane strefy usługowe i strefy gospodarcze są sytuowane poza zasięgiem obu obszarów Natura 2000.

Parki Krajobrazowe

Na obszarze gminy Suchedniów znajdują się dwa parki krajobrazowe - **Suchedniowsko-Oblęgorski Park Krajobrazowy** oraz **Sieradowicki Park Krajobrazowy**, których cele ochrony wynikają z ich charakteru oraz z indywidualnych aktów prawnych. Oba parki mają wspólny cel polegający na zachowaniu cennych walorów przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych regionu, ochronie różnorodności biologicznej, zasobów wodnych oraz umożliwieniu zrównoważonego wykorzystania tych terenów do celów edukacyjnych, turystycznych i rekreacyjnych. Zasięg terytorialny ww. form ochrony pokrywa się z różnorodnymi strefami planistycznymi wyznaczonymi w analizowanym projekcie planu ogólnego.

Dla Suchedniowsko-Oblęgorskiego Parku Krajobrazowego są to w większości strefy otwarte. Wyjątek stanowią strefy 1, 3, 4, 5, 8, 24, 27, 182 SJ oraz fragment 18SJ zlokalizowane w obrębie miasta Suchedniów, przy ul. Warszawska Gajówka Rejów oraz na krańcu ul. Zagórskiej, w granicach istniejących terenów zabudowanych oraz przy ulicy Świerkowej. Wobec adaptacji bieżącego zainwestowania w granicach stref 1, 3, 4, 5, 8, 24, 27, 182 SJ nie przewiduje się łamania zakazów oraz celów ochrony obowiązujących w tym obszarze. Natomiast za ograniczonym zasięgiem oddziaływania jednostki 18SJ przemawiają: niewielka powierzchnia analizowanego fragmentu, jego położenie na obrzeżu kompleksu leśnego, przy istniejącej drodze i w sąsiedztwie zabudowy. Przewidywane przekształcenia będą miały charakter lokalny, przy czym należy ograniczyć usuwanie drzew i zajęcie gruntu do niezbędnego minimum, zachować warunki wodne otoczenia oraz uwzględnić rozpoznane stanowiska chronionych mchów. W świetle przedstawionych materiałów, przy uwzględnieniu wskazanych działań ograniczających, nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania zagospodarowania analizowanego fragmentu strefy 18SJ na cele ochrony Suchedniowsko-Oblęgorskiego Parku Krajobrazowego."

Natomiast Sieradowicki Park Krajobrazowy obejmuje przede wszystkim południowo-wschodnią część gminy Suchedniów. W granicach parku znajdują się głównie tereny leśne i przyległe obszary południowo-wschodnich terenów leśnych miasta Suchedniów, południowa część obrębu Mostki z istniejącą zabudowa mieszkaniową i rekreacyjną, znaczna część miejscowości Michniów, zwłaszcza kompleksy leśne na południe i wschód od zabudowy oraz południowa i wschodnia część sołectwa Krzyżka, obejmująca rozległe obszary lasów. Otulina tego parku obejmuje istniejące zwarte struktury osadnicze tych miejscowości. Dla SPK wyznaczono szczególne cele ochrony, tj.:

1) zachowanie cennych biocenoz z chronionymi i rzadkimi gatunkami flory, fauny i grzybów;
2) zachowanie różnorodności geologicznej, w tym obszarów występowania rzeźby lessowej;
3) racjonalne wykorzystanie zasobów złóż kopalin;
4) zachowanie naturalnych fragmentów ekosystemów wodnych (rozlewisk i starorzeczy);
5) zachowanie populacji roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową;
6) zachowanie siedlisk zagrożonych wyginięciem, rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów;
7) zachowanie układów i obiektów zabytkowych, w tym pozostałości Staropolskiego Okręgu Przemysłowego, a także licznych miejsc pamięci narodowej;
8) preferowanie zabudowy nawiązującej do regionalnej tradycji i otaczającego krajobrazu;
9) zachowanie wartości historycznych, kulturowych i etnograficznych;
10) zachowanie istniejących punktów i ciągów widokowych;
11) ograniczanie negatywnego wpływu działalności gospodarczej na krajobraz.

W projekcie planu ogólnego w granicy Sieradowickiego Parku Krajobrazowego, poza strefami otwartymi 19SO, 30SO, 31SO, 32SO, 50SO, 52SO wyznaczono strefy: 114SJ, 121SJ, 132SJ, 138SJ, 139SJ, 145SJ, 148SJ, 151SJ, 152SJ, 181SJ, 184SJ, 185SJ, 186SJ, 188SJ, 190SJ, 192SJ, 193SJ, 194SJ, 195SJ, 196SJ, 200SJ, 202SJ, 210SJ, 212SJ, 221SJ, 25SN, 27SN, 32SN, 43SZ, 49SZ. 52SZ.

Wyznaczenie stref wielofunkcyjnych z zabudową mieszkaniową wielorodzinną, jednorodzinną oraz zagrodową w granicach istniejących struktur osadniczych, przeciwdziała rozpraszaniu zabudowy i ogranicza możliwości lokalizacji nowej zabudowy do terenów już przekształconych. Dzięki temu minimalizuje się presję inwestycyjną na obszary leśne, doliny rzeczne, łąki oraz inne ekosystemy stanowiące podstawę funkcjonowania Sieradowickiego Parku Krajobrazowego.

Trzy wyznaczone strefy zieleni i rekreacji sprzyjają ochronie zasobów przyrodniczych poprzez zachowanie terenów biologicznie czynnych oraz stworzenie warunków do rozwoju rekreacji o niskiej intensywności, zgodnej z walorami krajobrazowymi i przyrodniczymi Parku. Odpowiednie zagospodarowanie tych terenów może wspierać zachowanie powiązań ekologicznych, ochronę krajobrazu oraz rozwój funkcji edukacyjnych i turystycznych, nie powodując istotnych przekształceń środowiska.

W konsekwencji ustalenia projektu planu ogólnego sprzyjają realizacji szczególnych celów ochrony Sieradowickiego Parku Krajobrazowego, w szczególności poprzez zachowanie walorów krajobrazowych i przyrodniczych Parku, ograniczenie rozpraszania zabudowy i presji urbanizacyjnej na obszary cenne przyrodniczo, ochronę ciągłości powiązań ekologicznych, zachowanie tradycyjnego krajobrazu rolniczego i leśnego, wspieranie zrównoważonych form rekreacji oraz użytkowania przestrzeni oraz zachowanie wysokiego udziału terenów biologicznie czynnych.

Jednocześnie należy podkreślić, że skuteczność realizacji powyższych celów będzie uzależniona od szczegółowych ustaleń przyszłych miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz od przestrzegania obowiązujących zakazów i ograniczeń wynikających z przepisów dotyczących Sieradowickiego Parku Krajobrazowego. W przypadku ograniczenia nowych terenów inwestycyjnych do istniejących struktur osadniczych należy uznać, że projekt planu ogólnego nie będzie powodował istotnego zagrożenia dla osiągnięcia szczególnych celów ochrony Parku, a w wielu aspektach będzie je wspierał.

Obszary Chronionego Krajobrazu

Obszar gminy Suchedniów położony jest w zasięgu czterech obszarów chronionego krajobrazu: Doliny Kamiennej, Podkieleckiego, Suchedniowsko-Oblęgorskiego oraz Sieradowickiego Obszar Chronionego Krajobrazu. Są to tereny o zróżnicowanych ekosystemach i wyróżniającym się krajobrazie, służące głównie zaspokajaniu potrzeb turystyczno-wypoczynkowych oraz zachowaniu korytarzy ekologicznych. Szczególnie istotne znaczenie posiada dolina Kamiennej, która wyznacza główną oś przyrodniczą gminy.

Funkcjonowanie obszarów chronionego krajobrazu obejmujących Miasto i Gminę Suchedniów regulują uchwały, w których zawarte zostały działania w zakresie czynnej ochrony ekosystemów, odpowiednio:

- Podkielecki Obszar Chronionego Krajobrazu – Uchwała Nr XIV/200/2015 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 7 września 2015 r. w sprawie wyznaczenia Podkieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu;
- Suchedniowsko-Oblęgorski Obszar Chronionego Krajobrazu – Uchwała Nr XLIX/880/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 r. w sprawie Suchedniowsko-Oblęgorskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu;
- Sieradowicki Obszar Chronionego Krajobrazu – Uchwała Nr XLIX/881/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 r. w sprawie Sieradowickiego Obszaru Chronionego Krajobrazu;

- Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej – Uchwała Nr XXXV/617/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. dotycząca wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej.

Do szczególnych działań w zakresie czynnej ochrony ekosystemów Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej należą:

- 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 rezerwaty przyrody, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe i użytki ekologiczne;
- zachowanie wyróżniających się tworów przyrody nieożywionej.

Natomiast na terenie Suchedniowsko-Oblęgorskiego OChK i Sieradowickiego OChK ustalono następujące działania w zakresie czynnej ochrony ekosystemów:

- ochrona dużych kompleksów leśnych dla zachowania różnorodności biologicznej lasu;
- zapewnienie bioróżnorodności ekosystemów, a w szczególności najcenniejszych zbiorowisk łąk;
- zachowanie naturalnych fragmentów obszarów wodnych;
- zachowanie tworów i składników przyrody nieożywionej.

Na obszarze Suchedniowsko-Oblęgorskiego OChK, Sieradowickiego OChK i na Obszarze Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej zakazuje się:

- 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;
- 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;
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
- likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodnobłotnych.

<u>Zakazy, o których mowa w ustaleniach powyżej, nie dotyczą</u>:

- ✓ 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;
- ✓ 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;
- ✓ 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;

- ✓ 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.

Powyższe ustalenia obligują gminę do stosowania rozwiązań planistycznych zapewniających zachowanie walorów i wartości przyrodniczych, historycznych i kulturowych tych obszarów oraz do prowadzenia polityki przestrzennej zgodnej z zasadą zrównoważonego rozwoju.

W procesie sporządzania planu ogólnego konieczne jest takie kształtowanie kierunków zagospodarowania przestrzennego, aby umożliwić rozwój funkcji mieszkaniowych, gospodarczych i infrastrukturalnych przy jednoczesnym ograniczaniu presji inwestycyjnej na obszary cenne przyrodniczo, zachowaniu ciągłości powiązań ekologicznych, ochrony zasobów wodnych, lasów oraz walorów krajobrazowych.

Na występujące na terenie gminy obszary chronionego krajobrazu, poza rozległymi terenami lasów, dolin rzecznych i terenów otwartych, składa się wykształcona struktura miasta Suchedniów oraz rekreacyjna miejscowości Mostki. Uzupełnienie stanowi rozproszona zabudowa podmiejska obejmująca przede wszystkim miejscowości Ostojów, Michniów i Krzyżka. Przez obszary chronionego krajobrazu przebiega droga krajowa nr S7, droga wojewódzka oraz linia kolejowa nr 8 Warszawa – Kraków. Infrastruktura ta ma charakter liniowy i przecina lokalnie kompleksy leśne oraz doliny rzeczne. Jednocześnie stanowi podstawowy układ obsługujący ruch mieszkańców oraz ruch turystyczny.

