

Wójt Gminy Zagnańsk

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO DO PROJEKTU STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY ZAGNAŃSK

mgr inż. arch. Agata M. Stępień
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr SW-86/2010



Opracowała
mgr inż. arch. Agata Stępień

ZAGNAŃSK, GRUDZIEŃ 2020 (aktualizacja listopad 2022)

Spis treści

I. Informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami.

1.1. Podstawa prawna i zakres opracowania.

1.2. Cel opracowania prognozy

1.3. Powiązania projektowanego dokumentu z innymi dokumentami i opracowaniami.

II. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy.

III. Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.

3.1. Położenie geograficzne i administracyjne.

3.2. Budowa geologiczna

3.3 Rzeźba terenu

3.4. Wody powierzchniowe i podziemne

3.9. Krajobraz

IV. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.

V. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.

VI. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu.

6.1. Zagrożenie powodzią

6.2. Ujęcia wody i strefy ochronne

6.3. Problemy związane z hałasem

6.4. Wpływ na krajobraz

6.5. Problemy ochrony powietrza i klimatu

VII. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu oraz sposoby, w jakie te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu.

VIII. Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmioty ochrony obszaru natura 2000 oraz integralność tego obszaru oraz na środowisko a także na pozostałe elementy i komponenty środowiska.

8.1 Oddziaływanie na ludzi

8.2 Oddziaływanie na gospodarkę wodną

8.3 Oddziaływanie na powietrze

8.4 Oddziaływanie na klimat i adaptacja do zmian klimatu

8.5 Oddziaływanie na krajobraz

8.6 Oddziaływanie na powierzchnię ziemi

8.7 Oddziaływanie na gleby

8.8 Wpływ ustaleń projektu studium gminy Zagnańsk na formy ochrony przyrody

8.9 Wpływ ustaleń projektu studium gminy Zagnańsk na różnorodność biologiczną

8.10 Wpływ ustaleń projektu studium gminy Zagnańsk na florę

8.11 Wpływ ustaleń projektu studium gminy Zagnańsk na faunę

8.12 Problematyka terenów eksploatacji złóż

8.13 Problematyka gospodarowania odpadami

8.14 Problematyka instalacji odnawialnych źródeł energii

8.15 Oddziaływania skumulowane w związku z realizacją projektu Studium

IX. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.

X. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

XI. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.

XII. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.

XIII. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.

XIV. Wykorzystane materiały

I. Informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami.

1.1. Podstawa prawna i zakres opracowania.

Prognozę oddziaływania na środowisko do projektu Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Zagnańsk wykonano zgodnie z art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 z późn. zm. – zwanej w dalszej części prognozy „ustawą ooś”).

Prognoza oddziaływania na środowisko:

1) zawiera:

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

2) określa, analizuje i ocenia:

- a) istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- b) stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- c) istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- d) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
- e) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:
 - różnorodność biologiczną,
 - ludzi,
 - zwierzęta,
 - rośliny,
 - wodę,
 - powietrze,
 - powierzchnię ziemi,

- krajobraz,
- klimat,
- zasoby naturalne,
- zabytki,
- dobra materialne
- z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;

3) przedstawia:

a) rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,

b) biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru - rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko dla projektu studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Zagnańsk został uzgodniony przez:

- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach pismem z dnia 22.11.2019 r. znak: WPN-II.411.1.47.2019.EC;
- Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kielcach – w związku z brakiem odpowiedzi na zawiadomienie wysłane w dn. 31.10.2019 r. dotyczące uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko, przyjęto zakres stosownie do art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Prognoza jest opracowana według wymagań ustawy ooŚ i powyższych uzgodnień stosownych organów.

Zakres terytorialny projektu Studium, a tym samym zakres analiz przedstawionych w prognozie obejmuje gminę Zagnańsk w granicach administracyjnych.

Studium sporządzane jest na podstawie uchwały nr 63/VIII/2019 Rady Gminy Zagnańsk z dnia 26 czerwca 2019 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Zagnańsk.

1.2. Cel opracowania prognozy

Przedmiotem projektu studium jest uporządkowanie polityki przestrzennej gminy Zagnańsk oraz stworzenie warunków do dalszego rozwoju społeczno-gospodarczego gminy poprzez uporządkowanie już istniejącej tkanki osadniczej oraz poprzez przeznaczenie nowych terenów w wybranych jednostkach osadniczych pod nowy sposób zagospodarowania.

Gmina Zagnańsk położona jest w północnej części województwa świętokrzyskiego w powiecie kieleckim.

Jak wynika z treści planu zagospodarowania przestrzennego województwa świętokrzyskiego wraz ze zmianą, gmina Zagnańsk ma charakter wielofunkcyjny (dominuje funkcja turystyczna) oraz ze względu na

bliskie sąsiedztwo Kielc obszar ten podlega silnym procesom urbanizacyjnym. Dla tego obszaru ustalono następujące wymogi środowiskowe:

- podporządkowanie polityki przestrzennej na obszarach chronionych wymogom prawnym określonym w ustawie o ochronie przyrody i aktach prawnych ustanawiających te obszary;
- zapewnienie zgodności charakteru i intensywności zagospodarowania terenu z cechami środowiska oraz jego naturalną chłonnością i odpornością na zniszczenie;
- rozwój zabudowy w ramach już zainwestowanych terenów, ograniczający jednocześnie do minimum rozprzestrzenianie się i rozdrabnianie zabudowy oraz zawłaszczanie terenów otwartych i biologicznie czynnych, w tym obrzeży istniejących i projektowanych zbiorników wodnych;
- maksymalne uwzględnienie wymogów ochrony środowiska przy planowaniu rozmieszczenia nowych terenów i obiektów produkcyjnych, tak, aby skala narażenia ludności na negatywne oddziaływania była jak najmniejsza;
- tworzenie i racjonalne kształtowanie wokół Kielc tzw. „zielonego pierścienia” - terenów biologicznie czynnych, co przyczyni się do poprawy warunków zdrowotnych, zwłaszcza przez kształtowanie korytarzy napowietrzających;
- poprawa relacji pomiędzy powierzchnią terenów intensywnie zainwestowanych i powierzchnią terenów otwartych, stanowiących bazę dla rekreacji i wypoczynku oraz zapewniających odpowiednią cyrkulację i wymianę powietrza z obszarami sąsiednimi;
- prowadzenie polityki przestrzennej zapewniającej kumulowanie w swoim pobliżu podmiotów gospodarczych uciążliwych dla ludności i środowiska;
- kompleksowe wyposażenie nowych terenów osadniczych i inwestycyjnych oraz doposażanie już istniejących w infrastrukturę techniczną;
- maksymalne wykorzystanie istniejących tras przebiegu infrastruktury technicznej (skupianie liniowych elementów infrastruktury w korytarzach) oraz tworzenie wzdłuż nich obudowy biologicznej;
- uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej;
- zabezpieczenie terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych poprzez odpowiednie działania stabilizacyjne oraz wykluczenie na tych terenach możliwości lokalizacji zabudowy;
- uwzględnianie w: studiach gminnych, planach miejscowych, decyzjach o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz decyzjach o warunkach zabudowy, obszarów szczególnie zagrożonych powodzią;
- ograniczenie emisji przemysłowych zanieczyszczeń oraz niskiej emisji do powietrza oraz zmniejszenie skali narażenia ludności na ponadnormatywny hałas;
- wprowadzanie zieleni osłonowej w otoczeniu uciążliwych zakładów produkcyjnych.

W związku z faktem, że przedmiotem oceny jest projekt Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Zagnańsk – czyli dokument obejmujący swoim zasięgiem gminę wiejską o średniej wielkości, informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko są opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu oraz etapu przyjęcia tego dokumentu w procesie opracowywania projektów dokumentów powiązanych z tym dokumentem.

Celem opracowania prognozy oddziaływania na środowisko do projektu Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Zagnańsk jest identyfikacja i przewidywanie oddziaływania realizacji ustaleń studium na środowisko geograficzne gminy Zagnańsk, w tym ludzi oraz tereny cenne przyrodniczo występujące na terenie gminy.

Prognoza zawiera opis środowiska oraz przewidywane jego zmiany spowodowane oddziaływaniem wprowadzanych do niego nowych czynników oraz określa możliwości i zasady ograniczenia potencjalnych

znaczących oddziaływań na środowisko, związanych z realizacją postanowień dokumentu. Ocena proponowanego zagospodarowania oparta jest na konieczności utrzymania równowagi przyrodniczej i racjonalnej gospodarki zasobami środowiska.

1.3. Powiązania projektowanego dokumentu z innymi dokumentami i opracowaniami.

Projektowany dokument ma powiązania z następującymi dokumentami i materiałami:

- Opracowaniem ekofizjograficznym podstawowym na potrzeby „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Zagnańsk”,
- Planem Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Świętokrzyskiego,
- Analizą stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Zagnańsk,
- Planem gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Zagnańsk na lata 2015-2020,
- Programem ochrony środowiska dla Gminy Zagnańsk na lata 2018-2021 z perspektywą do 2025 roku,
- Programem rewitalizacji Gminy Zagnańsk na lata 2016-2023,
- Strategią Rozwoju Gminy Zagnańsk na lata 2014-2024,
- Miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego na terenie gminy Zagnańsk.

II. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy.

Przy sporządzaniu prognozy posłużono się metodą opisową, obejmującą przedstawienie wpływu, a następnie ocenę stopnia i zakresu oddziaływania na środowisko działań i inwestycji na różnych etapach ich realizacji.

Przygotowanie prognozy obejmowało następujące etapy:

- Etap I – obejmował przegląd dokumentów w tym map tematycznych określających charakterystykę istniejącego stanu zasobów środowiska, uwzględniając w sposób szczególny przewidywane znaczące oddziaływanie oraz obszary prawnie chronione. Analizie poddano także akty prawa lokalnego, krajowego i wspólnotowego z zakresu ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju pod kątem skutków środowiskowych realizacji przedmiotowej zmiany.
- Etap II – dokonano analizy i oceny oddziaływań na poszczególne elementy środowiska ze względu na rodzaj i charakter oddziaływań.

Na podstawie oceny dokonano podsumowania pod kątem oddziaływań pozytywnych, negatywnych, bezpośrednich, pośrednich, krótko, średnio i długoterminowych, odwracalnych i nieodwracalnych.

III. Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.

3.1. Położenie geograficzne i administracyjne.

Gmina Zagnańsk położona jest w powiecie kieleckim w północnej części województwa świętokrzyskiego. Gmina ma charakter wiejski. Graniczy: od północy z Gminą Stąporków (powiat konecki), Bliżyn (powiat skarżyski), od wschodu z Gminą Łączna (powiat skarżyski), od południa z Gminą Masłów (powiat kielecki), od południowo-zachodu z Gminą Miedziana Góra (powiat kielecki), a od zachodu z Gminą Mniów (powiat kielecki).

Gmina Zagnańsk oddalona jest od: Warszawy o ok. 166 km, Kielc o ok. 12 km, Krakowa o ok. 137 km.

Gmina Zagnańsk składa się z 36 miejscowości, które zostały podzielone na 17 sołectw: Bartków, Belno, Chrusty, Długojów, Gruszka, Janaszów, Jaworze, Kajetanów, Kaniów, Kołomań, Lekomin, Samsonów, Sztaś, Tumlin, Umer, Zachełmie, Zagnańsk.

Gmina Zagnańsk zajmuje powierzchnię około 12478 ha i zamieszkiwana jest przez około 12684 osób.

Na obszarze gminy Zagnańsk zlokalizowane są elementy ponadlokalnej sieci transportowej:

- droga ekspresowa S7 Gdańsk — Rabka-Zdrój;
- droga wojewódzka 750 Ćmińsk Kościelny – Samsonów – Zagnańsk - Barcza;
- linia kolejowa nr 8 Warszawa Zachodnia — Kraków Główny.



▬ Granica gminy Zagnańsk

Rysunek 1 Ortofotomapa gminy Zagnańsk, źródło: opracowanie własne na podstawie danych z geoportal.pl

3.2. Budowa geologiczna

Trzon paleozoiczny Gór Świętokrzyskich zbudowany jest głównie z osadów:

- kambru – piaskowce, iłowce, kwarcyty,
- ordowiku – mułowce, iłowce, osady piaszczysto-wapienne,
- syluru – łupki krzemionkowe i ilaste, szarogłazy,
- dewonu – iłowce, mułowce, piaskowce, osady węglanowe,
- karbonu (w niewielkim stopniu) – serie ilasto-krzemionkowe i marglisto-wapienne.

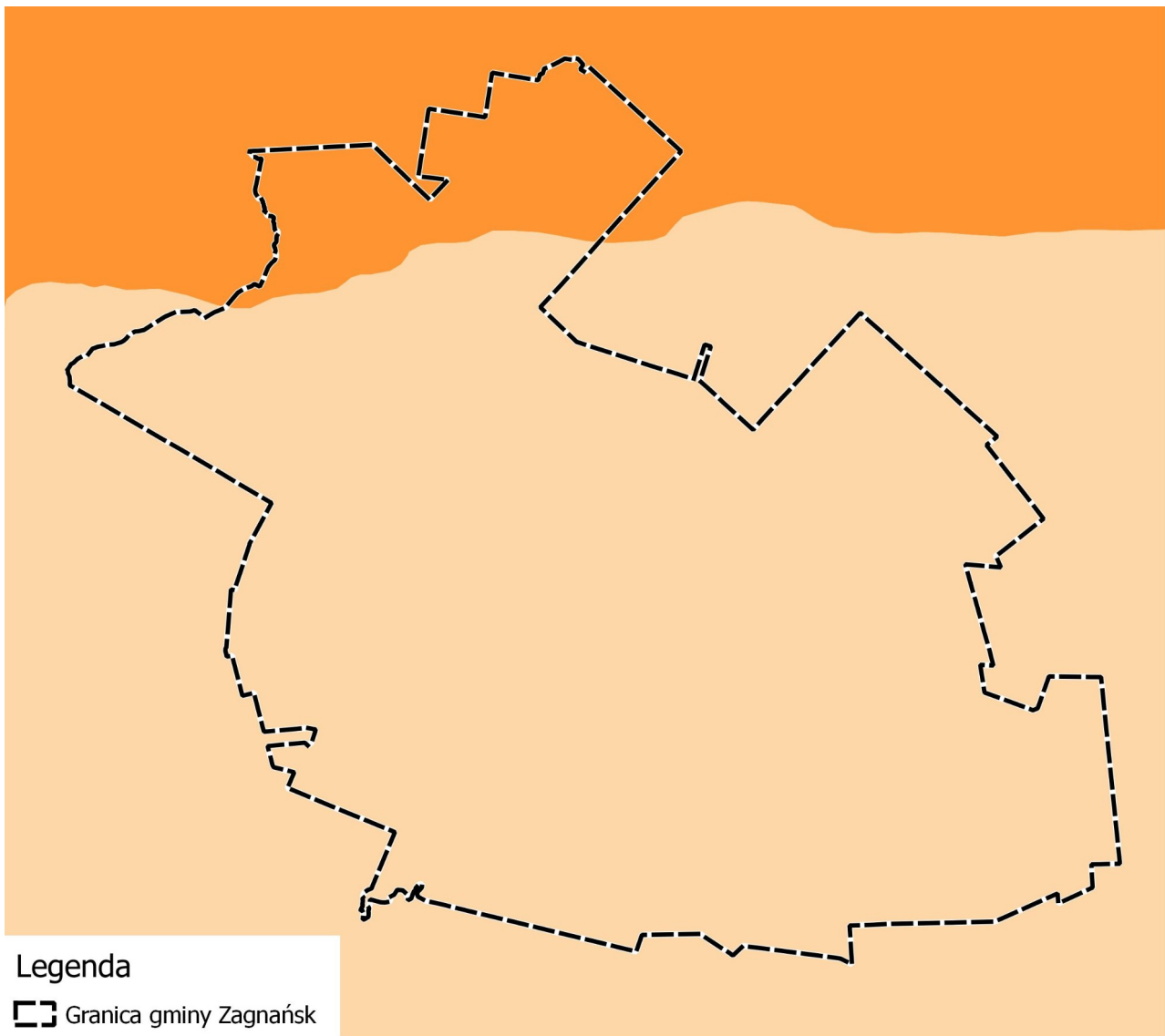
Utwory trzonu paleozoicznego zostały ukształtowane w kilku etapach ruchów tektonicznych oraz są poprzecinane uskokami. Występują tu intruzje magmowe (lamprofirów i diabazów) oraz rudy: ołowiu, miedzi, srebra i żelaza. Osady trzonu paleozoicznego budują obszar gminy Zagnańsk, lecz ich wychodnie pojawiają się jedynie na południowych krańcach gminy.

Permsko-mezozoiczne obrzeżenie trzonu paleozoicznego Gór Świętokrzyskich zbudowane jest z utworów:

- permu – zlepieńce tzw. zygmuntofskie, margle, wapienie, łupki, osady piaszczysto-mułowcowe,
- triasu – wapienie, piaskowce, iły.

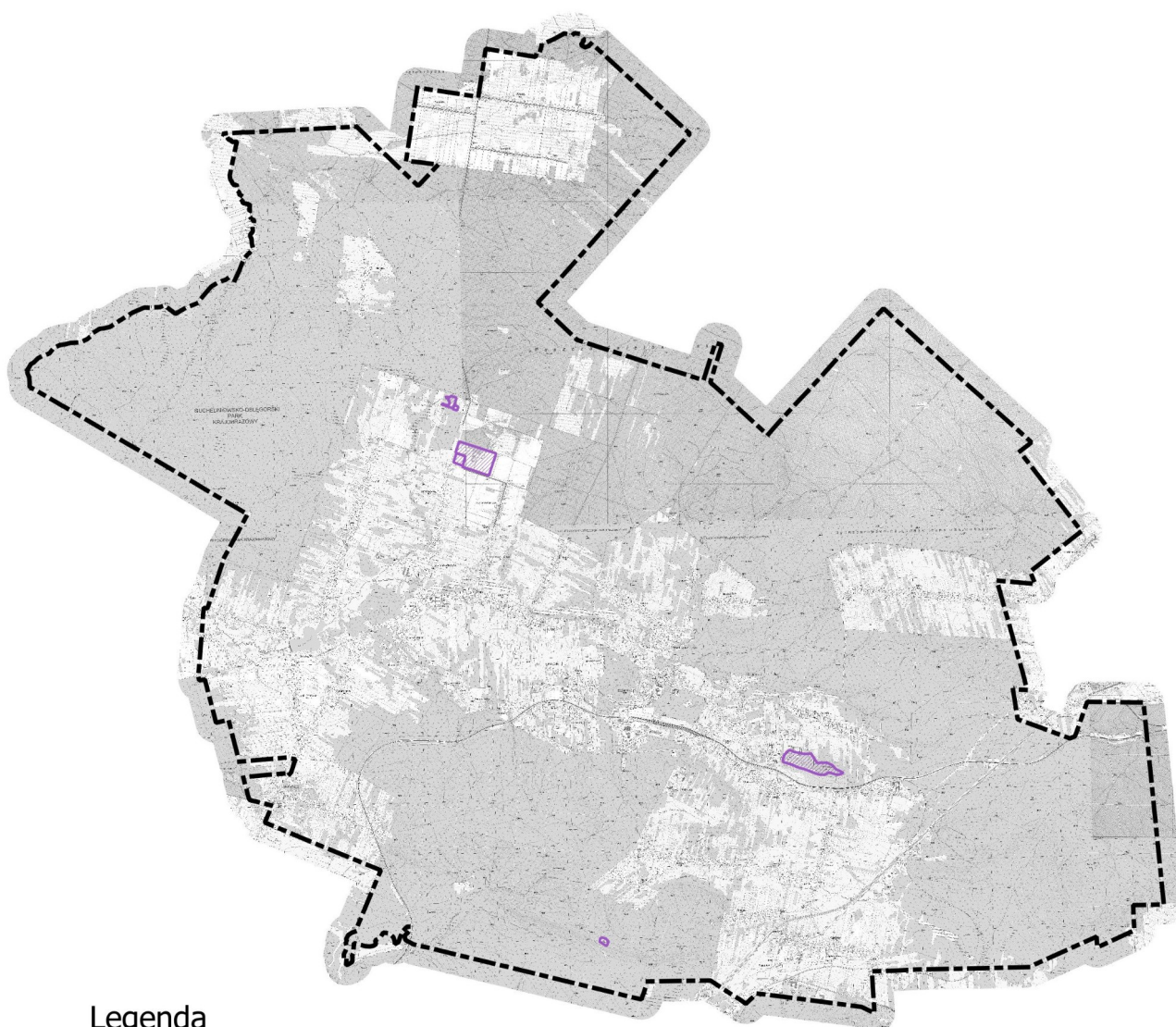
Występują tu rudy żelaza, które obecnie nie mają znaczenia gospodarczego.

Starsze formacje geologiczne przykryte są utworami czwartorzędowymi (piaski, mułki, torfy, gliny zwałowe, lessy) oraz najmłodsze osady dolin rzek.





Rysunek 2 Mezoregiony dla terenu gminy Zagnańsk, źródło: opracowanie własne na podstawie danych Państwowego Instytutu Geologicznego.

Teren gminy jest dość zasobny w surowce skalne. Występujące tu kopaliny to: wapienie, gliny, piaskowce (w tym kwarcytowe i triasowe), rudy żelaza, dolomity, piaski oraz ity kamionkowe.



Legenda

-  Granica Gminy Zagnańsk
-  Obszar występowania udokumentowanych złóż kopalin

Rysunek 3 Złóża na terenie gminy Zagnańsk, źródło: opracowanie własne na podstawie danych Państwowego Instytutu Geologicznego.