Poniżej zestawiono planowane strefy funkcjonalne z poszczególnymi obszarami chronionego krajobrazu, wyróżniono również potencjalne strefy kolizyjne:

Obszar Chronionego Krajobrazu:	Projektowane strefy funkcjonale
OChK Doliny Kamiennej	1SC, **3SG**, 4SI, 1SI, 3SI, 5SI, 2SI, 5SN, 12SN, 10SN, 7SN, 8SN, 15SN, 11SN, 14SN, 16SN, 18SN, 19SN, 17SN, 13SN, 9SN, 6SN, **2SP**, **8SP**, 47SU, 28SU, 19SU, 41SU, 54SU, 14SU, 11SU, 55SU, 62SU, 57SU, 51SU, 42SU, 50SU, 49SU, 43SU, 46SU, 27SU, 23SU, 22SU, 31SU, 30SU, 29SU, 52SU, 34SU, 16SU, 13SU, 65SU, 53SU, 40SU, 38SU, 70SU, 68SU, 67SU, 66SU, 4SW, 5SW, 6SW, 2SW, 128SJ, 120SJ, 129SJ, 131SJ, 133SJ, 125SJ, 136SJ, 135SJ, 122SJ, 155SJ, 159SJ, 189SJ, 150SJ, 103SJ, 109SJ, 86SJ, 98SJ, 104SJ, 110SJ, 117SJ, 124SJ, 82SJ, 75SJ, 84SJ, 113SJ, 89SJ, 100SJ, 105SJ, 111SJ, 118SJ, 87SJ, 112SJ, 107SJ, 80SJ, 95SJ, 90SJ, 67SJ, 61SJ, 78SJ, 79SJ, 88SJ, 91SJ, 146SJ, 68SJ, 37SU, 57SJ, 38SJ, 64SU, 44SU, 97SJ, 17SO, 18SO, 16SO, 9SO, 10SO, 13SO, 12SO, 20SO, 130SJ, 127SJ, 4SK, 85SJ, 3SK, 204SJ, 203SJ, 15SO, 92SJ, 31SN, 40SZ, 66SJ, 205SJ, 206SJ, 5SK, 207SJ, 209SJ, 32SN, 24SO, 183SJ, 211SJ, 40SO, 39SO, 38SO, 36SO, 37SO, 215SJ, 9SK, 70SJ, 45SU, 39SU, 35SU, 3SW, 32SU, 140SJ, 45SO, 69SJ, 24SU, 1SW, 8SW, 14SO, 60SJ, 46SO, 81SJ, 90SU, 6SK, 10SK, 91SU, 10SW, 49SO, 220SJ, 52SO, 227SJ, **6SP**, 9SI, **7SP**, 11SW, **4SP**, 36SN, 41SZ, 228SJ, 230SJ, 231SJ, 232SJ, 233SJ, 7SO
Podkielecki OChK	7SI, 4SN, **3SP**, 23SZ, 21SZ, 20SZ, 29SZ, 22SZ, 49SJ, 35SJ, 42SJ, 40SJ, 36SJ, 48SJ, 41SJ, 39SJ, 20SJ, 52SJ, 6SI, 25SO, 27SO, 28SO, 26SO, 24SZ, 6SK, 8SI, 7SO
Suchedniowsko-Oblęgorski OChK	1SG, 1SK, 4SN, 3SN, **3SP**, **1SP**, 1SR, 1SU, 5SU, 10SU, 9SW, 6SU, 8SU, 4SU, 2SU, 3SU, 18SU, 21SU, 9SU, 17SU, 12SU, 25SU, 20SU, 53SU, 40SU, 36SU, 18SZ, 17SZ, 10SZ, 13SZ, 11SZ, 219SJ, 6SZ, 30SZ, 15SZ, 7SZ, 3SZ, 4SZ, 19SZ, 26SZ, 55SJ, 50SJ, 54SJ, 111SJ, 118SJ, 62SJ, 16SJ, 44SJ, 53SJ, 56SJ, 58SJ, 21SJ, 17SJ, 15SJ, 20SJ, 12SJ, 25SJ, 22SJ, 226SJ, 23SJ, 10SJ, 31SJ, 30SJ, 33SJ, 29SJ, 13SJ, 2SJ, 37SJ, 32SJ, 38SJ, 97SJ, 19SJ, 4SO, 5SO, 8SO, 1SO, 6SO, 2SO, 2SK, 46SJ, 15SU, 47SJ, 3SK, 28SO, 3SO, 14SO, 6SK, 49SO, 34SJ, 51SO, 18SJ, 217SJ, 218SJ, 47SZ, 8SZ, 16SZ, 30SN, 53SO, 28SJ, 50SZ, 7SO

Sieradowicki OChK	7SI, 8SK, 24SN, 28SN, 29SN, 3SP, 1SR, 2SR, 48SU, 58SU, 63SU, 71SU, 72SU, 69SU, 75SU, 73SU, 89SU, 86SU, 81SU, 32SZ, 33SZ, 39SZ, 35SZ, 34SZ, 45SZ, 169SJ, 160SJ, 154SJ, 153SJ, 179SJ, 177SJ, 159SJ, 187SJ, 199SJ, 201SJ, 198SJ, 197SJ, 191SJ, 189SJ, 152SJ, 151SJ, 132SJ, 114SJ, 121SJ, 225SJ, 126SJ, 134SJ, 142SJ, 138SJ, 93SJ, 115SJ, 108SJ, 101SJ, 94SJ, 83SJ, 71SJ, 141SJ, 143SJ, 145SJ, 68SJ, 88SU, 149SJ, 123SJ, 26SN, 137SJ, 22SO, 11SO, 23SO, 19SO, 77SJ, 7SK, 5SP, 40SZ, 38SZ, 208SJ, 33SN, 3SR, 213SJ, 46SZ, 24SO, 20SN, 84SU, 165SJ, 175SJ, 171SJ, 22SN, 183SJ, 214SJ, 28SO, 30SO, 29SO, 42SO, 21SO, 32SO, 36SO, 35SO, 33SO, 34SO, 43SO, 9SK, 44SO, 37SZ, 156SJ, 23SN, 216SJ, 140SJ, 47SO, 4SG, 5SG, 2SG, 6SK, 31SO, 4SR, 74SU, 52SO, 223SJ, 224SJ, 48SZ, 52SZ, 5SR, 49SZ, 116SJ, 6SR, 35SN, 51SZ, 92SU, 41SZ, 7SO

Warto zwrócić uwagę, iż wyznaczenie strefy planistycznej dopuszczającej funkcje budowlane nie jest równoznaczne z przeznaczeniem całej powierzchni strefy pod zabudowę ani z dopuszczeniem likwidacji występujących w jej granicach roślinności. Profil funkcjonalny określa katalog funkcji możliwych do ustalenia w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, nie przesądzając ich rozmieszczenia i udziału powierzchniowego.

Ponadto, dla części terenów zlokalizowanych w obszarach chronionego krajobrazu obowiązują miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, których ustalenia stanowią istotny element dotychczasowego sposobu zagospodarowania i użytkowania tych obszarów.

Poniżej wykaz obowiązujących planów miejscowych:

MIEJSCOWY PLAN	OBOWIĄZUJĄCE PRZEZNACZENIE	OCHK
Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego przy ul. Warszawskiej w Suchedniowie Uchwała Nr 25/IV/2001 z dnia 2001-06-27	1) tereny zabudowy jednorodzinnej 2)tereny zabudowy usługowo-mieszkalnej 3)tereny docelowych upraw ogrodniczo - sadowniczych z zabudowa jednorodzinną 4) tereny usług handlowych i innych 5) tereny usług gastronomicznych 6) teren sportu osiedlowego 7)teren ogrodu dziecięcego 8) tereny zieleni publicznej 9) tereny zieleni nieurządzonej 10) tereny stacji transformatorowych 11) teren planowanej oczyszczalni wód opadowych	Doliny Kamiennej
Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu „Jasna” na obszarze miasta Suchedniów - Uchwała Nr 52/IX/05 z dnia 21-02-2005	1) tereny zabudowy mieszkalnej jednorodzinnej; 2) tereny postulowanej lokalizacji usług handlu i małej gastronomii 3)postulowany teren usług turystyki 4) ogródki warzywno-owocowe 5) teren projektowanego zbiornika wodnego 6) teren zieleni urządzonej-postulowany 7)teren rekreacji nadbrzeżnej-postulowany	Doliny Kamiennej
Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego pod nazwą „Kościelna I „ – Uchwała Nr 151/XXII/2020 z dnia 30-09-2020	1) tereny zabudowy usługowej lub mieszkaniowej 2) tereny zieleni naturalnej 3) tereny wód powierzchniowych śródlądowych płynących	Doliny Kamiennej
Miejscowy plan zagospodarowania	1) tereny zabudowy jednorodzinnej	Doliny Kamiennej

przestrzennego „Kleszczyny" w Suchedniowie - Uchwała Nr 43/VI/07 z dnia 4-10-2007	2) tereny zabudowy jednorodzinnej z udziałem zieleni 3) tereny usługowo-mieszkalnej, 4) tereny usług podstawowych 5) tereny usług turystycznych 6) teren zieleni publicznej 7) tereny lasów	
Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu „Węzeł" na obszarze miasta Suchedniów Uchwała Nr 45/IV/03 z dnia 06-06-2003	1) tereny zabudowy mieszkalnej jednorodzinnej: 2) tereny usług handlu 3) tereny zieleni parkowej, 4) tereny komunikacji samochodowej 5) ogródki warzywno - owocowe,	Suchedniowsko-Oblęgorski
Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego na obszarze miasta i gminy Suchedniów - „Gazociąg I" Uchwała Nr 29/V/2011 z dnia 11-05-2011	1) teren projektowanego gazociągu DN 300 wraz ze strefą oddziaływania	Sieradowicki
Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego na obszarze miasta i gminy Suchedniów – „Gazociąg II" - Uchwała Nr 1/I/2012 z dnia 27-01-2012	1) teren projektowanego gazociągu	Sieradowicki i Doliny Kamiennej
Zmiana nr I miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu położonego między ulicą Bodzentyńską, rzeką Kamionką i zalewem "Śródmiejskim" na obszarze miasta Suchedniów - Uchwała Nr 12/II/2012 z dnia 28-03-2012	1) tereny zabudowy usługowej i mieszkaniowej jednorodzinnej 2) teren usług 4) tereny stacji transformatorowej 5) tereny zagrożony powodzią 6) teren lasów 7) tereny zieleni izolacyjnej	Doliny Kamiennej
Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego obszaru kopalni „Baranów" w Suchedniowie Uchwała Nr 125/XXIII/2025 z dnia 18 grudnia 2025 r.	1) tereny górnictwa i wydobycia 2) tereny lasów, 3) tereny komunikacji drogowej wewnętrznej,	Suchedniowsko-Oblęgorski
Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego „Bodzentyńska" w Suchedniowie Uchwała Nr 144/XXVII/2026 z dnia 23 kwietnia 2026 r.	1) tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, 2) tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i/lub zabudowy usług nieuciążliwych, 3) tereny zabudowy usługowej 4) tereny dróg publicznych klasy Z, 5) tereny dróg publicznych klasy D	Doliny Kamiennej
Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego przywodnego parku kultury, sportu i wypoczynku w Suchedniowie - Uchwała Nr 145/XXVII/2026 z dnia 23 kwietnia 2026 r	1) tereny zabudowy usług nieuciążliwych, 2) tereny sportu i rekreacji, 3) tereny usług turystyki i/lub sportu i rekreacji, 4) tereny zabudowy usługowej i/lub obiektów produkcyjnych, składów i magazynów, 5) tereny wód powierzchniowych śródlądowych, 6) tereny lasów,	Doliny Kamiennej i Sieradowicki

	7) tereny zieleni urządzonej, 8) tereny zieleni naturalnej, 9) tereny dróg publicznych klasy D, 10) tereny dróg wewnętrznych, 11) tereny ciągu pieszo-jezdnego, 12) tereny komunikacji kolejowej; 13) tereny parkingów, 14) tereny infrastruktury elektroenergetycznej, 15) tereny zbiornika przeciwpożarowego.	
Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu położonego pomiędzy ulicą Bodzentyńską, rzeką Kamionką i zalewem „Śródmiejskim" w Suchedniowie - Uchwała nr 168/XXX/2026 z dnia 27 sierpnia 2026 r.	1) tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, 2) tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i/lub zabudowy usług nieuciążliwych, 3) tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, 4) tereny zabudowy usług nieuciążliwych, 5) tereny sportu i rekreacji, 6) tereny zabudowy usług turystyki i/lub sportu i rekreacji, 7) tereny wód powierzchniowych śródlądowych, 8) tereny lasów, 9) tereny zieleni urządzonej, 10) tereny zieleni naturalnej, 11) tereny dróg publicznych klasy Z 12) tereny dróg publicznych klasy D, 13) tereny dróg wewnętrznych, 14) tereny ciągów pieszo-rowerowych, 15) tereny parkingów, 16) tereny infrastruktury elektroenergetycznej, 17) tereny infrastruktury kanalizacyjnej.	Doliny Kamiennej

Jednocześnie należy podkreślić, że ustalenia projektu planu ogólnego nie uchylają obowiązujących planów miejscowych. Szczególnie istotne jest, że część obowiązujących planów miejscowych obejmujących tereny położone w granicach obszarów chronionego krajobrazu zawiera bezpośrednie ustalenia dotyczące zachowania terenów przyrodniczych i zieleni, takie jak: tereny zieleni publicznej, zieleni urządzonej, zieleni naturalnej, zieleni łęgowej, tereny leśne, zadrzewienia i zakrzewienia czy tereny wód powierzchniowych. Oznacza to, że istniejąca struktura funkcjonalno-przestrzenna gminy nie jest ukierunkowana wyłącznie na rozwój zabudowy, lecz obejmuje również funkcje służące zachowaniu i kształtowaniu terenów biologicznie czynnych oraz elementów systemu przyrodniczego.

Na szczególną uwagę zasługują ustalenia miejscowych planów dotyczących terenów w rejonie rzeki Kamionki i zalewu „Śródmiejskiego", a także przywodnego parku kultury, sportu i wypoczynku. Obowiązujące ustalenia obejmują tam nie tylko tereny zabudowy i usług, ale również wody powierzchniowe, tereny zieleni urządzonej i naturalnej, lasy, tereny sportu i rekreacji oraz tereny zieleni izolacyjnej. Taki sposób kształtowania struktury przestrzennej wskazuje na utrwalony, wielofunkcyjny charakter tych obszarów, w którym funkcje antropogeniczne współistnieją z funkcjami przyrodniczymi i rekreacyjnymi. W konsekwencji uwzględnienie istniejącego zagospodarowania oraz obowiązujących ustaleń planistycznych pozwala na zachowanie ciągłości funkcjonalno-przestrzennej terenów już przekształconych, przy jednoczesnym ograniczeniu presji urbanizacyjnej na obszary o wyższych walorach przyrodniczych. Przyjęte rozwiązania sprzyjają również zachowaniu mozaikowego charakteru przestrzeni występujących na terenie gminy obszarów chronionego krajobrazu, w której obok terenów zabudowanych występują tereny zieleni, lasów, wód i innych powierzchni pełniących funkcje przyrodnicze, krajobrazowe i rekreacyjne.

Poniżej przeanalizowano wpływ poszczególnych stref planistycznych na cele ochrony obszarów chronionego krajobrazu:

Strefy wielofunkcyjne SW, SJ, SZ

Zasięg terytorialny większości stref funkcjonalno-przestrzennych SW, SZ oraz SJ obejmuje tereny już w znacznym stopniu przekształcone antropogenicznie, w tym przede wszystkim obszary istniejącej zabudowy mieszkaniowej oraz tereny pozostające w bezpośrednim sąsiedztwie ukształtowanych struktur osadniczych, również w granicach obszarów chronionego krajobrazu. W zakresie stref, w których może być sytuowana różnorodna zabudowa, w tym zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna, jednorodzinna oraz zagrodowa, projekt planu ogólnego nie wprowadza zasadniczej zmiany dotychczasowego sposobu zagospodarowania. Wyznaczone strefy stanowią w zdecydowanej większości kontynuację istniejącego zagospodarowania lub odzwierciedlenie ustaleń obowiązujących aktów prawa miejscowego. Obejmują przede wszystkim tereny już zabudowane, zewidencjonowane jako tereny mieszkaniowe, zabudowane grunty rolne nieużytkowane rolniczo oraz obszary pozostające w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej zabudowy, w których występują lokalne luki w istniejącej strukturze osadniczej.
Istotnym elementem ograniczającym możliwość niekontrolowanego rozprzestrzeniania się zabudowy jest określenie w projekcie planu ogólnego łącznej maksymalnej powierzchni powiększenia obszarów uzupełnienia zabudowy. Przyjęte rozwiązanie ogranicza skalę potencjalnego rozszerzania terenów przeznaczonych pod zabudowę i sprzyja koncentracji rozwoju w obrębie istniejących struktur osadniczych. Lokalizacja nowych terenów przeznaczonych pod zabudowę została bowiem powiązana z istniejącym układem osadniczym (miasto Suchedniów i dobrze skomunikowane obręby) i komunikacyjnym – są to przede wszystkim tereny położone w ciągach istniejącej zabudowy, w jej bezpośrednim sąsiedztwie lub stanowiące uzupełnienie istniejących kompleksów zabudowy o zbliżonych funkcjach. Taki sposób kształtowania stref planistycznych ogranicza ryzyko fragmentacji terenów otwartych i ingerencji w istniejące struktury pełniące funkcje przyrodnicze i krajobrazowe. Koncentracja zabudowy w istniejących strukturach osadniczych, zamiast jej rozpraszania na terenach otwartych, ogranicza również ryzyko stopniowego przekształcania większych kompleksów terenów niezabudowanych, w tym likwidacji pojedynczych i liniowych elementów zieleni w wyniku postępującej presji inwestycyjnej.

W kontekście ochrony zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych należy wskazać, że projekt planu ogólnego nie zakłada ich likwidacji ani nie wyznacza nowych, rozległych struktur osadniczych w sposób prowadzący do ciągłego przekształcania tych elementów środowiska. Zadrzewienia tego rodzaju mogą pełnić istotne funkcje ekologiczne, w szczególności stanowić miejsca schronienia i żerowania zwierząt, elementy lokalnych korytarzy ekologicznych, a także wpływać na ograniczenie erozji, retencję wód i zachowanie walorów krajobrazowych. Ich zachowanie ma zatem istotne znaczenie dla prawidłowego funkcjonowania lokalnego systemu przyrodniczego. Jednocześnie należy rozróżnić samo występowanie zieleni wysokiej w obrębie terenów zabudowanych od zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, których ochrona wynika z przepisów dotyczących poszczególnych obszarów chronionego krajobrazu. Nie każde pojedyncze drzewo, grupa drzew czy nasadzenie w obrębie terenów mieszkaniowych stanowi bowiem zadrzewienie w rozumieniu zakazów obowiązujących na terenach objętych ochroną. Ocena charakteru istniejącej roślinności powinna każdorazowo uwzględniać jej położenie, genezę, strukturę oraz pełnione funkcje przyrodnicze.

Potencjalna realizacja pojedynczych inwestycji może w niektórych przypadkach powodować lokalne kolizje z istniejącą zielenią wysoką, w tym konieczność usunięcia pojedynczych drzew kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem. Możliwość takiego oddziaływania należy jednak rozpatrywać na etapie realizacji konkretnego zamierzenia inwestycyjnego, z uwzględnieniem rzeczywistego stanu zadrzewienia, jego wartości przyrodniczej oraz przepisów dotyczących ochrony drzew i krzewów. Samo wyznaczenie strefy planistycznej nie przesądza bowiem o konieczności usunięcia istniejącej roślinności. W szczególności realizacja zabudowy nie powinna prowadzić do likwidacji ciągłych pasów zadrzewień przydrożnych i nadwodnych ani do usuwania zadrzewień śródpolnych o znaczeniu dla zachowania lokalnej ciągłości ekologicznej. W przypadku wystąpienia kolizji projektowanego zagospodarowania z istniejącymi zadrzewieniami zasadne jest w pierwszej kolejności rozważenie

rozwiązań projektowych pozwalających na ich zachowanie, natomiast ewentualne usunięcie drzew może nastąpić wyłącznie na zasadach określonych w obowiązujących przepisach prawa..

W odniesieniu do zakazu dokonywania zmian stosunków wodnych, projekt planu ogólnego nie zakłada działań polegających na zmianie warunków gruntowo-wodnych ani ingerencji w doliny występujących rzek. Wyznaczenie stref mieszkaniowych wielo- i jednorodzinnych czy zagrodowych w obrębie istniejących struktur osadniczych nie jest równoznaczne z dopuszczeniem działań melioracyjnych, regulacji cieków, osuszania terenów czy innych działań powodujących zmianę stosunków wodnych. Ewentualne przedsięwzięcia wymagające ingerencji w stosunki wodne będą podlegały przepisom odrębnym. Również zakaz likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodnobłotnych nie jest przedmiotem ustaleń projektu planu ogólnego. Wyznaczenie stref zabudowy w istniejących strukturach osadniczych nie oznacza przeznaczenia wszystkich powierzchni tych stref pod zabudowę ani nie tworzy samoistnej podstawy do likwidacji istniejących układów hydrograficznych, które włączone zostały do strefy otwartej z zakazem zabudowy.

Analogicznie należy odnieść się do zakazu zabijania dziko występujących zwierząt oraz niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu, tarlisk oraz złożonej ikry. Projekt planu ogólnego nie przewiduje działań ukierunkowanych na niszczenie takich miejsc ani nie przesądza o ich występowaniu w konkretnych lokalizacjach. Ewentualne oddziaływania związane z realizacją pojedynczych inwestycji powinny być oceniane na etapie ich przygotowania, z uwzględnieniem rzeczywistego występowania zwierząt i ich siedlisk oraz obowiązujących przepisów ochronnych. Szczególnego znaczenia nabiera to w przypadku terenów pozostających w sąsiedztwie cieków, zbiorników wodnych, zadrzewień i innych struktur mogących pełnić funkcję schronień lub miejsc rozrodu.

Należy zatem podkreślić, że wyznaczenie strefy planistycznej dopuszczającej funkcje budowlane nie jest równoznaczne z przesądzeniem o realizacji zabudowy na całej jej powierzchni ani z dopuszczeniem działań naruszających zakazy obowiązujące na obszarach chronionego krajobrazu. Profil funkcjonalny określa jedynie katalog funkcji, które mogą zostać szczegółowo ustalone w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, natomiast sposób ich rozmieszczenia i realizacji będzie wymagał uwzględnienia rzeczywistych uwarunkowań przyrodniczych oraz przepisów odrębnych.

W konsekwencji przewidywane oddziaływanie ustaleń projektu planu ogólnego na zadrzewienia, siedliska i lokalne struktury przyrodnicze należy ocenić jako lokalne i potencjalne, związane przede wszystkim z możliwością realizacji pojedynczych inwestycji w obrębie istniejących lub już ukształtowanych struktur osadniczych. Przyjęty sposób kształtowania stref SW, SZ oraz SJ, polegający na koncentracji zabudowy w istniejących strukturach osadniczych i ich bezpośrednim sąsiedztwie, należy uznać za rozwiązanie ograniczające potencjalną presję na tereny otwarte oraz elementy przyrodnicze chronione w ramach sieci obszarów chronionego krajobrazu. Jednocześnie realizacja konkretnych inwestycji będzie musiała następować z poszanowaniem zakazów obowiązujących na poszczególnych obszarach chronionego krajobrazu oraz z uwzględnieniem rzeczywistego stanu środowiska na etapie sporządzania szczegółowych rozwiązań planistycznych w postaci planów miejscowych lub decyzji o warunkach zabudowy.

Strefy usługowe SU

Wprowadzone w planie ogólnym strefy usługowe, punktowo rozmieszczonych na terenie gminy, mają przede wszystkim charakter utrwalający istniejące zagospodarowanie i funkcje usługowe. Strefa ta obejmuje nie tylko usługi komercyjne, ale również usługi publiczne i społeczne, takie jak urzędy, szkoły, obiekty kultu religijnego, a także inne obiekty służące obsłudze mieszkańców. Obiekty te pełnią istotną rolę w kształtowaniu funkcji miejskich i centralnych gminy, koncentrując podstawowe usługi publiczne, administracyjne, edukacyjne, społeczne i kulturowe. Ich lokalizacja wpływa na organizację układu osadniczego, wyznaczając miejsca koncentracji aktywności mieszkańców i stanowiąc element struktury funkcjonalnej ośrodka miejskiego. Utrwalenie tych funkcji w projekcie planu ogólnego sprzyja zachowaniu czytelnej i zwartej struktury funkcjonalno-przestrzennej, ograniczając potrzebę rozpraszania usług na tereny dotychczas niezainwestowane. Nie zakłada się tym samym tworzenia

nowych, rozległych struktur usługowych na terenach dotychczas otwartych, lecz przede wszystkim utrzymanie i uporządkowanie istniejącego zagospodarowania.