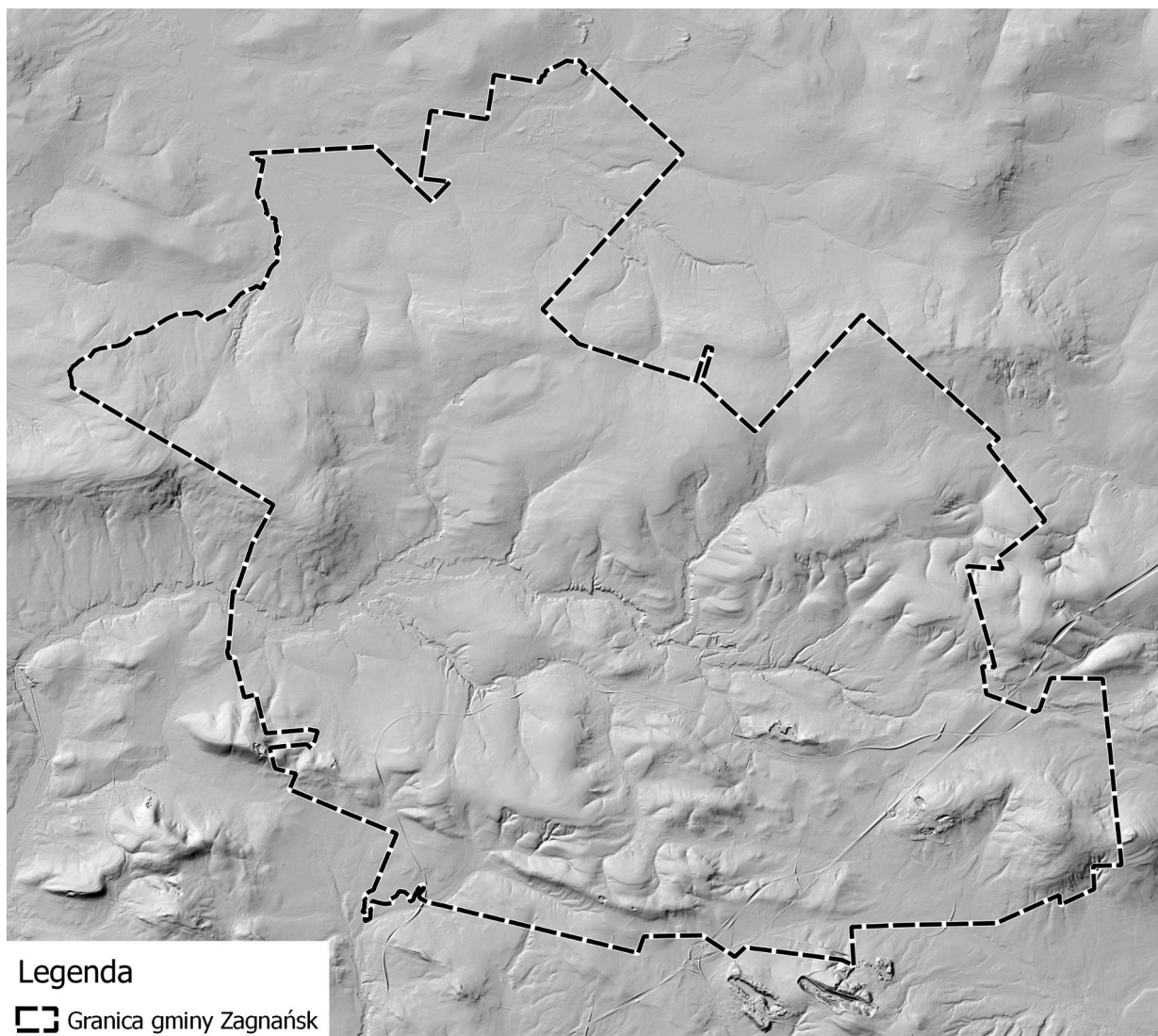
3.3 Rzeźba terenu

Gmina Zagnańsk charakteryzuje się urozmaiconą rzeźbą terenu. Stanowi pofalowaną wyżynę, wyniesioną 300-350 m n. p. m. która jest porozcinana dolinami rzecznyymi o szerokich i płaskich dnach.

Północna część gminy odznacza się niskofalistą rzeźbą terenu z wysokościami wzniesień ponad 400 m oraz deniwelacją terenu ok. 140 m. Zaś w części południowej występują wyższe wzniesienia oraz większe spadki terenu (Pasma Masłowskie oraz Klonowskie). Pasma Klonowskie w części południowej przechodzi w teren falisty i równinny w kierunku Doliny Wilkowskiej. W południowo-zachodniej części gminy rozciąga się Pasma Tumlińskie, którego najwyższe wzniesienie wynosi 417,7 m n. p. m. Jest to teren pagórkowaty, falisty, ale też równinny o deniwelacji terenu ok. 167 m.

Więszymi wzniesieniami są tutaj:

- Góra Krzemionki 389,4 m n. p. m.
- Góra Barcza 465,1 m n. p. m.
- Góra Chełmowa 351 m n. p. m.
- Bukowa Góra 467 m n. p. m.
- Góra Sosnowica 416 m. n. p. m.



Rysunek 4 Rzeźba terenu gminy Zagnańsk, źródło: opracowanie własne na podstawie danych z geoportal.pl

3.4. Wody powierzchniowe i podziemne

Tabela 1. Zestawienie JCWP w gminie Zagnańsk na podstawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły

Nazwa JCWP	Kod JCWP	Typ abiotyczny	Status	Stan/potencjał ekologiczny	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Cele środowiskowe
Czarna Taraska	PLRW 20006254449	6	naturalna	co najmniej dobry	niezagrożona	dobry stan ekologiczny dobry stan chemiczny
Krasna	PLRW 20006254429	6	naturalna	dobry	niezagrożona	dobry stan ekologiczny dobry stan chemiczny
Bobrza do Ciemnicy	PLRW 20005216482	5	naturalna	co najmniej dobry	niezagrożona	dobry stan ekologiczny dobry stan chemiczny
Kamienna do Bernatki	PLRW 20005234312	5	naturalna	umiarkowany	zagrożona	dobry stan ekologiczny dobry stan chemiczny
Lubrzanka do Zalewu Cedzyna	PLRW 20006216443 1	6	naturalna	co najmniej dobry	niezagrożona	dobry stan ekologiczny dobry stan chemiczny
Silnica	PLRW 20006216488	6	silnie zmieniona część wód;	staby	zagrożona	dobry potencjał ekologiczny dobry stan chemiczny
Sufraganiec	PLRW 20006216486 9	6	silnie zmieniona część wód;	zły	zagrożona	dobry potencjał ekologiczny dobry stan chemiczny

Jak wynika z powyższego zestawienia stan/potencjał ekologiczny jednolitych części wód powierzchniowych na terenie gminy Zagnańsk jest zły i istnieje ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych, którymi są dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny. Zaproponowane w projekcie Studium objęcie jak największej liczby odbiorców (indywidualnych i przedsiębiorstw) siecią wodociągowo-kanalizacyjną przyczyni się do ograniczenia indywidualnego poboru wody i niekontrolowanego odprowadzania ścieków do gruntu i wód podziemnych i powierzchniowych. Zakłada się, że realizacja projektu Studium przyczyni się do osiągnięcia celów środowiskowych ustanowionych dla jednolitych części wód powierzchniowych. Z analizy postępowań dotyczących procedur wydawania indywidualnych decyzji środowiskowych, wynika, że organy odpowiedzialne za ochronę środowiska wskazują rozwiązania, które mają nie doprowadzić do zanieczyszczenia środowiska wodnego.

Obszar gminy Zagnańsk znajduje się w dorzeczu Wisły oraz w zlewni rzeki Nidy, Pilicy i Kamiennej. Przeważająca część obszaru (ok. 90% terenu gminy) odwadniana jest przez rzekę Nidę. Główną rzeką jest prawy dopływ Nidy. Dopływami Nidy są: Bobrza, Silnica, Lubrzanka i Sufraganiec, dopływami Pilicy są Krasna i Czarna Taraska.

Na terenie gminy Zagnańsk znajdują się 3 zbiorniki retencyjne, spełniających również funkcje rekreacyjne:

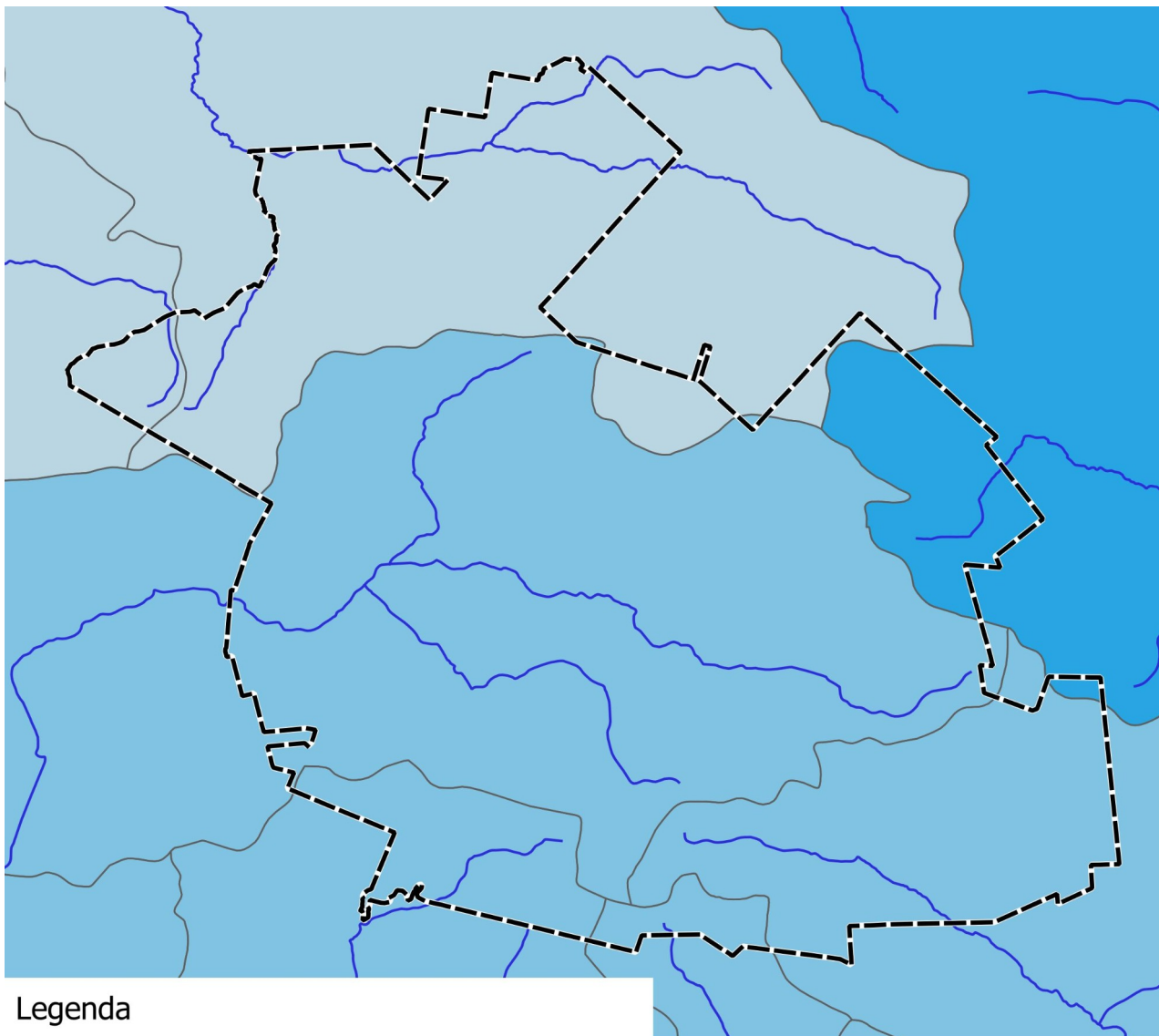
1. „Borowa Góra” w Kaniowie – 2,14 ha, poj. 32 tys. m³. Zbiornik położony na dopływie Bobrzy zwanym „Krzyk”.
2. „Zachełmie” – 1,3 ha, poj. 19,2 tys m³. Zbiornik położony na dopływie Bobrzy.
3. „Umer” – 11,9 ha, poj. 196 tys m³. Zbiornik położony na rzece Bobrzy oraz zrealizowany został w ramach programu małej retencji województwa świętokrzyskiego.

Na terenie Gminy planuje się utworzenie następujących zbiorników retencyjnych (spełniające również funkcje rekreacyjne):







- dwa zbiorniki w Szałasie – z czego jeden 220 tys. m³ - 14,4 ha,
- Jasiów-Bartków – 175 tys. m³ – 7 ha,
- Samsonów-Kaniów – 56 tys. m³ – 3,7 ha,
- Kaniów II – 55 tys. m³ – 2,2 ha,
- Kołomań – 700 tys. m³ – 28 ha,
- Zachełmie – 40 tys. m³- 1,6 ha,
- Kaniów – 2 ha,
- Jasiów - Samsonów – 3 ha.

oraz projektowane zbiorniki retencyjne na terenie Lasów Państwowych:

- Bartków Oddz. 65 – 25 tys. m³ – 1,5 ha,
- Jaworze Oddz. 148 – 15 tys. m³ – 1 ha,
- Jaworzno Oddz. 168 – 12 tys. m³ – 0,8 ha.



Legenda

-  Granica gminy Zagnańsk
-  Jednolite części wód powierzchniowych Rzeczne
-  Granice zlewni jednolitych części wód powierzchniowych
- Jednolite części wód podziemnych:
-  PLGW200085
-  PLGW2000101
-  PLGW2000102

Rysunek 5 Hydrografia gminy Zagnańsk, źródło: opracowanie własne na podstawie danych geoportal.pl

Na obszarze gminy Zagnańsk nie występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią.

W latach 2013-2015 wykonano opracowanie pn. „Analiza programu inwestycyjnego w zlewni Nidy”, w którym określono zasięgi zalewu wodą Q1% dla rzek: Lubrzanka, Sufraganiec i Bobrza (oznaczone na rysunku Studium). Nie stanowią one obszaru szczególnego zagrożenia powodzią, zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, jednakże zaleca się uwzględnienie na tym obszarze projektowanych budynków jako niepodpiwniczonych.