Szczególnie istotne jest, iż utrzymanie i rozwój usług w obrębie istniejących struktur osadniczych pozwala ograniczać presję na tereny otwarte. Koncentracja funkcji publicznych i usługowych sprzyja bowiem racjonalnemu wykorzystaniu już zagospodarowanych terenów i istniejącej infrastruktury technicznej oraz komunikacyjnej, a tym samym ogranicza presję inwestycyjną na tereny otwarte oraz związane z nimi elementy struktury przyrodniczej, w tym zadrzewienia śródpolne, przydrożne i nadwodne.

Strefy gospodarcze SP

Plan ogólny wskazuje również strefy gospodarcze w sąsiedztwie drogi krajowej S7 i linii kolejowej, w pewnej odległości od zabudowy mieszkaniowej. 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".

Strefa 1SP usytuowana jest w części centralnej gminy, po zachodniej stronie węzła na drodze krajowej S7, znajduje się w obrębie Suchedniowsko-Oblęgorskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, dla którego obowiązują ustalenia uchwały Nr XLIX/880/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 r. w sprawie Suchedniowsko-Oblęgorskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Strefa ta została wyznaczona w rejonie istniejącego węzła drogi ekspresowej S7, przy drodze serwisowej oraz istniejącym terenie zabudowanym i użytkowanym gospodarczo. Lokalizacja ta posiada szczególne predyspozycje do rozwoju funkcji gospodarczych ze względu na bezpośrednią dostępność podstawowego układu komunikacyjnego, możliwość wykorzystania istniejącej obsługi drogowej oraz położenie poza zwartymi strukturami zabudowy mieszkaniowej. Utrzymanie w tym miejscu rezerwy terenowej pod działalność gospodarczą odpowiada kierunkom rozwoju społeczno-gospodarczego gminy, w tym potrzebie zwiększenia podaży terenów inwestycyjnych posiadających odpowiednią dostępność transportową. Sąsiedztwo istniejącej drogi ekspresowej sprawia, że analizowany pas pozostaje już pod wpływem oddziaływań komunikacyjnych, obejmujących hałas, emisję zanieczyszczeń do powietrza, obecność sztucznego oświetlenia oraz ruch pojazdów. Przyszłe zagospodarowanie nie będzie zatem wprowadzane do wnętrza całkowicie naturalnego kompleksu przyrodniczego, lecz zostanie skoncentrowane w jego antropogenicznie przekształconej strefie brzegowej. Droga S7 stanowi istniejącą barierę przestrzenną oraz dominujący w gminie element infrastrukturalny i krajobrazowy. Lokalizacja funkcji gospodarczej bezpośrednio przy tej drodze nie spowoduje powstania nowej bariery przecinającej zwarty kompleks przyrodniczy.

Potrzeba rozwoju gospodarczego gminy nie została jednak uznana za przesłankę pozwalającą na pominięcie ograniczeń wynikających z położenia w granicach obszaru chronionego krajobrazu. W toku ponownej analizy środowiskowej oceniono stan istniejącego zagospodarowania, aktualne pokrycie terenu, sposób użytkowania gruntów, położenie względem istniejącej infrastruktury komunikacyjnej oraz możliwe oddziaływania wynikające z realizacji funkcji dopuszczonych w strefie gospodarczej. Wobec powyższego za rozwiązanie optymalne uznano ograniczenie zasięgu strefy 1SP do powierzchni ok. 3,82ha, tj. do pasa położonego przy istniejącym układzie drogowym, z zachowaniem najbardziej zwartego zadrzewienia poza jej granicami. Przyjęte rozwiązanie realizuje zasadę unikania i ograniczania oddziaływań u źródła. Pozwala zachować zasadniczą część zadrzewienia, jego funkcje siedliskowe, retencyjne, mikroklimatyczne, izolacyjne i krajobrazowe oraz ciągłość z sąsiednimi terenami zadrzewionymi. Jednocześnie umożliwia rozwój funkcji gospodarczej w lokalizacji predysponowanej do tego ze względu na bezpośredni dostęp do węzła S7 i istniejącej infrastruktury drogowej. Uwzględniając zachowanie najbardziej zwartego płata roślinności drzewiastej, koncentrację przyszłego zagospodarowania w przestrzeni pozostającej pod wpływem istniejącej infrastruktury

komunikacyjnej oraz zastosowanie wskazanych działań ograniczających, nie przewiduje się wystąpienia znacząco negatywnego oddziaływania ustaleń strefy 1SP na ochronę przyrody Suchedniowsko-Oblęgorskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Strefa 2SP, położona w Obszarze Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej, obejmuje teren w znacznej części przekształcony antropogenicznie, zlokalizowany w centrum miasta Suchedniów, pomiędzy drogą wojewódzką (ul. Kielecką) a ul. Spokojną, na którym utworzono Specjalną Strefę Ekonomiczną „Starachowice". Poza obiektami produkcyjno-usługowymi znajduje się tu Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów oraz Zakład Ciepłowniczy. Utrzymanie dotychczasowej funkcji w granicy wyodrębnionej, zwartej jednostki stanowi kontynuację istniejącego zagospodarowania, koncentrując działalność gospodarczą w obrębie już przekształconej przestrzeni i ograniczając presję inwestycyjną na pozostałe, lepiej zachowane fragmenty Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej.

Strefa 3SP obejmująca fragmenty miejscowości Krzyżka i Ostojów o łącznej powierzchni 29,21 ha, położona jest w granicach trzech obszarów chronionego krajobrazu: Podkieleckiego, Suchedniowsko-Oblęgorskiego oraz marginalnie w granicy Sieradowickiego OChK. Teren objęty tą strefą został już wcześniej zweryfikowany w toku postępowania zakończonego wydaniem pozytywnej decyzji o warunkach zabudowy, której elementem była przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko. Podczas prowadzonego postepowania środowiskowego, w tym inwentaryzacji przyrodniczej, nie odnotowano siedlisk wymagających ochrony w ramach Dyrektywy Siedliskowej. Udowodniono, iż planowana inwestycja nie będzie generować konfliktów naruszających podstawowych celów ochrony obszarów chronionego krajobrazu, takich jak zachowanie różnorodności biologicznej, ochrona ekosystemów oraz utrzymanie walorów krajobrazowych. Jednocześnie realizacja planowanych w ramach wyznaczonej strefy 3SP inwestycji będzie podlegała nadal obowiązującym ograniczeniom wynikającym z przepisów dotyczących ochrony przyrody oraz wymogom określonym w wydanych decyzjach środowiskowych i innych decyzjach administracyjnych.

Strefy 4SP i 8SP zlokalizowane przy ul. Sportowej w mieście Suchedniów znajdują się w zasięgu Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej. Podobnie jak strefa 2SP, obejmują one w dominującej części tereny już przekształcone antropogenicznie. Analiza ogólnodostępnych map pokrycia terenu (zdjęć satelitarnych) pozwala stwierdzić, iż na przedmiotowym terenie dominuje funkcja przemysłowo-magazynowa. We wschodniej części znajduje się wielkopowierzchniowy obiekt produkcyjno-magazynowy (zakład prefabrykatów betonowych) z placami manewrowymi, utwardzonymi placami składowymi oraz infrastrukturą dojazdową. W części południowo-zachodniej (wzdłuż ul. Placowej) widoczne są mniejsze obiekty przemysłowe, handlowe i produkcyjne wraz z zapleczem technicznym. Z uwagi na bieżące zagospodarowanie oraz strategiczne położenie między drogą wojewódzką a linią kolejową utrzymanie dotychczasowej funkcji przemysłowo-magazynowej dla strefy 4SPi 8SP jest w pełni uzasadnione. Przedmiotowy teren utracił już swoje pierwotne walory przyrodnicze i krajobrazowe, a jego obecne przeznaczenie stanowi naturalne kontynuację utrwalonego sposobu użytkowania gruntów. Dalszy rozwój funkcji gospodarczych w tym miejscu nie wpłynie negatywnie na cele ochrony Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej, wpisując się jednocześnie w racjonalne gospodarowanie przestrzenią poprzez koncentrację działalności inwestycyjnej na obszarach już przekształconych i dobrze skomunikowanych.

Strefa 5SP zlokalizowana na tyłach gospodarstwa rolniczego w miejscowości Mostki znajduje się w zasięgu Sieradowickiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. W zasięgu tej strefy znajduje się istniejący obiekt gospodarczy, teren utracił już swoje pierwotne walory przyrodnicze i krajobrazowe, a jego obecne przeznaczenie stanowi naturalne kontynuację utrwalonego sposobu użytkowania gruntów.

Strefy 6SP i 7SP położone w zasięgu Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej i obejmują zurbanizowane fragmenty centrum miasta Suchedniowa. Strefa SP6 przy ul Mickiewicza teren dawnych zakładów „Marywil-1", gdzie znajduje się historyczny, częściowo zachowany teren oraz budynki dawnych zakładów przemysłowych Marywil. Jest to teren utwardzony, pozbawiony roślinności, nie przedstawiający cennych walorów przyrodniczych. Również strefa 7SP położona bezpośrednio przy torach kolejowych straciła swoje pierwotne walory przyrodnicze i krajobrazowe. Aktualnie całość strefy zajmuje istniejący tartak. Dalszy rozwój funkcji gospodarczych w tych miejscach nie wpłynie więc negatywnie na cele ochrony Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej, wpisując się

jednocześnie w racjonalne gospodarowanie przestrzenią poprzez koncentrację działalności inwestycyjnej na obszarach już przekształconych i dobrze skomunikowanych.

Podsumowując, rozwój stref gospodarczych 1-8SP został 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, w celu przywrócenia równowagi przyrodniczej, powinna zostać poprzedzona zaplanowaniem działań mających na celu wyrównanie szkód wyrządzonych w środowisku naturalnym, choć nie zawsze jest to pełne odtworzenie zniszczonego elementu.

Strefy produkcji rolniczej SR

W projekcie planu ogólnego wyznaczono sześć stref produkcji rolniczej, obejmujących funkcjonujące i istniejące gospodarstwa rolne wraz z towarzyszącą im zabudową. Powierzchnia tych stref wynosi ok. 5,34 ha. Wyznaczenie tych stref ma przede wszystkim charakter utrwalający istniejący sposób użytkowania oraz odzwierciedla rzeczywiste, nieliczne już funkcje rolnicze występujące w strukturze przestrzennej gminy. Nie są to zatem tereny, na których projekt planu ogólnego przewiduje wprowadzenie nowej funkcji w miejsce dotychczasowego użytkowania, lecz obszary już zagospodarowane. Tereny objęte strefami są w znacznym stopniu przekształcone antropogenicznie i wyposażone w istniejącą zabudowę gospodarczą. W ich obrębie nie stwierdza się występowania cennych zadrzewień śródpolnych, przydrożnych ani nadwodnych, których zachowanie miałoby istotne znaczenie dla lokalnej struktury przyrodniczej.

Szczególnej uwagi wymagają dwa gospodarstwa położone w sąsiedztwie rzek – 1SR oraz 3SR. W ich przypadku pomiędzy istniejącą zabudową a korytami cieków pozostawiono strefę otwartą, która pełni funkcję przestrzennego bufora pomiędzy terenami zagospodarowanymi a dolinami. Rozwiązanie to ogranicza możliwość bezpośredniej ingerencji w strefę przy ciekach, w tym presję na roślinność nadwodną, oraz sprzyja zachowaniu ciągłości lokalnych struktur przyrodniczych. Jednocześnie oddzielenie istniejącej zabudowy od cieków ogranicza ryzyko konfliktu pomiędzy funkcją produkcyjną gospodarstw a funkcjami przyrodniczymi i wodnymi dolin rzecznych. Jednocześnie przyjęte rozwiązania nie zakładają likwidacji naturalnych starorzeczy ani obszarów wodnobłotnych.

Istotnym ograniczeniem potencjalnej presji inwestycyjnej jest również przyjęty maksymalny udział powierzchni zabudowy na poziomie 20% oraz wysokość do 12,0m. Parametry te ograniczają możliwość nadmiernego dogęszczania istniejących gospodarstw oraz skalę ewentualnych przekształceń powierzchni terenu. Pozostawienie części obszaru poza powierzchnią zabudowy sprzyja zachowaniu jego rolniczego charakteru, ogranicza uszczelnienie powierzchni oraz pozwala na utrzymanie istniejących funkcji biologicznych i retencyjnych terenów niezabudowanych.

Należy zatem uznać, że wyznaczenie stref produkcji rolniczej ma przede wszystkim charakter porządkujący i utrwalający, a nie ekspansywny. W konsekwencji przewidywane oddziaływanie ustaleń projektu planu ogólnego w odniesieniu do tych stref należy ocenić jako lokalne, ograniczone i w dużej mierze związane z utrzymaniem już istniejącego sposobu użytkowania terenu, bez przewidywania znaczących negatywnych zmian w strukturze przyrodniczej gminy.

Strefy zieleni i rekreacji SN

Zapotrzebowanie na obszary o potencjale rekreacyjno-turystycznym, wraz ze wskazaniem konkretnych lokalizacji, zostało określone w Strategii Rozwoju Miasta i Gminy Suchedniów na lata 2025–2030. Wyznaczenie stref zieleni i rekreacji pozostaje zatem zgodne z kierunkami rozwoju gminy określonymi

w dokumencie strategicznym, a jednocześnie pozwala na zachowanie terenów przeznaczonych do ogólnodostępnego wypoczynku i rekreacji. Ponadto część wskazanych obszarów objęta jest ustaleniami obowiązujących miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, w których tereny te zostały już przeznaczone na funkcje zieleni ogólnodostępnej, zieleni miejskiej lub funkcje rekreacyjne.

W projekcie planu ogólnego wyznaczono łącznie 29 stref zieleni i rekreacji, w szczególności na terenach istniejących parków, zieleni urządzonej, terenach rekreacyjnych oraz obszarach predestynowanych do pełnienia funkcji wypoczynkowych i turystycznych. Większość stref obejmuje przede wszystkim tereny położone w sąsiedztwie zalewu w Suchedniowie oraz zalewu Mostki. Strefy te zlokalizowane są w znacznej części w Sieradowickim OChK oraz OChK Doliny Kamiennej. Znaczna część tych terenów jest już zagospodarowana w sposób umożliwiający korzystanie z nich przez mieszkańców i turystów, poprzez istniejące ciągi piesze, miejsca wypoczynku, urządzenia rekreacyjne, obiekty sportowe oraz infrastrukturę towarzyszącą.

Istotne znaczenie dla oceny wpływu tych ustaleń na środowisko ma charakter istniejącej roślinności. Tereny objęte strefami zieleni i rekreacji są w znacznej części elementem ukształtowanej zieleni miejskiej i urządzonej, związanej z funkcjonowaniem terenów rekreacyjnych oraz istniejących zbiorników wodnych. Występujące tam trawniki, nasadzenia drzew i krzewów, zieleń parkowa oraz pozostała roślinność towarzysząca zagospodarowaniu rekreacyjnemu stanowią element zieleni urządzonej, kształtowanej i utrzymywanej w związku z funkcją miejską i wypoczynkową terenu. Nie należy ich utożsamiać z zadrzewieniami śródpolnymi, których charakter wynika z ich występowania w obrębie terenów rolniczych i otwartych oraz pełnienia określonych funkcji przyrodniczych w strukturze krajobrazu rolniczego.

Analogicznie, istniejąca zieleń urządzona w obrębie terenów rekreacyjnych nie może być utożsamiana z naturalnymi lub półnaturalnymi strukturami przyrodniczymi występującymi w obrębie terenów otwartych. Jej obecność jest związana z istniejącym zagospodarowaniem rekreacyjnym i funkcją miejską tych terenów. Powyższe rozróżnienie ma istotne znaczenie w kontekście zakazu likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych obowiązującego na obszarach chronionego krajobrazu. Samo występowanie drzew lub grup drzew na terenie strefy zieleni i rekreacji nie oznacza bowiem, że stanowią one zadrzewienie objęte tym zakazem. Każdy przypadek ewentualnej ingerencji w istniejącą roślinność powinien być natomiast rozpatrywany indywidualnie, z uwzględnieniem jej rzeczywistego charakteru i obowiązujących przepisów ochronnych.

Jednocześnie wyznaczenie stref zieleni i rekreacji w sąsiedztwie zalewów nie oznacza możliwości dowolnego przekształcania strefy przybrzeżnej ani prowadzenia działań ingerujących w funkcjonowanie zbiorników wodnych. Ustalenia projektu planu ogólnego nie przewidują likwidacji zbiorników wodnych, starorzeczy ani obszarów wodnobłotnych. Przeciwnie, utrzymanie funkcji rekreacyjnej terenów wokół istniejących zalewów pozostaje związane z zachowaniem samych zbiorników oraz ich walorów krajobrazowych i przyrodniczych.

Wyznaczenie stref zieleni i rekreacji nie stanowi również podstawy do dokonywania zmian stosunków wodnych w sposób sprzeczny z celami ochrony przyrody. Ewentualne działania związane z utrzymaniem infrastruktury rekreacyjnej, urządzeń wodnych lub zagospodarowaniem terenów przy zbiornikach będą musiały uwzględniać istniejące uwarunkowania wodne oraz ograniczenia wynikające z przepisów dotyczących gospodarki wodnej.

Istotnym aspektem jest również ochrona fauny występującej w sąsiedztwie zbiorników. Z uwagi na fakt, że analizowane tereny już obecnie są użytkowane rekreacyjnie i są poddawane regularnej obecności ludzi, wyznaczenie strefy zieleni i rekreacji nie powoduje samo w sobie pojawienia się nowej, nieznanej wcześniej presji antropogenicznej. Nie przewiduje się w szczególności działań, których celem byłoby niszczenie miejsc rozrodu, schronień, nor, legowisk czy tarlisk zwierząt. Ewentualna realizacja nowych urządzeń rekreacyjnych będzie wymagała uwzględnienia rzeczywistego występowania siedlisk i miejsc rozrodu zwierząt na etapie przygotowania konkretnego przedsięwzięcia.

Co istotne, funkcja rekreacyjna została skoncentrowana przede wszystkim w obrębie terenów, które już obecnie są wykorzystywane przez mieszkańców i turystów. Takie rozwiązanie należy ocenić jako korzystniejsze niż rozpraszanie funkcji rekreacyjnej na nowe tereny otwarte, ponieważ ogranicza konieczność zajmowania kolejnych obszarów o charakterze naturalnym lub rolniczym. Koncentracja

infrastruktury i aktywności rekreacyjnej w istniejących miejscach pozwala również ograniczyć fragmentację terenów otwartych oraz zachować ciągłość struktur przyrodniczych znajdujących się poza obszarami intensywnie użytkowanymi. Dodatkowym czynnikiem ograniczającym presję na środowisko jest zachowanie na tych terenach wysokiego udziału powierzchni biologicznie czynnej, a w przypadku części obszarów również obowiązywanie zakazu zabudowy, co ogranicza możliwość ich intensywnego przekształcania i sprzyja zachowaniu istniejącej zieleni oraz powierzchni przepuszczalnych. Biorąc powyższe pod uwagę, uznać należy iż, przy zachowaniu obowiązujących ograniczeń wynikających z przepisów dotyczących obszarów chronionego krajobrazu, nie przewiduje się, aby samo wyznaczenie tych stref prowadziło do naruszenia ich celów ochrony lub do istotnego pogorszenia stanu lokalnych zasobów przyrodniczych.

Strefa cmentarza SC

Strefa cmentarza została wyznaczona w granicy ewidencyjnej istniejącego cmentarza parafialnego przy ul. Cmentarnej w Suchedniowie. Jej wyznaczenie ma charakter utrwalający istniejący sposób zagospodarowania i funkcję terenu, bez przewidywania jego rozszerzenia poza obecne granice ewidencyjne. W projekcie planu ogólnego nie zakłada się powiększenia powierzchni cmentarza ani przeznaczania nowych terenów pod jego rozwój, w związku z czym nie przewiduje się dodatkowej presji inwestycyjnej na tereny sąsiadujące, w tym na obszary cenne przyrodniczo. Istniejąca zieleń cmentarna, jako element miejskiej zieleni urządzonej, stanowi część ukształtowanej struktury przestrzennej miasta i nie jest traktowana jako nowo wprowadzany element zagospodarowania. W konsekwencji wyznaczenie strefy cmentarza nie powinno powodować istotnych zmian w lokalnym systemie przyrodniczym ani zwiększenia presji na tereny wartościowe pod względem przyrodniczym.

Strefy górnictwa SG

Analizując strefy, które mogłyby stanowić kolizję z celami ochrony obszarów chronionego krajobrazu należy zwrócić uwagę na strefy górnictwa, obejmujące pięć oznaczeń (1SG, 2SG, 3SG, 4SG, 5SG) związanych z eksploatacją kopalin oraz udokumentowanymi złożami surowców mineralnych. Działalność wydobywcza prowadzona jest na podstawie udzielonych koncesji, a w przypadkach wymaganych przepisami prawa – również na podstawie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Strefa 1SG obejmuje funkcjonujący obszar górniczy Baranów III o powierzchni 66 290 m^2, natomiast strefa 3SG obejmuje funkcjonujący obszar górniczy Kopulak 1A o powierzchni 39 938 m^2. Tereny te oddalone są od zabudowy mieszkaniowej i otoczone są lasem. Ich wskazanie w planie ogólnym ma charakter przede wszystkim porządkujący i utrwalający istniejący sposób zagospodarowania, wynikający z funkcjonowania istniejących obszarów górniczych, umożliwiając jednocześnie prowadzenie w tych obszarach dotychczasowej działalności wydobywczej.

Strefy 2SG, 4SG i 5SG zlokalizowane są w rejonie granicy występowania złoża gliny ceramicznej „Wierzbka", położonego w granicach Sieradowickiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Projektowane wyznaczenie strefy górnictwa w rejonie udokumentowanego złoża gliny ceramicznej „Wierzbka" pozostaje w potencjalnej kolizji z celami ochrony Sieradowickiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, jednak nie oznacza automatycznie braku możliwości wprowadzenia takiego kierunku zagospodarowania w planie ogólnym. Ze względu na strategiczny i ramowy charakter planu ogólnego wyznaczenie strefy górnictwa nie jest równoznaczne z dopuszczeniem eksploatacji złoża, lecz wskazuje potencjalny kierunek zagospodarowania, którego realizacja będzie wymagała przeprowadzenia odrębnych procedur wynikających z przepisów prawa geologicznego i górniczego oraz przepisów dotyczących ochrony środowiska, w tym – w zależności od zakresu przedsięwzięcia – uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Sieradowicki Obszar Chronionego Krajobrazu został ustanowiony w celu zachowania wyróżniającego się krajobrazu, ochrony zróżnicowanych ekosystemów leśnych, łąkowych i wodnych oraz zapewnienia ciągłości powiązań ekologicznych. Dokument ustanawiający obszar przewiduje również prowadzenie czynnej ochrony ekosystemów leśnych, lądowych i wodnych, ukierunkowanej między innymi na zachowanie naturalnej rzeźby terenu, ograniczanie fragmentacji siedlisk, ochronę stosunków wodnych

oraz utrzymanie ciągłości korytarzy ekologicznych. Wprowadzenie strefy górnictwa, poprzez przekształcenie rzeźby terenu w wyniku eksploatacji odkrywkowej, okresową utratę pokrywy glebowej i roślinności, możliwość lokalnych zmian stosunków wodnych, wzrost emisji hałasu, zapylenia oraz natężenia ruchu transportowego oraz czasową fragmentację siedlisk i pogorszenie walorów krajobrazowych, może powodować potencjalne kolizje z wymienionymi celami ochrony.