W regonie świętokrzyskim wody podziemne stanowią główne źródło zaopatrzenia w wodę do picia i na potrzeby gospodarcze. W gminie Zagnańsk dla potrzeb zaopatrzenia w wodę korzysta się również z zasobów wód podziemnych. Użytkowe poziomy wodonośne na obszarze gminy Zagnańsk związane są z utworami dewonu, triasu i czwartorzędu.

Na terenie Gminy Zagnańsk można wyodrębnić następujące poziomy wodonośne:

- Środkowodewoński poziom wodonośny – związany jest z dolomitami, charakteryzujący się dużą zawartością substancji mineralnych, zlokalizowany jest w południowo-wschodniej części Gminy.
- Cechszyński poziom wodonośny – znajduje się w okolicach miejscowości Kajetanów, związany jest z utworami marglisto-okrucowymi.
- Czwartorzędowy poziom wodonośny – zlokalizowany w dorzeczu Bobrzy oraz związany jest z osadami piaszczystymi. Zazwyczaj są to wody zanieczyszczone.
- Triasowy poziom wodonośny – związany z piaskowcami dolnego triasu. Są to wody bardzo dobrej jakości, średniej lub małej twardości oraz mało zmineralizowane.

Wszystkie zbiorniki wód podziemnych w województwie są na ogół słabo chronione przed zanieczyszczeniem. Liczne wychodnie skał zbiornikowych na powierzchni terenu oraz małej miąższości nakład osadów czwartorzędowych sprawiają, że czas pionowej migracji zanieczyszczeń z powierzchni terenu wynosi najczęściej od poniżej 5 do 25 lat. Zbiorniki GZWP nr 414 oraz 415 nie mają wyznaczonych stref ochronnych, ale na rysunku Kierunków projektu Studium oznaczono projektowane strefy ochrony wód podziemnych na podstawie dokumentacji hydrogeologicznej ujęć wód podziemnych.

Z przeprowadzonej charakterystyki wynika, że:

- czteropiętrowość i wielopiętrowość wód podziemnych, a także zróżnicowanie przestrzenne jest korzystnym dla środowiska biotycznego aspektem hydrosfery, mozaika głębokości występowania wód podziemnych tworzy mozaikę siedlisk i ekosystemów,
- wyraźnie wyróżniająca się pod względem ilości zjawisk wodnych centralna część gminy odpowiada dużej bioróżnorodności, ma decydujące znaczenie dla zasobów i gospodarki wodnej w omawianym obszarze,
- istnieją hydrologiczne możliwości rozbudowy retencji powierzchniowej w dolinach rzecznych,
- „naturalna” gospodarka ściekowa: odprowadzanie ścieków bezpośrednio do cieków powierzchniowych lub do gruntu (szamba), a ponadto spływy powierzchniowe z terenów zielonych i gruntów ornych – decyduje o pogorszonej jakości wód powierzchniowych, zjawisko ma tendencję wzrostową i wymaga długofalowego programu poprawy stanu gospodarki wodno-ściekowej.

Dla ochrony wód zbiornika wskazuje się następujące zasady:

- zakaz lokalizacji inwestycji szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z przepisami odrębnymi, a w szczególności wysypisk odpadów i wylewisk nie zabezpieczonych przed przenikaniem do podłoża; prowadzenia rurociągów transportujących substancje niebezpieczne i urządzeń do przeładunku i dystrybucji substancji ropopochodnych; zakaz nie powinien obejmować urządzeń i sieci infrastruktury technicznej, w tym komunikacji, niezbędnych dla obsługi mieszkańców Gminy (woda, gaz, kanalizacja, elektroenergetyka, ciepło, telekomunikacja, komunikacja)
- nakaz likwidacji dzikich wysypisk odpadów,
- nakaz uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej,
- nakaz likwidacji punktów bezpośredniego zrzutu ścieków do wód,
- ograniczenia bezściółkowej hodowli zwierząt,
- zakaz stosowania niektórych środków ochrony roślin, zgodnie z przepisami odrębnymi.

Założenia projektu Studium wpisują się w zasady ochrony GZWP. Projekt Studium nie zakłada

lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, oraz szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi. Projekt Studium nie dopuszcza realizacji inwestycji w których prowadzona może być bezściółkowa hodowla zwierząt. Te ustalenia są kompatybilne z zasadami ustanowionymi dla parków krajobrazowych. Projekt Studium zakłada zwodociągowanie i skanalizowanie gminy. Wobec powyższego realizacja projektu Studium przyczyni się do respektowania zasad ochrony przedmiotowego GZWP.

Gmina Zagnańsk znajduje się w zasięgu jednolitej części wody podziemnej nr 85, 101, 102.

Zestawienie JCWPd w gminie Zagnańsk:

JCWPd	Stan chemiczny	Stan ilościowy	Ocena stanu	Cel stanu chemicznego	Cel stanu ilościowego	Ryzyko
PLGW200085	Dobry	Dobry	Dobry	Dobry stan chemiczny	Dobry stan ilościowy	Niezagrożona
PLGW2000101	Słaby	Dobry	Słaby	Dobry stan chemiczny	Dobry stan ilościowy	Zagrożona
PLGW2000102	Dobry	Słaby	Słaby	Dobry stan chemiczny	Ochrona stanu ilościowego przed dalszym pogorszeniem	Zagrożona

Zasilanie warstw wodonośnych odbywa się przez infiltrację opadów atmosferycznych. Moduł infiltracji efektywnej jest bardzo zróżnicowany przestrzennie. Zależy od wielkości opadów i przepuszczalności skał odsłaniających się na powierzchni terenu.

3.5. Klimat

Pod względem klimatycznym obszar gminy położony jest w obszarze Krainy Gór Świętokrzyskich. Jest on ostrzejszy od klimatów nizinnych oraz łagodniejszy niż klimaty górskie.

Warunki klimatyczne noszą cechy typowe dla wyżyn południowopolskich.

Średnia temperatura najchłodniejszego miesiąca (stycznia) wynosi $-3,5^{\circ}\text{C}$, natomiast średnia temperatura najcieplejszego miesiąca (lipca) $+18^{\circ}\text{C}$. Średnioroczna temperatura powietrza przekracza $7,0/7,5^{\circ}\text{C}$ i jest wyraźnie niższa od średniej rocznej dla Polski, która wynosi $8,2^{\circ}\text{C}$. Średnia temperatura okresu wegetacyjnego wynosi ok. 16°C . Długość okresu wegetacyjnego wynosi 230 dni, jedynie w zachodnich krańcach gminy wynosi 240 dni.

Średni roczny opad wynosi 600-650 mm. Wielkość opadów w okresie wegetacyjnym wynosi ok. 250 mm. W ciągu roku liczba dni z opadem wynosi 120-170, natomiast pokrywa śnieżna zalega przez 50-90 dni.

Wilgotność powietrza zbliżona jest do przeciętnej Polski i wynosi 80%, przy czym najwyższe wartości dominują zimą (grudzień - luty) a najniższe wiosną (kwiecień - czerwiec). Najbardziej pogodnym okresem jest marzec – maj a najbardziej pochmurnym grudzień.

Kierunki i rozkład wiatru w ciągu roku warunkowane są ogólną cyrkulacją powietrza atmosferycznego oraz, w mniejszym stopniu, ukształtowaniem terenu. Przeważają wiatry zachodnie, południowo-zachodnie oraz południowe.

3.6. Gleby

Na terenie gminy Zagnańsk przeważają użytki rolne niskich klas bonitacyjnych (V i VI) – około 75% gleb. Prawie wszystkie gleby odznaczają się wadliwymi stosunkami wodnymi, czyli są okresowo podmokłe lub za suche. Gleby chronione pochodzenia organicznego zajmują niewielki obszar w części północnej gminy w miejscowości Szałas, zaś gleby klasy III znajdują się w części południowej gminy, w obrębie Kajetanów i Gruszka. Na terenie gminy nie występują gleby klasy I i II.

W gminie Zagnańsk dominują gleby brunatne, czarne ziemie zdegradowane, pseudobielicowe, mady, gleby murszowate, glejowe oraz torfowe, które powstały z ubogich skał macierzystych. Najczęstszymi skałami macierzystymi są: wapienie dewońskie, piaskowce i pstry iły triasowe, piaskowce kambryjskie, czwartorzędowe utwory morenowe, gliny i piaski oraz lessy.

3.7. Obszarowe formy ochrony przyrody (fauna i flora)

W granicach gminy Zagnańsk występują następujące formy ochrony przyrody (na podstawie centralnego rejestru form ochrony – prowadzonego przez Generalną Dyрекcję Ochrony Środowiska):

- Rezerwat przyrody Górna Krasna,
- Rezerwat Przyrody Barcza,
- Rezerwat Przyrody Zachełmie,
- Suchedniowsko-Oblęgorski Park Krajobrazowy,
- Suchedniowsko-Oblęgorski Obszar Chronionego krajobrazu,
- Podkielecki Obszar Chronionego Krajobrazu,
- Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Natura 2000 – Dolina Krasnej (PLH260001),
- Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Natura 2000 – Ostoja Barcza (PLH260025),
- Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Natura 2000 – Lasy Suchedniowskie (PLH260010),
- 18 Pomników Przyrody,
- użytek ekologiczny.

Obszar Specjalnej Ochrony Siedlisk Natura 2000 Lasy Suchedniowskie (PLH260010) został ustanowiony decyzją komisji z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmującą na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowany jako dokument nr C(2008)8039)(2009/93/WE).

Obszar obejmuje pasmo wzniesień Płaskowyżu Suchedniowskiego i Wzgórza Kołomańskiego. Ponad 80 % powierzchni ostoi zajmują lasy mieszane i bory. W obniżeniach terenu zachowały się wilgotne łąki i torfowiska. Niecałe 10 % obszaru zajmują łąki i pola uprawne. Występują tu tereny źródłiskowe Bobrzy, Krasnej i Kamionki. Można spotkać również liczne zespoły zabytków techniki przemysłu metalurgicznego i urządzeń hydrotechnicznych. Szczególnie bogata jest fauna bezkręgowców, z rzadkimi w Polsce chrabąszczami.

Dla Obszaru Natura 2000 Lasy Suchedniowskie PLH260010 obowiązuje plan zadań ochronnych ustanowiony zarządzeniem 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. z 2014 r. poz. 1458 z późn. zm.).

Przedmiotem ochrony Obszaru Natura 2000 Lasy Suchedniowskie są następujące siedliska przyrodnicze:

- Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (Nardion – płaty bogate florystycznie),
- Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion),
- Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris),
- Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą,
- Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z (Scheuchzeria–Caricetea),
- Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagetum),
- Żyzne buczyny (Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion),
- Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum),
- Bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne,
- Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae) i olsy źródłiskowe,

- Wyżynny jodłowy bór mieszany (*Abietetum polonicum*).

Gatunki zwierząt:

- *Barbastella barbastellus* Mopek,
- *Bombina bombina* Kumak nizinny,
- *Boros schneideri* Ponurek Schneidera,
- *Canis lupus* Wilk szary,
- *Castor fiber* Bóbr europejski,
- *Cucujus cinnaberinus* Zgniotek cynobrowy,
- *Eudontomyzon mariae* Minóg ukraiński,
- *Euphydryas aurinia* Przeplatka aurinia,
- *Leucorrhinia pectoralis* Zalotka większa,
- *Lutra lutra* Wydra wodna,
- *Myotis myotis* Nocek duży,
- *Phengaris teleius* Modraszek telejus,
- *Rhysodes sulcatus* Zagłębek bruzdkowaty,
- *Triturus cristatus* Traszka grzebieniasta,
- *Vertigo angustior* Poczwarówka zwężona.

Obszar Specjalnej Ochrony Siedlisk Natura 2000 Dolina Krasnej (PLH260001) został ustanowiony decyzją komisji z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmująca, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C(2007)5043)(2008/25/WE).

Obszar znajduje się w powiatach koneckim, kieleckim i skarżyskim. Obszar obejmuje naturalną, zabagnioną dolinę rzeki Krasnej i jej dopływów. W części wschodniej i południowej Doliny Krasnej dominują ekosystemy nieleśne: pastwiska, rozległe tereny mieszkaniowe i łąki, zaś w części północnej ekosystemy leśne z borami sosnowymi. Najcenniejsze torfowiska wykształciły się w środkowej i południowej części doliny.

Dla Obszaru Natura 2000 Dolina Krasnej PLH260001 obowiązuje plan zadań ochronnych ustanowiony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 25 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Krasnej PLH 260001 (Dz. Urz. Woj. Świąt. z 2014 r. poz. 1450 z późn. zm.).

Przedmiotem ochrony Obszaru Natura 2000 Dolina Krasnej są następujące siedliska przyrodnicze:

- Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*,
- Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (*Ranunculion fluitantis*),
- Suche wrzosowiska (*Calluno – Genistion*, *Pohlio Callunion*, *Calluno – Arctostaphylion*),
- Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (*Nardion – płaty bogate florystycznie*)
- Zmienneowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)
- Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*),
- Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe),
- Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*),
- Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku *Rhynchosporion*,
- Torfowiska nakredowe (*Cladietum marisci*, *Caricetum buxbaumii*, *Schoenetum nigricantis*),
- Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne.
- Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe
- Sosnowy bór chrobotkowy (*Cladonio-Pinetum* i chrobotkowa postać *Peucedano-Pinetum*)

Gatunki zwierząt:

- *Castor fiber* Bóbr europejski,
- *Cottus gobio* Głowacz białopłewy
- *Eudontomyzon mariae* Minóg ukraiński,
- *Euphydryas aurinia* Przeplatka aurinia,
- *Leucorrhinia pectoralis* Zalotka większa,
- *Lutra lutra* Wydra wodna,
- *Lycaena dispar* Czerwończyk nieparek
- *Misgurnus fossilis* Piskorz
- *Myotis myotis* Ophiogomphus cecila
- *Phengaris teleius* Modraszek telejus,
- *Rhysodes sulcatus* Zagłębek bruzdkowaty,
- *Triturus cristatus* Traszka grzebieniasta,
- *Vertigo angustior* Poczwarówka zwężona.
- *Vertigo moulinsiana* Poczwarówka jajowata

Obszar Specjalnej Ochrony Siedlisk Natura 2000 Ostoja Barcza (PLH260025) został ustanowiony decyzją komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowany jako dokument nr C(2010)9669)(2011/64/UE).

Obszar znajduje się w powiatach kieleckim i skarżyskim. Obszar obejmuje zachodnią część pasma Klonowskiego Gór Świętokrzyskich, z wzniesieniami Ostra, Czostek i Barcza oraz podmokłe łąki w południowej części. Wzniesienia porośnięte są borem jodłowym z domieszką buka. W części zachodniej do 1970 r. funkcjonowały dwa kamieniołomy, z których wydobywano jasnoszare piaskowce kwarcytowe. W dawnych kamieniołomach można odnaleźć cienkie warstwy popiołów wulkanicznych (zielonych tufitów), które świadczą o tym, że w okresie dewonu w Górach Świętokrzyskich miały miejsce erupcje wulkaniczne. Po zakończeniu eksploatacji, wyrobiska zapełniły się wodą i powstały dwa jeziora.

Dla Obszaru Natura 2000 Ostoja Barcza PLH260025 nie ustanowiono planu zadań ochronnych.

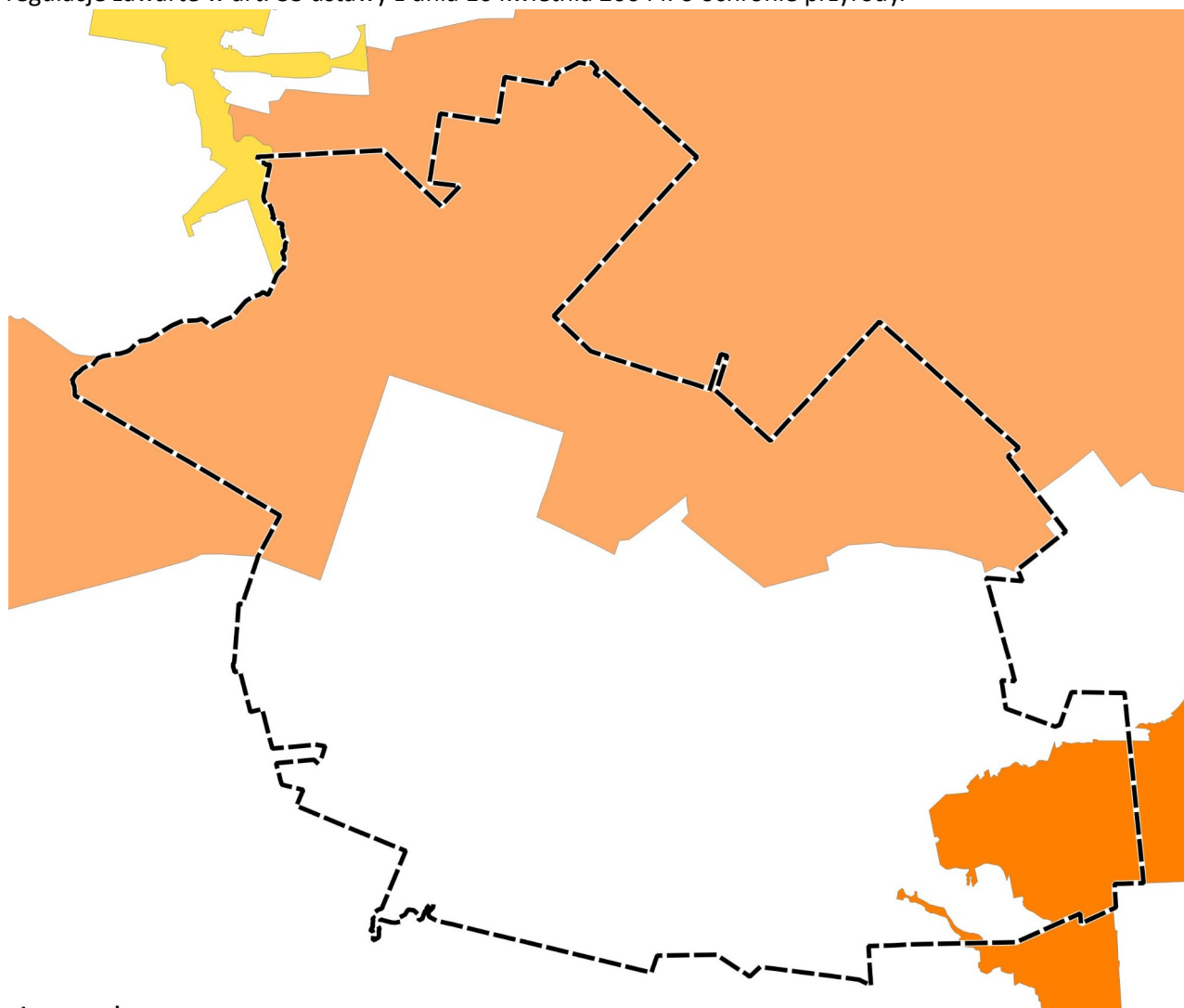
Przedmiotem ochrony Obszaru Natura 2000 Ostoja Barcza są następujące siedliska przyrodnicze:

- Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (Nardion – płaty bogate florystycznie),
- Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)
- Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)
- Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z Scheuchzerio-Caricetea),
- Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagenion)
- Żyzne buczyny (Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion)
- Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)
- Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae) i olsy źródliskowe,
- Wyżynny jodłowy bór mieszany (Abietetum polonicum).

Gatunki zwierząt:

- *Cottus gobio* Głowacz białopłewy,
- *Euphydryas aurinia* Przeplatka aurinia,
- *Lycaena dispar* Czerwończyk nieparek
- *Unio crassus* Skójka gruboskorupowa.

Dla Obszaru Natura 2000 Lasy Suchedniowskie, Dolina Krasnej oraz Ostoja Barcza obowiązują regulacje zawarte w art. 33 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.



Legenda

-  Granica gminy Zagnańsk
-  Obszar sieci Natura 2000 - Dolina Krasnej (PLH260001)
-  Obszar sieci Natura 2000 - Lasy Suchedniowskie (PLH260010)
-  Obszar sieci Natura 2000 - Ostoja Barcza (PLH260025)

Rysunek 6 Obszar specjalnej ochrony siedlisk na terenie gminy Zagnańsk, źródło: opracowanie własne na podstawie danych z GDOŚ

Północna część gminy znajduje się w zasięgu **Suchedniowsko-Oblęgarskiego Parku Krajobrazowego**, który został utworzony Uchwałą Nr XLIX/872/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 r. w sprawie utworzenia Suchedniowsko-Oblęgarskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Święt. poz. 3147 z dn. 25.11.2014 r.) wraz ze zmianą – Uchwałą Nr XXXIX/570/17 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 21 grudnia 2017 r. w sprawie zmiany Uchwały Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego Nr XLIX/872/14 z dnia 13 listopada 2014 r. w sprawie utworzenia Suchedniowsko-Oblęgarskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Święt. poz. 4130 z dn. 28.12.2017 r). Zajmuje on

powierzchnię ok. 19 895 ha z czego na terenie gminy Zagnańsk ok. 4 869 ha oraz swoim zasięgiem obejmuje tereny powiatów koneckiego, kieleckiego oraz skarżyskiego.

Szczególne cele ochrony Parku:

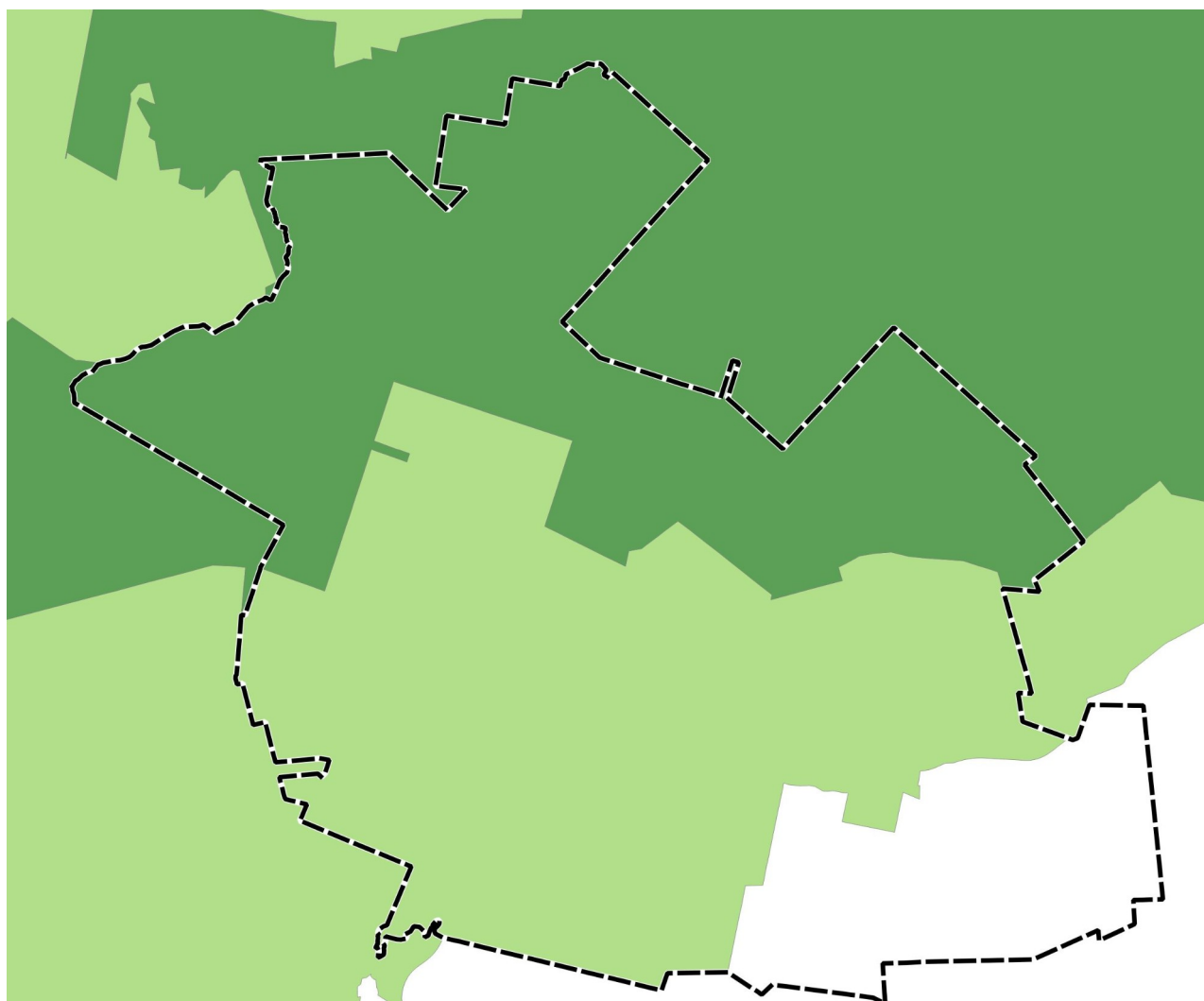
- zachowanie cennych biocenoz z chronionymi i rzadkimi gatunkami flory, fauny i grzybów,
- racjonalne wykorzystanie zasobów złóż kopalin,
- zachowanie naturalnych fragmentów ekosystemów wodnych (rozlewisk i starorzeczy),
- zachowanie populacji roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową,
-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