Jednocześnie należy zauważyć, że na obszarach chronionego krajobrazu nie obowiązuje generalny zakaz prowadzenia działalności górniczej. Zakres dopuszczalnych działań wynika z zakazów określonych w uchwale ustanawiającej obszar oraz z przepisów ustawy o ochronie przyrody. O możliwości realizacji eksploatacji decyduje zatem wykazanie, że przedsięwzięcie nie będzie naruszało obowiązujących zakazów lub że zastosowane rozwiązania minimalizujące pozwolą zachować cele ochrony obszaru. W przypadku złoża „Wierzbka" istotne znaczenie ma również fakt, że eksploatacja dotyczy udokumentowanego złoża kopaliny, którego ochrona stanowi element polityki przestrzennej państwa wynikający z ustawy – Prawo geologiczne i górnicze oraz ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Plan ogólny powinien uwzględniać występowanie udokumentowanych złóż kopalin, pozostawiając możliwość ich przyszłego wykorzystania, o ile nie pozostaje to w sprzeczności z nadrzędnymi wymaganiami ochrony środowiska.

Potencjalne oddziaływania mogą zostać ograniczone poprzez:

- ograniczenie zasięgu przyszłej eksploatacji do granic udokumentowanego złoża;
- pozostawienie pasów izolacyjnych z istniejącą roślinnością na styku z terenami leśnymi i ciekami;
- etapowanie eksploatacji wraz z sukcesywną rekultywacją terenów poeksploatacyjnych;
- zachowanie naturalnych stosunków wodnych oraz prowadzenie monitoringu poziomu wód gruntowych;
- ograniczenie transportu w porze nocnej oraz stosowanie środków ograniczających emisję pyłu;
- rekultywację terenów po zakończeniu wydobycia z wykorzystaniem kierunku leśnego, wodnego lub przyrodniczego, wzmacniającego funkcje ekologiczne obszaru.

Alternatywnym rozwiązaniem byłoby niewyznaczanie stref górnictwa 3-5SP, co skutkowałoby praktycznym wyłączeniem możliwości wykorzystania udokumentowanego złoża „Wierzbka". Rozwiązanie takie eliminowałoby potencjalne oddziaływania na krajobraz i środowisko, jednak pozostawałoby w sprzeczności z zasadą racjonalnego gospodarowania zasobami kopalin oraz obowiązkiem ich uwzględniania w dokumentach planistycznych. Drugim rozwiązaniem alternatywnym mogłoby być ograniczenie strefy wyłącznie do części złoża najmniej konfliktowej pod względem przyrodniczym, z wyłączeniem fragmentów sąsiadujących z najcenniejszymi ekosystemami, ciekami lub terenami o szczególnie wysokich walorach krajobrazowych. Takie rozwiązanie zastosowano w projekcie planu ogólnego – strefę górnictwa, w miejscu zwartych zadrzewień, ograniczono od strony północnej i włączono do strefy otwartej, co pozwala na osiągnięcie optymalnego kompromisu pomiędzy rozwojem gospodarczym a ochroną zasobów przyrodniczych.

W świetle powyższego należy uznać, że wyznaczenie strefy górnictwa dla złoża „Wierzbka" w planie ogólnym gminy Suchedniów jest dopuszczalne, pod warunkiem że traktowane będzie jako wskazanie kierunku zagospodarowania przestrzennego, natomiast szczegółowe warunki eksploatacji zostaną określone na etapie postępowań środowiskowych i koncesyjnych. Pozwala to zachować równowagę pomiędzy ochroną zasobów przyrodniczych Sieradowickiego Obszaru Chronionego Krajobrazu a racjonalnym wykorzystaniem udokumentowanych zasobów kopalin.

Strefy komunikacyjne SK oraz strefy infrastrukturalne SI

Ponadto w projekcie planu ogólnego wyznacza się tereny infrastruktury technicznej oraz główny układ komunikacyjny, bazujący na drogach istniejących, porządkujący istniejące zagospodarowanie i tym samym nie stanowiący nowego czynnika presji na środowisko. Brak planowania nowych korytarzy komunikacyjnych przecinających tereny cenne przyrodniczo ogranicza ryzyko fragmentacji siedlisk oraz negatywnego oddziaływania na korytarze ekologiczne. Należy mieć na uwadze, że modernizacja i

ewentualna rozbudowa sieci dróg będzie na celu umożliwienie sprawnego skomunikowania poszczególnych części miasta. Lokalizacja inwestycji drogowych będzie przebiegać przez tereny miejskie, zagospodarowane i znacząco zmienione przez działalność człowieka.

Natomiast strefa infrastrukturalna została wyznaczone na terenach infrastruktury technicznej oraz na obszarach przewidzianych do rozwoju tej funkcji w dotychczasowych dokumentach planistycznych.

Przyjęte rozwiązania w obrębie tych stref należy ocenić pozytywnie w kontekście celów ochrony obszarów chronionego krajobrazu. Koncentracja infrastruktury technicznej i komunikacyjnej w obrębie istniejących struktur ogranicza możliwość zajmowania nowych terenów otwartych, w tym obszarów o znaczeniu dla zachowania ciągłości ekologicznej, walorów krajobrazowych oraz prawidłowego funkcjonowania systemu przyrodniczego. Nie przewiduje się przy tym tworzenia nowych barier infrastrukturalnych, które w sposób istotny ingerowałyby w doliny cieków, istniejące zadrzewienia lub inne elementy pełniące funkcje przyrodnicze.

Strefy otwarte SO

Pozostałe tereny zostały włączone do stref otwartych, które stanowią dominującą kategorię funkcjonalną w strukturze przestrzennej gminy. Strefy SO obejmują około 87% powierzchni gminy, co oznacza, że zdecydowana większość jej obszaru pozostaje poza strukturami wskazywanymi do rozwoju zabudowy i intensywnych funkcji antropogenicznych. Tak wysoki udział stref otwartych należy uznać za istotny element kształtowania polityki przestrzennej, ograniczający presję urbanizacyjną i sprzyjający zachowaniu istniejącej struktury przyrodniczej, krajobrazowej oraz ekologicznej gminy.

Wyznaczenie stref otwartych stanowi rozwiązanie szczególnie istotne w kontekście położenia znacznej części gminy w granicach obszarów chronionego krajobrazu. Strefy te obejmują w szczególności rozległe kompleksy terenów leśnych i nieużytkowanych, doliny cieków, tereny podmokłe, zbiorniki wodne oraz inne obszary o ograniczonym stopniu przekształcenia. Zachowanie ich w ramach strefy otwartej ogranicza możliwość ich fragmentacji oraz przekształcania w rozproszone struktury zabudowy.

W odniesieniu do celów ochrony obszarów chronionego krajobrazu szczególnie istotne jest, że projekt planu ogólnego zasadniczo nie ingeruje terenami budowlanymi w tereny otwarte. Rozwój funkcji osadniczych i aktywności gospodarczych koncentruje się przede wszystkim w istniejących strukturach zurbanizowanych, podczas gdy rozległe tereny leśne, dolinne i wodne pozostają otwarte. Przyjęty model ogranicza tym samym rozpraszanie zabudowy, zmniejsza ryzyko fragmentacji siedlisk i korytarzy ekologicznych oraz ogranicza presję na ekosystemy szczególnie wrażliwe na przekształcenia. W konsekwencji zachowane strefy otwarte SO należy uznać za jeden z podstawowych elementów realizacji celów ochrony obszarów chronionego krajobrazu w strukturze projektu planu ogólnego.

Podsumowując, 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.

Tym samym analizowany projekt planu ogólnego nie prowadzi do zmiany zasadniczego charakteru przestrzennego gminy, lecz porządkuje istniejący sposób zagospodarowania, ukierunkowuje rozwój w miejscach już przekształconych oraz pozostawia zdecydowaną większość terenów w funkcjach sprzyjających zachowaniu ich otwartego i przyrodniczego charakteru.

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 reliktowej, puszczańskiej biocenozy.

Założenia projektu planu ogólnego przewidują włączenie obszaru ww. Rezerwatu w strefę otwartą 41SO, 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.

Stanowisko 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. Skałki 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 uszkadzania 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, uszkadzania lub przekształcania obiektu,

– zrywania pączków kwiatów, owoców, liści,

– uszkadzania i zanieczyszczania gleby,

– zanieczyszczania, zaśmiecania obiektu i terenu wokół niego,

– wzniecania 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 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 motyl 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. gatunku związane jest z obszarem Natura 2000 Ostoja Sieradowicka PLH260031 i siedliskami 6410 - zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion). Działania związane z ochroną czynną tego gatunku, zgodnie z Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 26 września 2025 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Sieradowicka PLH260031, polegają na:

Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony*	Cele działań ochronnych
1060 Czerwończyk nieparek (Lycaena dispar)	Utrzymanie siedliska gatunku	Utrzymanie siedliska gatunku w obszarze na powierzchni ok. 81 ha z uwzględnieniem naturalnych procesów.
	Siedlisko (baza pokarmowa, rodzaj środowiska, rośliny nektarodajne)	Utrzymanie stanu ochrony siedliska na poziomie oceny U1, występuje niewielka liczebność roślin żywicielskich, sytuacja ta jest stanem naturalnym.

W projekcie planu ogólnego w granicach obszaru wdrażania działań ochronnych czerwończyka nieparka, poza strefami otwartymi 31SO, 35SO oraz 50SO, wyznaczono strefy: 3SR, 185SJ. 186Sj, 196SJ, 200SJ oraz 202SJ. Są to obecnie tereny przekształcone w wyniku działalności człowieka, oznaczone w ewidencji gruntów i budynków jako grunty rolne zabudowane lub tereny mieszkaniowe lub tereny w ich bezpośrednim sąsiedztwie w formie obszarów uzupełnienia zabudowy. Obszary objęte projektowanymi strefami nie wykazują cech siedlisk charakterystycznych dla doliny rzeki Żarnówki, w szczególności nie stanowią wilgotnych ani zmiennowilgotnych użytków zielonych pozostających w funkcjonalnym związku z ekosystemami wodno-błotnymi. Nie występują na nich płaty siedliska 6410 – zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) ani zbiorowiska z udziałem roślin żywicielskich czerwończyka nieparka (*Lycaena dispar*) z rodzaju szczaw (*Rumex* spp.), które zgodnie z Planem

zadań ochronnych wymagają prowadzenia działań z zakresu ochrony czynnej. W konsekwencji tereny te nie reprezentują warunków siedliskowych właściwych dla występowania tego gatunku.

Celem działań ochronnych jest utrzymanie siedliska czerwończyka nieparka w obszarze o powierzchni ok. 81 ha, z uwzględnieniem naturalnych procesów. Zajętość terenów siedliska przez cześci stref 3SR, 185SJ. 186Sj, 196SJ, 200SJ oraz 202SJ wynosi 2,59 ha, co odpowiada 3,20% powierzchni objętej działaniami ochronnymi dla tego siedliska. Jednocześnie ponad 96% powierzchni objętej działaniami ochronnymi pozostaje w strefach otwartych, co zapewnia zachowanie warunków niezbędnych do dalszego prowadzenia ochrony czynnej gatunku zgodnie z ustaleniami Planu zadań ochronnych.

W konsekwencji realizacja ustaleń projektu planu ogólnego nie spowoduje pogorszenia stanu zachowania siedliska czerwończyka nieparka (Lycaena dispar), ograniczenia dostępności jego bazy pokarmowej ani zmniejszenia powierzchni siedlisk podlegających ochronie czynnej, a tym samym nie wpłynie negatywnie na osiągnięcie celów działań ochronnych określonych dla gatunku w Planie zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Ostoja Sieradowicka PLH260031.