Na obszarze Parku zakazuje się:




- realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2022 r, poz. 1029 z późn. zm.),
- 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,
- likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej lub zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych,
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody lub racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej,
- likwidowania, zasypywania i przekształcania zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno – błotnych,
- wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia własnych gruntów rolnych,
- prowadzenia chowu i hodowli zwierząt metodą bezściółkową.

Zakazy, o których mowa powyżej nie dotyczą:

- 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,
- 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,
- 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.



Legenda

-  Granica gminy Zagnańsk
-  Suchedniowsko-Oblęgorski Park Krajobrazowy
-  Otulina Suchedniowsko-Oblęgorskiego Parku Krajobrazowego

Rysunek 7 Park krajobrazowy wraz z otuliną na terenie gminy Zagnańsk, źródło: opracowanie własne na podstawie danych z GDOŚ

Suchedniowsko-Oblęgorski Obszar Chronionego Krajobrazu obejmuje tereny rolnicze gęsto zaludnione oraz obszary leśne. Zajmuje powierzchnię 27 514 ha, z czego 5897 ha znajduje się na terenie gminy Zagnańsk. Suchedniowsko-Oblęgorski Obszar Chronionego Krajobrazu wyznaczony został w Rozporządzeniu Nr 335/2001 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 17 października 2001 r. w sprawie utworzenia na terenach otulin parków krajobrazowych obszarów chronionego krajobrazu. Obowiązującą podstawę prawną stanowi Uchwała Nr XLIX/880/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 r. w sprawie Suchedniowsko-Oblęgorskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Święt. poz. 3154 z dnia 25.11.2014 r.).

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 S-OOChK w 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 wodno-błotnych.

Zakazy, o których mowa wcześniej nie dotyczą:

- 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 znaczącego 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 niezbędnych do jej użytkowania, pod warunkiem zapewnienia minimum 30% powierzchni biologicznie czynnej na danym terenie.

Suchedniowsko-Oblęgarski Obszar Chronionego Krajobrazu stanowi otulinę Suchedniowsko-Oblęgarskiego Parku Krajobrazowego, której granice zostały wyznaczone w Uchwale nr XLIX/872/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 roku.

Południowo-wschodnia część gminy, obejmująca w dużej mierze kompleks leśny leży w obrębie **Podkieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu**. POChK utworzony został na podstawie Rozporządzenia Nr 12/95 Wojewody Kieleckiego z dn. 29.09.1995 r. (Dz. Urz. Woj. Kieleckiego Nr 21 poz. 145), obowiązującą podstawę prawną stanowi Uchwała Nr XIV/200/2015 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 7 września 2015 r. w sprawie wyznaczenia Podkieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Święt. poz. 2655). Wydzielono w nim następujące strefy krajobrazowe:

- A – tereny dolin rzecznych i cieków pełniące funkcje korytarzy ekologicznych oraz torfowiska i inne tereny podmokłe, w tym lasy łąkowe i olsy; są to obszary o wysokich walorach przyrodniczych i krajobrazowych, często siedliska chronione, skupiające rzadkie i chronione gatunki roślin i zwierząt, a jednocześnie tereny bardzo wrażliwe na zmiany dokonywane w środowisku; strefa ta posiada najwyższy rygor ochronny;

- B - tereny kompleksów leśnych (z wyłączeniem lasów łągowych i olsów, które zostały zaliczone do strefy A), murawy kserotermiczne i napiaskowe; i chronione gatunki roślin i zwierząt; strefa posiada wysoki rygor ochronny; są to siedliska niezależne od poziomu wód gruntowych; obejmują tereny cenne przyrodniczo, często siedliska chronione, skupiające rzadkie
- C – obszary poza strefami A i B; tereny zabudowy, użytkowane rolniczo, przekształcone przez człowieka; strefa odznacza się najniższymi rygorami ochronnymi, spośród wyznaczonych stref.

Na terenie strefy krajobrazowej A ustala się następujące cele i działania w zakresie czynnej ochrony ekosystemów:

- zachowanie cennych ekosystemów:
 - utrzymanie lub przywrócenie tradycyjnego użytkowania półnaturalnych zbiorowisk roślinnych (łąki, murawy) m.in. poprzez promowanie i wdrażanie programów rolno-środowiskowych,
 - prowadzenie zrównoważonej gospodarki leśnej; dążenie do zachowania właściwych parametrów siedlisk leśnych; zachowanie powierzchni starodrzewi poprzez wyłączenie z użytkowania,
 - likwidacja nielegalnych wysypisk śmieci,
- ochrona stanowisk chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów:
 - edukacja ekologiczna,
 - ochrona poprzez zapewnienie właściwego stanu siedlisk,
 - likwidacja nielegalnych wysypisk śmieci,
- zachowanie dolin rzek i cieków w stanie zbliżonym do naturalnego, poprzez utrzymywanie w niezmienionym stanie terenów zalewowych oraz odtworzenie naturalnych polderów,
- utrzymanie ciągłości korytarzy ekologicznych, poprzez uwzględnienie połączeń ekologicznych w planowaniu przestrzennym
- utrzymanie właściwego poziomu i jakości wód
 - likwidacja części rowów melioracyjnych, poprzez odstąpienie od ich konserwacji,
 - rozbudowa zbiorczych systemów zaopatrzenia w wodę,
 - uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej,
 - tworzenie stref buforowych wzdłuż brzegów cieków poprzez odstąpienie od ich użytkowania i wprowadzenie pasów ochronnych roślinności,
 - ograniczenie zużycia nawozów sztucznych i środków ochrony roślinności,
 - likwidacja nielegalnych wysypisk śmieci,
- ochrona powierzchni ziemi przed procesami erozyjnymi, poprzez zalesianie lub utrzymywanie roślinności łąkowej i murawowej na terenach najbardziej narażonych na erozję
- ochrona atrakcyjnych panoram i wewnątrz widokowych
 - powstrzymywanie procesów naturalnej i wtórnej sukcesji,
 - uwzględnianie w planowaniu przestrzennym zachowania stref dalekiego widoku.

Na terenie strefy krajobrazowej B ustala się następujące cele i działania w zakresie czynnej ochrony ekosystemów:

- zachowanie cennych ekosystemów:
 - utrzymanie lub przywrócenie tradycyjnego użytkowania półnaturalnych zbiorowisk roślinnych (łąki, murawy) m.in. poprzez promowanie i wdrażanie programów rolno-środowiskowych,
 - prowadzenie zrównoważonej gospodarki leśnej; stosowanie rębni gniazdowej w cennych płatach siedlisk; zachowanie powierzchni starodrzewi poprzez wyłączenie z użytkowania,
 - likwidacja nielegalnych wysypisk śmieci,
- ochrona stanowisk chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów:
 - edukacja ekologiczna,
 - ochrona poprzez zapewnienie właściwego stanu siedlisk,
 - likwidacja nielegalnych wysypisk śmieci,
- ochrona dużych kompleksów leśnych i stref ekotonowych:

- odnawianie drzewostanów zgodnych z typem siedliska,
- zapobieganie fragmentacji obszarów leśnych przy realizacji inwestycji
- zachowanie i zwiększanie powierzchni zalesionych,
- zalesianie poza powierzchniami cennych przyrodniczo siedlisk,
- likwidacja nielegalnych wysypisk śmieci,
- utrzymanie ciągłości korytarzy ekologicznych, poprzez uwzględnienie połączeń ekologicznych w planowaniu przestrzennym;
- zachowanie istniejącej mozaiki krajobrazu:
 - promowanie ekstensywnych systemów gospodarowania
 - utrzymanie trwałego użytkowania gruntów rolnych
- ochrona powierzchni ziemi przed procesami erozyjnymi:
 - zalesianie lub utrzymywanie roślinności łąkowej i murawowej na terenach najbardziej narażonych na erozję,
 - stosowanie orki w poprzek stoku na terenach użytkowanych rolniczo,
- ochrona atrakcyjnych panoram i wnętrz widokowych:
 - powstrzymywanie procesów naturalnej i wtórnej sukcesji,
 - uwzględnianie w planowaniu przestrzennym zachowania stref dalekiego widoku,
- zachowanie wartości kulturowych obszaru:
 - promowanie w budownictwie i zagospodarowaniu przestrzennym tradycyjnego stylu architektonicznego budownictwa,
 - rewitalizacja obiektów zabytkowych,
 - poszerzanie katalogu obiektów zabytkowych,
 - promowanie zieleni przydomowej, w tym szczególnej wartości wielokwiatowych ogrodów przydomowych,
 - edukacja.

Na terenie strefy krajobrazowej C ustala się następujące cele i działania związane z ochroną krajobrazową i kulturową:

- ochrona stanowisk chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów:
 - edukacja ekologiczna,
 - ochrona poprzez zapewnienie właściwego stanu siedlisk,
 - likwidacja nielegalnych wysypisk śmieci,
- utrzymanie ciągłości korytarzy ekologicznych, poprzez uwzględnienie połączeń ekologicznych w planowaniu przestrzennym;
- zachowanie istniejącej mozaiki krajobrazu:
 - promowanie ekstensywnych systemów gospodarowania,
 - utrzymanie trwałego użytkowania gruntów rolnych,
- ochrona atrakcyjnych panoram i wnętrz widokowych:
 - powstrzymywanie procesów naturalnej i wtórnej sukcesji,
 - uwzględnianie w planowaniu przestrzennym zachowania stref dalekiego widoku,
- zachowanie wartości kulturowych obszaru:
 - promowanie w budownictwie i zagospodarowaniu przestrzennym tradycyjnego stylu architektonicznego budownictwa,
 - rewitalizacja obiektów zabytkowych,
 - poszerzanie katalogu obiektów zabytkowych,
 - promowanie zieleni przydomowej, w tym szczególnej wartości wielokwiatowych ogrodów przydomowych,
- edukacja.