Biorąc pod uwagę wszystkie informacje zawarte powyżej prognozuje się, iż wyznaczona w planie ogólnym struktura funkcjonalno-przestrzenna Miasta i Gminy Suchedniów nie będzie skutkowała negatywnymi oddziaływaniami na obszary cenne przyrodniczo, w tym przedmioty ochrony obszarów Natura 2000, cele ochrony obszarów chronionego krajobrazu, parki krajobrazowe, rezerwat, 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 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.

Podsumowując, analizowany plan ogólny, poprzez wyznaczenie ramowych stref planistycznych, uwzględniających uwarunkowania przyrodnicze oraz ograniczenie możliwości lokalizacji funkcji mogących powodować istotne przekształcenia środowiska, będzie sprzyjał zachowaniu i wzmacnianiu form ochrony przyrody, utrzymaniu ponadlokalnej spójności systemu przyrodniczego oraz ochronie walorów krajobrazowych gminy. Przyjęte rozwiązania zapewniają właściwe warunki do realizacji celów ochrony środowiska i ochrony przyrody, przy jednoczesnym umożliwieniu zrównoważonego rozwoju przestrzennego.

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

Rozwój gminy od wielu lat opiera się przede wszystkim na funkcjach mieszkaniowych, usługowych, przemysłowych, komunikacyjnych oraz rekreacyjno-turystycznych, podczas gdy działalność rolnicza ma charakter marginalny i nie stanowi istotnego elementu lokalnej gospodarki. W strukturze użytkowania gruntów dominują tereny leśne (zajmujące około 65% powierzchni gminy), zurbanizowane oraz infrastrukturalne, a rolnicza przestrzeń produkcyjna jest rozproszona i nie tworzy zwartych kompleksów o znaczeniu gospodarczym. Opierając się na strukturze przyrodniczej gminy można wysunąć twierdzenie, że przy dotychczasowym zagospodarowaniu gminy środowisko biologiczne wykazuje odporność na znaczące zmiany. 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.

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 korytarzy ekologicznych rzeki Kamionki i Żarnówki. 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 strefy wielofunkcyjne, z różnymi formami zabudowy mieszkaniowej, jedynie stanowiącą uzupełnienie luk w istniejącej zabudowie. Ponadto zostaną wyznaczone nowe strefy gospodarcze 1SP i 3SP oraz nowa strefa górnictwa obejmująca jednostki 2, 4 i 5SG, zgodnie z bieżącym zapotrzebowaniem.

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.

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. 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 porolnych, odłogowanych na siedliska typowe dla obszarów zainwestowanych. Obecna na terenach porolnych roślinność drzewiasta powstała przede wszystkim w wyniku spontanicznej sukcesji na gruntach nieużytkowanych i nie stanowi zadrzewień śródpolnych ani zadrzewień przydrożnych w rozumieniu funkcjonalno-krajobrazowym. Za zadrzewienia śródpolne nie można uznać każdego skupiska drzew występującego na niezabudowanej nieruchomości, nawet jeżeli grunt posiada lub posiadał klasyfikację rolną. Istotą zadrzewienia śródpolnego jest jego położenie i funkcjonowanie w obrębie krajobrazu rolniczego – pośród pól, łąk albo pastwisk – oraz jego związek z użytkowaniem rolniczym, np. w formie miedzy, remizy, pasa przeciwwietrznego, enklawy śródpolnej lub elementu ograniczającego erozję gruntów. Strefy funkcjonalne wskazane do zainwestowania nie wkraczają na tereny otwarte, w tym użytkowane rolniczo (choć takich w gminie jest niewiele), lecz stanowią pojedyncze luki w ukształtowanym ciągu zabudowy. Występujące tam drzewa nie kształtują struktury pól, nie rozdzielają kompleksów upraw i nie pełnią funkcji właściwych dla zadrzewień śródpolnych. Brak jest zatem zarówno przestrzennych, jak i funkcjonalnych podstaw do kwalifikowania ich jako zadrzewień śródpolnych. Drzewa te nie stanowią również zadrzewień przydrożnych. Samo położenie nieruchomości przy drodze publicznej ani niewielka odległość części drzew od jezdni nie przesądzają o takim charakterze roślinności. Zadrzewienie przydrożne powinno pozostawać w czytelnym związku przestrzennym, funkcjonalnym lub krajobrazowym z drogą, np. tworzyć szpaler, aleję, pas zieleni towarzyszący drodze albo układ historycznie kształtujący jej przebieg i osłonę. Rozmieszczenie drzew w obszarach uzupełnienia zabudowy jest nieregularne i wynika z przypadkowego zarastania nieużytkowanych nieruchomości, a nie z funkcji związanej ze szlakiem komunikacyjnym. Nie ma również podstaw, aby każde skupisko roślinności występujące przy drogach uznawać za przydrożne wyłącznie dlatego, że nieruchomość posiada dostęp do drogi. Tak szeroka interpretacja prowadziłaby do nieuzasadnionego uznania praktycznie wszystkich drzew znajdujących się na niezabudowanych działkach frontowych za zadrzewienia przydrożne, bez względu na ich genezę, rozmieszczenie rzeczywisty związek z drogą. W konsekwencji roślinność występującą na obszarach uzupełnienia zabudowy należy ocenić jako

spontanicznie powstałe drzewa, krzewy i samosiewy na czasowo nieużytkowanych działkach stanowiących luki w istniejącej zabudowie. Nie tworzą one odrębnego, ukształtowanego elementu krajobrazu rolniczego ani układu zieleni związanego z drogą. Tym samym nie zachodzą przesłanki do > wyłączenia ich z możliwości przeznaczenia pod zabudowę wyłącznie z powodu występowania spontanicznej roślinności drzewiastej. Ustalenie w projekcie planu funkcji umożliwiającej zabudowę takich nieruchomości stanowi więc kontynuację i uzupełnienie istniejącej struktury osadniczej, ogranicza rozpraszanie zabudowy oraz pozwala wykorzystać tereny posiadające bezpośredni dostęp do drogi i istniejącego uzbrojenia. Nie oznacza ono automatycznej likwidacji całej roślinności. Na etapie realizacji inwestycji należy, w miarę możliwości, zachować wartościowe drzewa niewchodzące w kolizję z zabudową, a ewentualne usuwanie drzew prowadzić zgodnie z przepisami odrębnymi, po uprzednim sprawdzeniu występowania chronionych gatunków i ich siedlisk. 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.

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.

Zakres zmian przewidzianych w projekcie planu ogólnego nie obejmuje działań prowadzących do celowego niszczenia siedlisk zwierząt, miejsc ich rozrodu, schronień ani zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, które stanowią istotne elementy lokalnego systemu przyrodniczego. Nowe tereny przeznaczone do zainwestowania obejmują przede wszystkim strefy wielofunkcyjne z zabudową mieszkaniową, wyznaczone jako uzupełnienie istniejących struktur osadniczych, dzięki czemu rozwój zabudowy będzie miał charakter kontynuacji i dogęszczania już przekształconych przestrzeni, a nie ekspansji na obszary o wysokiej wartości przyrodniczej. Ponadto plan wyznacza nowe strefy gospodarcze 1SP i 3SP oraz nową strefę górnictwa obejmującą jednostki 3–5SG, których lokalizacja wynika z aktualnych potrzeb rozwojowych gminy oraz istniejących uwarunkowań przestrzennych i gospodarczych. Realizacja tych kierunków zagospodarowania będzie wiązała się z lokalnym ograniczeniem powierzchni biologicznie czynnej oraz wzrostem presji antropogenicznej, jednak z uwagi na skalę zmian, ich usytuowanie w sąsiedztwie kluczowych szlaków komunikacyjnych (stanowiących bariery migracyjne) oraz brak ingerencji w najcenniejsze siedliska przyrodnicze nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania na populacje dziko występujących zwierząt. Obecność fauny na terenach przeznaczonych do zainwestowania będzie miała przede wszystkim charakter okresowy lub incydentalny i będzie związana z wykorzystaniem otwartych terenów rolnych, nieużytków oraz ekotonów jako miejsc żerowania lub przemieszczania się pomiędzy większymi kompleksami leśnymi i dolinami rzecznymi. Po realizacji inwestycji dominować będą gatunki synantropijne, dobrze przystosowane do funkcjonowania w krajobrazie przekształconym przez działalność człowieka.

Szczególne znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej będzie miało utrzymanie ciągłości lokalnych i ponadlokalnych korytarzy ekologicznych związanych z przepływającymi przez gminę rzekami. W procesie zagospodarowania terenów należy zapewnić możliwość swobodnej migracji zwierząt, zwłaszcza na terenach otwartych, umożliwiając im przemieszczanie się pomiędzy kompleksami leśnymi, terenami zadrzewionymi, dolinami rzecznymi oraz ciekami powierzchniowymi stanowiącymi naturalne osie migracji. Z tego względu niezwykle istotne jest unikanie tworzenia nowych barier migracyjnych, takich jak ciągła zabudowa, pełne ogrodzenia czy nieprzepuszczalne elementy infrastruktury technicznej, które mogłyby prowadzić do fragmentacji siedlisk oraz izolacji populacji zwierząt. Warunki sprzyjające zachowaniu drożności ekologicznej zapewniają ustalenia planu dotyczące pozostawienia rozległych stref otwartych, również w formie stref buforowych wyznaczonych wzdłuż cieków wodnych i dolin rzecznych. Obszary te będą pełnić funkcję naturalnych korytarzy

ekologicznych, umożliwiających migrację zwierząt oraz zachowanie powiązań pomiędzy poszczególnymi elementami systemu przyrodniczego gminy. Dzięki temu, pomimo wyznaczenia nowych terenów inwestycyjnych, zachowana zostanie funkcjonalna spójność przestrzeni przyrodniczej.

W przypadku inwestycji liniowych zaleca się stosowanie rozwiązań minimalizujących ryzyko kolizji zwierząt z infrastrukturą komunikacyjną, w szczególności budowę ogrodzeń naprowadzających oraz przejść dla zwierząt. Szczególnie istotne jest wykonywanie przepustów i przejść pod drogami umożliwiających migrację płazów, z których korzystać będą również inne drobne gatunki kręgowców i bezkręgowców. Rozwiązania te pozwolą ograniczyć śmiertelność zwierząt oraz zachować ciągłość lokalnych szlaków migracyjnych. Jednocześnie, w przypadku stwierdzenia podczas realizacji inwestycji obecności gniazd, nor, miejsc rozrodu lub schronień gatunków chronionych, prace w danym miejscu powinny zostać czasowo wstrzymane, zwłaszcza w okresie lęgowym, rozrodu lub zimowania zwierząt, a dalsze działania prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami z zakresu ochrony przyrody. Zastosowanie powyższych zasad pozwoli na ograniczenie potencjalnych oddziaływań inwestycji do poziomu lokalnego i krótkotrwałego, przy jednoczesnym zachowaniu możliwości rozwoju przestrzennego gminy zgodnie z założeniami zrównoważonego rozwoju.

Plan ogólny gminy Suchedniów zapewnia pełną i skuteczną ochronę terenów najcenniejszych przyrodniczo, które związane są z dolinami rzek Kamionki, Żarnówki i Łosienicy. 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 mieszania 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.

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 zależna 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 rozszerzanie 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 jednorodzinną 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 głownie 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 to 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 tracie 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 pyłowogazowych

do środowiska, takich jak: NO2, SO2, 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 dwojaki 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 próchniczej 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 przyłączeń 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 wprowadzenie 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 mała 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 zieleń oraz cieki 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 konstrukcję, zapewniającą odporność 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 pięć stref górnictwa oznaczonych symbolami 1SG – 5SG, 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 5SG 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 złoża 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 przedsiębrać 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 wyznaczaniu 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 jednorodzinną 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 pracę 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 obniżać 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 lini 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.

Oceny wpływu planowanej struktury funkcjonalno-przestrzennej gminy Suchedniów w projektowanym Planie Ogólnym dokonano metodą opisową. Podsumowanie oceny na poszczególne komponenty środowiska sporządzono przy użyciu trzy stopniowej skali punktowej, gdzie 1 oznacza oddziaływanie pozytywne, 0 – oddziaływanie neutralne/brak oddziaływania, dla oddziaływania negatywnego wskazano -1.