Na obszarze POChK w strefie krajobrazowej A oraz B 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
- realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko
- 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
- likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;

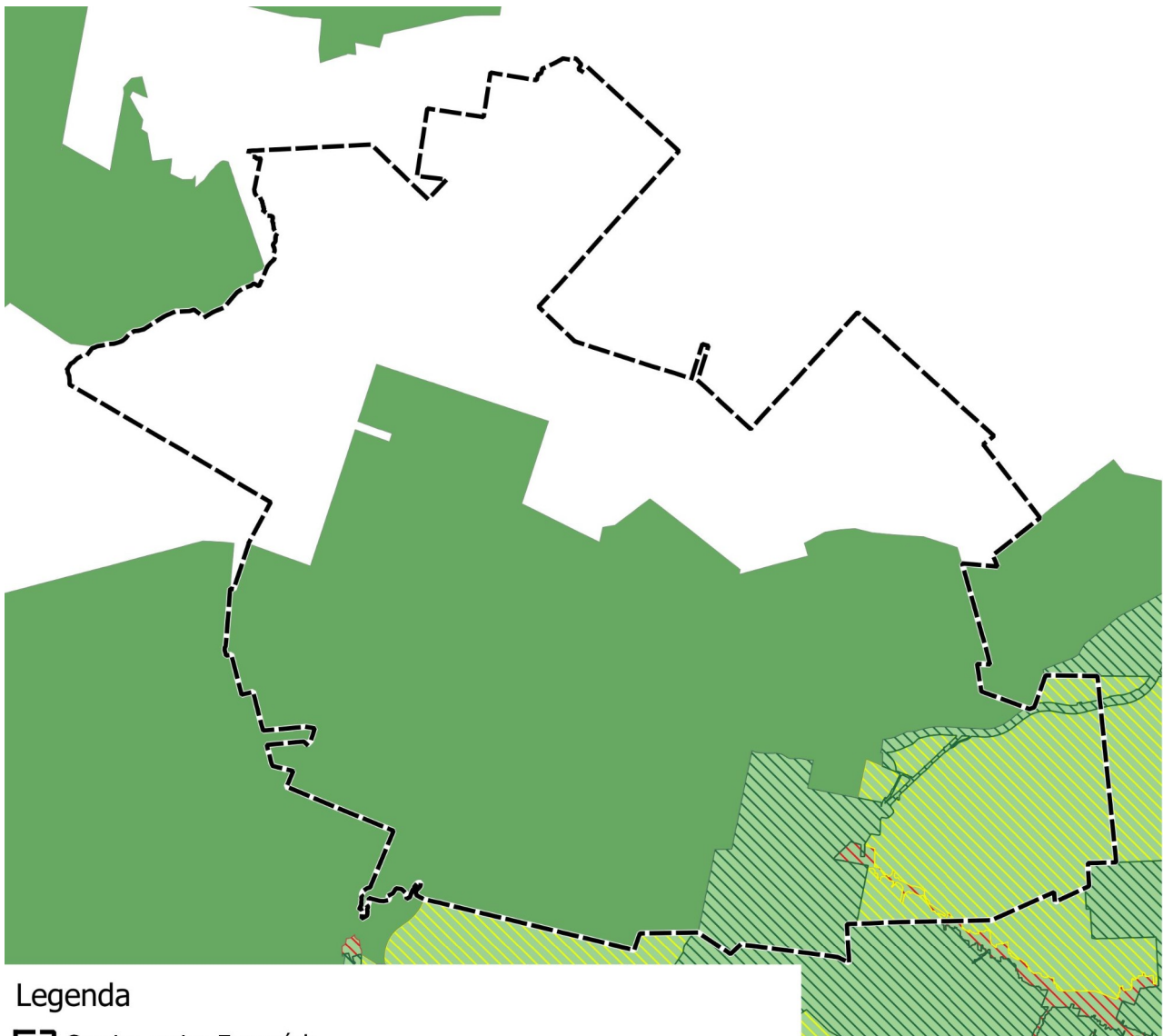
Ponadto na obszarze POChK w strefie krajobrazowej A zakazuje się:

- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
- lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.







Zakazy, o których mowa wcześniej nie dotyczą:

- zadrzewień śródpolnych występujących na gruntach oznaczonych w ewidencji gruntów inaczej niż: grunty zadrzewione i zakrzewione lub grunty zadrzewione i zakrzewione na użytkach rolnych;
- likwidowania i niszczenia zadrzewień przydrożnych, w przypadku zadrzewień przydrożnych kolidujących z zapewnieniem dostępu (zjazdu) z nieruchomości do drogi publicznej;
- realizacji inwestycji w zakresie budowy urządzeń elektrowni wodnych poza głównym nurtem rzeki;
- 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;
- 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.

Na obszarze POChK w strefie krajobrazowej C nie ustala się zakazów.



Legenda

-  Granica gminy Zagnańsk
-  Suchedniowsko-Oblęgorski Obszar Chronionego Krajobrazu
-  Podkielecki Obszar Chronionego Krajobrazu
-  Strefa krajobrazowa A Podkieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu
-  Strefa krajobrazowa B Podkieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu
-  Strefa krajobrazowa C Podkieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu

Rysunek 8 Obszary chronionego krajobrazu na terenie gminy Zagnańsk, źródło: opracowanie własne na podstawie danych

Rezerваты przyrody na terenie gminy Zagnańsk:

Rezerwat przyrody „Barcza”

Zgodnie z zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 20 września 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody Barcza (Dz. Urz. Woj. Święt. Z 2017 r. poz. 2838), celem ochrony rezerwatu jest zachowanie odstonięć skał dolnodewońskich na terenie Gór Świętokrzyskich.

Dla rezerwatu określa się rodzaj: Przyrody nieożywionej (N).

Dla rezerwatu określa się typ i podtyp:

- ze względu na dominujący przedmiot ochrony: typ – Geologiczny i glebowy (PGg), podtyp – skał, minerałów, osadów, gleb i wydm (smg);
- ze względu na główny typ ekosystemu: typ – Leśny i borowy (EL), podtyp – lasów wyżynnych (lwż).

Na terenie rezerwatu Barcza obowiązuje plan ochrony ustanowiony Rozporządzeniem Nr 56/2002 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 18 listopada 2002 r. w sprawie ustanowienia planów ochrony dla rezerwatów przyrody (Dz. Urz. Woj. Święt. z 2002 r. Nr 165, poz. 2057).

Rezerwat przyrody „Górna Krasna”

Zgodnie z zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 20 września 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody Górna Krasna (Dz. Urz. Woj. Święt. Z 2017 r. poz. 2910), celem ochrony rezerwatu jest zachowanie naturalnego odcinka rzeki Krasna i fragmentu jej doliny z występującymi cennymi zbiorowiskami roślinnymi oraz chronionymi i rzadkimi gatunkami zwierząt, głównie ptaków.

Dla rezerwatu określa się rodzaj: Wodny (W).

Dla rezerwatu określa się typ i podtyp:

- ze względu na dominujący przedmiot ochrony: typ – Biocenotyczny i fizjocenotyczny (PBf), podtyp – biocenoz naturalnych i półnaturalnych (bp);
- ze względu na główny typ ekosystemu: typ – Różnych ekosystemów (EE), podtyp – mozaiki różnych ekosystemów (me).

Na terenie rezerwatu Górna Krasna obowiązują zadania ochronne zgodnie z Zarządzeniem Nr 10/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 7 czerwca 2013 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatów przyrody: „Murawy Dobromierskie”, „Góry Pieprzowe”, „Górna Krasna”, „Gagaty Sołytkowskie”.

Rezerwat przyrody „Zachełmie”

Zgodnie z zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 20 września 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody Zachełmie (Dz. Urz. Woj. Święt. Z 2017 r. poz. 2891), celem ochrony jest zachowanie ze względów społecznych, naukowych i dydaktycznych terenu kamieniołomu Zachełmie ze stanowiskiem paleontologicznym najstarszych na świecie tropów czworonogów wraz z formami tektonicznymi, skałami i minerałami.

Dla rezerwatu określa się rodzaj: Przyrody nieożywionej (N).

Dla rezerwatu określa się typ i podtyp:

- ze względu na dominujący przedmiot ochrony: typ – Geologiczny i glebowy (PGg), podtyp – stanowisk paleontologicznych (sp);
- ze względu na główny typ ekosystemu: typ – Skalny (ESk), podtyp – skał osadowych (so).

Zarządzeniem nr 2/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 27 marca 2013 r. (Dz. Urz. Woj. Święt. z 2013 r. poz. 1479)) dla rezerwatu Zachełmie ustanowiono plan ochrony, zgodnie z którym teren rezerwatu objęty jest ochroną czynną.

Przyrodniczymi i społecznymi uwarunkowaniami realizacji celu ochrony są:

- unikalne odsłonięcia skalne ze skamieniałymi tropami najstarszych na świecie czworonogów (Tetrapoda), skamieniałymi śladami bezkręgowców oraz abiotycznymi strukturami zachowanymi na wielu powierzchniach dolomitów,
- interesujące zjawiska geologiczne: niezgodność kątowa utworów dewońskich z utworami permskotriasowymi oraz przejawy mineralizacji kalcytu i rud żelaza,
- flora i fauna chroniona i zagrożona związana m.in. ze specyficznym siedliskiem powstałym na terenie dawnego wyrobiska,
- proces sukcesji wtórnej,

- narażenie znacznej części rezerwatu na silną antropopresję,
- zapewnienie możliwości zrównoważonego wykorzystania dydaktycznego, edukacyjnego i turystycznego.

Ponadto, w myśl ustawy o ochronie przyrody w parkach narodowych oraz w rezerwach przyrody zabrania się:

- 1) budowy lub przebudowy obiektów budowlanych i urządzeń technicznych, z wyjątkiem obiektów i urządzeń służących celom parku narodowego albo rezerwatu przyrody;
- 2) chwytania lub zabijania dziko występujących zwierząt, zbierania lub niszczenia jaj, postaci młodocianych i form rozwojowych zwierząt, umyślnego płoszenia zwierząt kręgowych, zbierania poroży, niszczenia nor, gniazd, legowisk i innych schronień zwierząt oraz ich miejsc rozrodu;
- 3) polowania, z wyjątkiem obszarów wyznaczonych w planie ochrony lub zadaniach ochronnych ustanowionych dla rezerwatu przyrody;
- 4) pozyskiwania, niszczenia lub umyślnego uszkodzenia roślin oraz grzybów;
- 5) użytkowania, niszczenia, umyślnego uszkodzenia, zanieczyszczenia i dokonywania zmian obiektów przyrodniczych, obszarów oraz zasobów, tworów i składników przyrody;
- 6) zmiany stosunków wodnych, regulacji rzek i potoków, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody;
- 7) pozyskiwania skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, minerałów i bursztynu;
- 8) niszczenia gleby lub zmiany przeznaczenia i użytkowania gruntów;
- 9) palenia ognisk i wyrobów tytoniowych oraz używania źródeł światła o otwartym płomieniu, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez dyrektora parku narodowego, a w rezerwacie przyrody – przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
- 10) prowadzenia działalności wytwórczej, handlowej i rolniczej, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych w planie ochrony;
- 11) stosowania chemicznych i biologicznych środków ochrony roślin i nawozów;
- 12) zbioru dziko występujących roślin i grzybów oraz ich części, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez dyrektora parku narodowego, a w rezerwacie przyrody – przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
- 13) połowu ryb i innych organizmów wodnych, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych w planie ochrony lub zadaniach ochronnych;
- 14) ruchu pieszego, rowerowego, narciarskiego i jazdy konnej wierzchem, z wyjątkiem szlaków i tras narciarskich wyznaczonych przez dyrektora parku narodowego, a w rezerwacie przyrody – przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
- 15) wprowadzania psów na obszary objęte ochroną ścisłą i czynną, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych w planie ochrony, psów pasterskich wprowadzanych na obszary objęte ochroną czynną, na których plan ochrony albo zadania ochronne dopuszczają wypas oraz psów asystujących w rozumieniu art. 2 pkt 11 ustawy z dnia 27 sierpnia 1997 r. o rehabilitacji zawodowej i społecznej oraz zatrudnianiu osób niepełnosprawnych (Dz. U. z 2021 r. poz. 573);
- 16) wspinaczki, eksploracji jaskiń lub zbiorników wodnych, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez dyrektora parku narodowego, a w rezerwacie przyrody – przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
- 17) ruchu pojazdów poza drogami publicznymi oraz poza drogami położonymi na nieruchomościach stanowiących własność parków narodowych lub będących w użytkowaniu wieczystym parków narodowych, wskazanymi przez dyrektora parku narodowego, a w rezerwacie przyrody przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
- 18) umieszczania tablic, napisów, ogłoszeń reklamowych i innych znaków niezwiązanych z ochroną przyrody, udostępnianiem parku albo rezerwatu przyrody, edukacją ekologiczną, z wyjątkiem

- znaków drogowych i innych znaków związanych z ochroną bezpieczeństwa i porządku powszechnego;
- 19) zakłócania ciszy;
 - 20) używania łodzi motorowych i innego sprzętu motorowego, uprawiania sportów wodnych i motorowych, pływania i żeglowania, z wyjątkiem akwenów lub szlaków wyznaczonych przez dyrektora parku narodowego, a w rezerwacie przyrody – przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
 - 21) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu;
 - 22) biwakowania, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez dyrektora parku narodowego, a w rezerwacie przyrody – przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
 - 23) prowadzenia badań naukowych – w parku narodowym bez zgody dyrektora parku, a w rezerwacie przyrody – bez zgody regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
 - 24) wprowadzania gatunków roślin, zwierząt lub grzybów, bez zgody ministra właściwego do spraw środowiska;
 - 25) wprowadzania organizmów genetycznie zmodyfikowanych;
 - 26) organizacji imprez rekreacyjno-sportowych – w parku narodowym bez zgody dyrektora parku narodowego, a w rezerwacie przyrody bez zgody regionalnego dyrektora ochrony środowiska.