Następnie zsumowano wyniki dla każdego komponentu oraz oddzielnie dla każdej ze stref. W ten sposób wskazano strefy, w których może wystąpić skumulowana presja na środowisko.

Wyniki przestawiono poniżej:

OZNACZENIE STREFY	POSZCZEGÓLNE ELEMENTY ŚRODOWISKA												SUMA
	OBIEKTY I OBSZARY PRAWNIE CHRONIONE	ZASOBY PRZYRODNICZE, RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA, ŚWIAT ROŚLINNY I ZWIERZĘCY	ZDROWIE LUDZI ORAZ WARUNKI ŻYCIA LUDZI	WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE	POWIETRZE ATMOSFERYCZNE	RZEŹBA TERENU I GLEBY	KRAJOBRAZ	KLIMAT	ZASOBY NATURALNE	ZABYTKI	NIEKORZYSTNE ODDZIAŁYWANIA W ZAKRESIE HAŁASU I WIBRACJI	POLA ELEKTRO-MAGNETYCZNE	
SW	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
SJ	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
SZ	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
SU	0	-1	-1	0	-1	-1	0	0	0	0	-1	0	-5
SG	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1	0	1	0	-1	0	-6
SP	-1	-1	-1	0	-1	-1	0	-1	0	0	-1	-1	-8
SR	0	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	-1	0	-3
SI	0	-1	-1	0	0	-1	-1	0	0	0	-1	-1	-6
SN	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	6
SC	0	0	0	-1	0	-1	0	0	0	0	1	0	-1
SO	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	7
SK	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1	0	0	-1	0	-8
suma	0	-6	0	0	1	-7	0	0	0	1	-3	-2	

Skala punktowa:

1 – oddziaływanie pozytywne

0 – oddziaływanie neutralne/brak oddziaływania

- 1 – oddziaływanie negatywne

WYNIKI:	SKUMULOWANA PRESJA NA ŚRODOWISKO:
od 12 do 8	silnie pozytywna
od 7 do 2	pozytywna
od 1 do -1	brak oddziaływania lub znikoma
od - 2 do – 4	mało znacząca
od - 5 do – 8	negatywna
od - 9 do – 12	znacząca, silnie negatywna

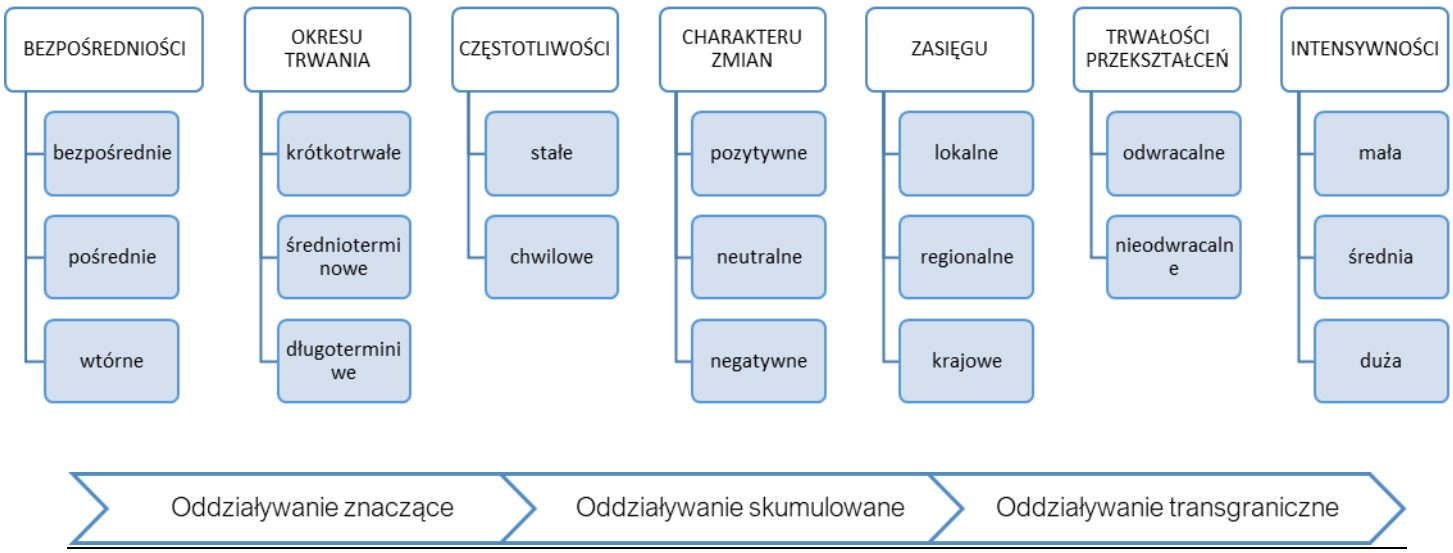
13. OPIS PRZEWIDYWANYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO WYNIKAJĄCYCH Z REALIZACJI USTALEŃ PLANU OGÓLNEGO

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 rozwagę 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 wegetacji roślin, 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 wykluczy

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	✓ dokładna analiza lokalizacji nowych obiektów infrastrukturalnych i budowlanych; ✓ zachowanie szybkiego tempa i planowego wykonywania wykopów, z zachowaniem zabezpieczeń gleb przed uplastycznieniem gruntów jak i przedostawaniem się zanieczyszczeń z placu budowy; ✓ zapobiegania zanieczyszczeniom gleb środkami ochrony roślin i metalami ciężkimi, ochrony gleb przed erozją i zakwaszeniem, ✓ gromadzenie i segregowanie odpadów w miejscach ich powstawania oraz zwiększenie nadzoru nad gospodarką odpadami; ✓ realizacja rekultywacji terenów wydobycia złóż.
Wody powierzchniowe i podziemne	✓ 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), ✓ rozwój infrastruktury technicznej na terenach wskazanych pod zabudowę, uzależnienie od siebie rozwoju zainwestowania i niezbędnych sieci i urządzeń technicznych zapewniających ochronę środowiska gruntowo-wodnego;
Bioróżnorodność	✓ lokalizowanie zabudowy poza terenami lokalnych korytarzy ekologicznych, ✓ uwzględnianie istniejącej zieleni i naturalnych elementów krajobrazu, ✓ dostosowanie terminów prac do terminów rozrodu zwierząt oraz cyklu wegetacyjnego roślin, ✓ prowadzenie nasadzeń zastępczych i działań odtworzeniowych na terenach zdegradowanych, ✓ odpowiedni dobór wprowadzanych gatunków nasadzeń - gatunki rodzime, zgodne z naturalnymi siedliskami przyrodniczymi, ✓ dolesienia obszarów, na których występują gleby o niskiej przydatności dla gospodarki rolnej, ✓ zapewnienie przejść dla zwierząt w przypadku inwestycji ingerujących w szlaki migracyjne
Powietrze atmosferyczne	✓ wprowadzenie mechanizmów monitorowania wpływu inwestycji na środowisko,. ✓ ograniczanie emisji zanieczyszczeń poprzez rozwój transportu publicznego, ścieżek rowerowych, ✓ zalecenie wytwarzania energii dla celów grzewczych przy zastosowaniu paliw charakteryzujących się najniższymi wskaźnikami emisji substancji do powietrza, takich

	jak paliwa płynne, gazowe i stałe; ✓ stosowanie się do gminnych wytycznych w zakresie działań antysmogowych;
Klimat akustyczny	✓ dalsza modernizacja nawierzchni drogowych, w tym stosowanie rozwiązań umożliwiających ograniczenie hałasu źródła (np. ciche nawierzchnie jezdni); ✓ wprowadzenie pasów zieleni izolacyjnej ograniczającej poziom emitowanego hałasu i drgań; ✓ promocja i rozwój infrastruktury rowerowej i komunikacji zbiorowej; ✓ cykliczne badania stopnia obciążenia ruchem układu komunikacyjnego;
Klimat	✓ wzrost energooszczędności poprzez rozwój energetyki odnawialnej (w szczególności: pompy ciepła, kolektory słoneczne, moduły fotowoltaiczne), ✓ stworzenie warunków do gazyfikacji gminy, ✓ ograniczanie emisji zanieczyszczeń poprzez promowanie odnawialnych źródeł energii

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 względów 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 równolegle 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 jednorodzinną, 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-Oblęgorski 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 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., Uchwałą Nr 11/II/2012 z dnia 28 marca2012 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 zależeć będzie od jej funkcji, parametrów i zastosowanych rozwiązań technicznych, których nie określa się na etapie planu ogólnego.Niemniej 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.

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 szczeblu międzynarodowego, wspólnotowego i krajowego. Ponadto analizowany dokument jest spójny z uwarunkowaniami określonymi w opracowaniu ekofizjograficznym wykonanym dla obszaru gminy. Przedmiotowy projekt zachowuje 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. Poprzez wyznaczenie ramowych stref planistycznych, uwzględniających uwarunkowania przyrodnicze oraz ograniczenie możliwości lokalizacji funkcji mogących powodować istotne przekształcenia środowiska, będzie sprzyjał zachowaniu i wzmacnianiu form ochrony przyrody, utrzymaniu ponadlokalnej spójności systemu przyrodniczego oraz ochronie walorów krajobrazowych gminy. Przyjęte rozwiązania zapewniają właściwe warunki do realizacji celów ochrony środowiska i ochrony przyrody, przy jednoczesnym umożliwieniu zrównoważonego rozwoju przestrzennego.

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 również prowadzenie systematycznego monitoringu zmian zachodzących w środowisku w związku z realizacją ustaleń planu ogólnego. Monitoring powinien obejmować w szczególności zagadnienia istotne z punktu widzenia potencjalnych oddziaływań zidentyfikowanych w prognozie, w tym zmiany sposobu użytkowania terenów, przekształcenia powierzchni biologicznie czynnej, presji na tereny otwarte, stan zasobów wodnych oraz zachowanie najważniejszych elementów systemu przyrodniczego. W prognozie wskazano również proponowane dziedziny i zagadnienia podlegające monitoringowi oraz częstotliwość jego prowadzenia.

Wskazane jest ponadto przeprowadzanie analizy aktualności dokumentów planistycznych nie rzadziej niż raz na 5 lat, w powiązaniu z obowiązkiem okresowej oceny aktualności. Analiza ta powinna uwzględniać nie tylko zmiany w zagospodarowaniu przestrzennym, ale również nowe uwarunkowania środowiskowe, zmiany w zakresie form ochrony przyrody oraz wyniki prowadzonego monitoringu. Pozwoli to na bieżącą ocenę, czy przyjęte w planie ogólnym rozwiązania nadal odpowiadają zarówno potrzebom rozwojowym gminy, jak i wymaganiom ochrony środowiska.

Reasumując, przy uwzględnieniu postulatów i działań minimalizujących określonych w prognozie, a także przy zachowaniu obowiązujących przepisów dotyczących ochrony przyrody, nie przewiduje się wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko wynikających z realizacji ustaleń projektu planu ogólnego. Przewidywane przekształcenia będą miały w przeważającej mierze charakter lokalny i będą związane z naturalnym procesem rozwoju przestrzennego gminy Suchedniów. Jednocześnie przyjęty model rozwoju, oparty na koncentracji funkcji osadniczych w istniejących strukturach oraz zachowaniu dominującego udziału stref otwartych, sprzyja ograniczeniu presji na tereny przyrodniczo cenne i zachowaniu najważniejszych walorów środowiskowych oraz krajobrazowych gminy. W tym kontekście projekt planu ogólnego należy postrzegać jako narzędzie porządkujące rozwój przestrzenny gminy przy jednoczesnym uwzględnieniu jej wysokich walorów przyrodniczych, w tym rozległych kompleksów leśnych, dolin rzecznych, zbiorników wodnych, terenów otwartych oraz obszarów objętych ochroną krajobrazową.