Na terenie gminy Zagnańsk występuje jeden **użytek ekologiczny** w obrębie Samsonów, Nadleśnictwie Zagnańsk, w oddziale 72d. Chroni zbiorowiska roślinności bagienno-torfowej oraz miejsca bytowania ptaków wodnoblotnych, owadów i płazów. Bagno zajmuje powierzchnię ok. 1,08 ha. Został utworzony Rozporządzeniem Nr 19/96 Wojewody Kieleckiego z dnia 30 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Kieleckiego Nr 56, poz. 218).

Zgodnie z zapisami Rozporządzenia Wojewody Świętokrzyskiego Nr 19/2002 z dnia 19 lutego 2002 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Święt. z 2002 r. Nr 23, poz. 291) w stosunku do użytku ekologicznego zabrania się:

- niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania obiektu,
- wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem obiektów związanych z zabezpieczeniem przeciwsztorowym lub przeciwpowodziowym,
- uszkodzenia i zanieczyszczenia gleby,
- wysypywania, zakopywania i wylewania odpadów lub innych nieczystości,
- zaśmiecania obiektu i terenu wokół niego,
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody i zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz gospodarki rybackiej,
- wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia własnych gruntów rolnych,
- likwidowania małych zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych,
- budowy budynków, budowli obiektów budowlanych mogących mieć negatywny wpływ na obiekt chroniony bądź spowodować degradację krajobrazu.

Na terenie gminy Zagnańsk znajdują się następujące **pomniki przyrody**:

Lp.	Gatunek	Podstawa prawna	Miejscowość	Nazwa pomnika przyrody	Wymiary (wg.PUL stan na 2013)	Nr rej.
1.	Dąb Bartek	1) Rozporządzenie Nr 35/2007 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 12 grudnia 2007 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody. Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego Nr 239, poz. 3552, z dn.14.12.2007 r.	Nadleśnictwo Zagnańsk, leśnictwo Bartków, oddział 65m, przy drodze Nr 750 Zagnańsk-	Dąb Bartek	Wiek wg aktu – 1200 lat, wg najnowszych badań dendrochronologicznych –	1

		2) Rozporządzenie Nr 14/2008 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 4 listopada 2008 r. zmieniające rozporządzenie Nr 35/2007 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 12 grudnia 2007 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Świąt. Nr 232, poz. 3047)	Samsonów, o. Zagnańsk, dz. nr ew. 999/4		645-670 lat, Wys. - 25, gm: 30 Obwód – 964, gm: 985	
2.	Przydrożna aleja drzew	1) Uchwała nr 38/VIII/2020 Rady Gminy Zagnańsk z dnia 27 marca 2020 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody.	Przy drodze Nr 750 Zagnańsk-Samsonów (w większości na N od drogi) w pobliżu zabudowań leśnictwa Bartków i dębu „Bartek”, o. Zagnańsk, Dz. nr ew. 379/4	Aleja przydrożna składająca się z 26 sztuk drzew (9 klonów pospolitych, 4 klony jawor, 9 jesionów wyniosłych, 3 lipy drobnolistne, 1 lipa szerokolistna), rosnących wzdłuż drogi woj. nr 750	Wys. do 25 m. Obwód: 263, 225, 170, 215, 242, 181, 227, 243, 208, 298, 202, 226, 226, 114, 110, 225, 220, 175, 175, 183, 240, 216, 316, 398, 282, 215.	35
3.	Odstąpienie geologiczne	1) Zarządzenie Nr 23/87 Wojewody Kieleckiego z dnia 2 października 1987 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody. Dz. Urz. Woj. Kieleckiego Nr 19, poz. 223. 2) Rozporządzenie Nr 6/94 Wojewody Kieleckiego z dnia 20 czerwca 1994 r. zmieniające zarządzenie w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Kiel. Nr 8, poz. 54 z dn. 30.08.1994 r.) 3) Rozporządzenie Nr 7/94 Wojewody Kieleckiego z dnia 4 sierpnia 1994 r. zmieniające zarządzenie w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Kieleckiego Nr 8, poz. 55, z dn. 30.08.1994 r.) 4) Rozporządzenie Nr 276/2001 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 9 sierpnia 2001 r. zmieniające zarządzenia i rozporządzenia w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Świąt. Nr 85, poz. 987 z dn. 16.08.2001 r.)	W północnej części kamieniołomu Zachełmie; kamieniołom leży na zachodnim zboczu góry Chełm, ok. 250 m na N od linii kolejowej Kraków-Warszawa, o. Zachełmie, dz. nr ew. 400/2, 400/6, 400/7, 400/8, 400/9, 400/5, gm: 400/6	Odstąpienie geologiczne (w dolnej części dolomity środkowodewońskie trzonu paleozoicznego Gór Świętokrzyskich, waryscyjskiego pietra strukturalnego)	Wys. ok. 20 m. Dł. ok. 50 m. Szer. ok. 50 m.	252
4.	Odstąpienie geologiczne	1) Zarządzenie Nr 23/87 Wojewody Kieleckiego z dnia 2 października 1987 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody. Dz. Urz. Woj. Kieleckiego Nr 19, poz. 223. 2) Rozporządzenie Nr 6/94 Wojewody Kieleckiego z dnia 20 czerwca 1994 r.	Ok. 200 m na SE od szosy E-7 Kraków-Warszawa, ok. 500 m na N od zabudowań wsi Kajetanów, o. Kajetanów, dz. nr	Grupa starych wyrobisk, które stanowią jedyne w Górach Świętokrzyskich miejsce	Głębokość do 6 m. Łączna długość obszaru 200 m. Szerokość do	253

		zmieniające zarządzenie w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Kiel. Nr 8, poz. 54 z dn. 30.08.1994 r.). 3) Rozporządzenie Nr 7/94 Wojewody Kieleckiego z dnia 4 sierpnia 1994 r. zmieniające zarządzenie w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Kieleckiego Nr 8, poz. 55, z dn. 30.08.1994 r.). 4) Rozporządzenie Nr 276/2001 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 9 sierpnia 2001 r. zmieniające zarządzenia i rozporządzenia w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Święt. Nr 85, poz. 987 z dn. 16.08.2001 r.)	ew. 533, 496/4, 497, 498, 499	eksploatacji czarnych marmurów. Wydobywano tu czarne wapienie bitumiczne, występujące w ławicach o grubości do 0,6 m, użyłone białym kalcytem.	60 m.	
5.	Dąb szypułkowy	1) Rozporządzenie Nr 8/93 Wojewody Kieleckiego z dnia 12 sierpnia 1993 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody. Dz. Urz. Woj. Kieleckiego Nr 8, poz. 87, z dn. 24.08.1993 r.	Nadleśnictwo Zagnańsk, Leśnictwo Występa, oddział 61 b, drzewo rośnie po prawej stronie drogi z Zagnańska do Borowej Góry, na skraju lasu, o. Zachełmie, dz. nr ew. 1376/3	Dąb szypułkowy „Daniel”	Obwód: 472 cm. Wys. 26 m. Średnica pnia: 1,5 m.	309
6.	Dąb szypułkowy	1) Rozporządzenie Nr 17/94 Wojewody Kieleckiego z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody. Dz. Urz. Woj. Kieleckiego Nr 1, poz. 1, z dn. 04.01.1995 r. 2) Rozporządzenie Nr 276/2001 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 9 sierpnia 2001 r. zmieniające zarządzenia i rozporządzenia w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Święt. Nr 85, poz. 987 z dn. 16 sierpnia 2001 r.)	Dudków 18a, o. Samsonów, dz. nr ew. 2308/2	Dąb szypułkowy „Dudek”	Obwód 424 cm. Wys. 20 m.	341
7.	Jodła pospolita	1) Rozporządzenie Nr 18/96 Wojewody Kieleckiego z dnia 30 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody. Dz. Urz. Woj. Kieleckiego Nr 56, poz. 217, z dn. 31.12.1996 r.	Nadleśnictwo Zagnańsk, Leśnictwo Rybno, oddział 177d; gm.: leśnictwo Węgle oddział 177f, o. Tumlin, dz. nr ew. 2056	Jodła pospolita „Helena”	Obwód 321 cm. Wys. 30 m. Średnica pnia 1,02 m.	371
8.	Buk zwyczajny	1) Rozporządzenie Nr 18/96 Wojewody Kieleckiego z dnia 30 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody. Dz. Urz. Woj. Kieleckiego Nr 56, poz. 217, z dn. 31.12.1996 r.	Nadleśnictwo Zagnańsk, Leśnictwo Rybno, oddział 186g, gm.: leśnictwo Węgle oddział 186g, o.	Buk zwyczajny „Tobiasz”	Obwód 323 cm. Średnica pnia 1,03 m.	372

			Jaworze, dz. nr ew. 413/2			
9.	Dąb szypułkowy	1) Rozporządzenie Nr 18/96 Wojewody Kieleckiego z dnia 30 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody. Dz. Urz. Woj. Kieleckiego Nr 56, poz. 217, z dn. 31.12.1996 r.	Samsonów-Piechotne, o. Samsonów, dz. nr ew. 714	Dąb szypułkowy „Samson”	Obwód gm: 440 cm. Średnica pnia 1,4 m.	376
10.	Grupa 2 modrzewi europejskich	1) Uchwała Nr 75/97 Rady Gminy w Zagnańsku z dnia 14 października 1997 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody. Dz. Urz. Woj. Kieleckiego Nr 4, poz. 18, z dn. 18.02.1998 r.	Nadleśnictwo Zagnańsk, Leśnictwo Bartków oddział 80c; ok.. 200 m na zachód od drogi Samsonów-Szałas, o. Długojów, dz. nr ew. 214	Modrzewie europejskie „Szczepko i Tońcio”	Wiek ok. 120 lat. Obwód 314 i 251 cm. Wys. 32 m.	377
11.	Modrzew europejski	1) Uchwała Nr 75/97 Rady Gminy w Zagnańsku z dnia 14 października 1997 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody. Dz. Urz. Woj. Kieleckiego Nr 4, poz. 18, z dn. 18.02.1998 r.	Nadleśnictwo Zagnańsk, Leśnictwo Długojów, oddział 93f; na granicy lasu i gruntów wsi Długojów, o. Długojów, dz. nr ew. 210	Modrzew europejski „Borsuk”	Wiek ok. 120 lat. Obwód 251 cm. Wys. 30 m.	378
12.	Dąb szypułkowy	1) Rozporządzenie Nr 205/2001 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 29 maja 2001 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody. Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego Nr 51, poz. 543, z dn. 04.06.2001 r.	Miejscowość Belno, grunt prywatny, o. Belno, dz. nr ew. 154	Dąb szypułkowy	Wiek ok. 160 lat. Obwód 400 cm. Wys. 19 m.	734
13.	Dąb szypułkowy	1) Uchwała nr 91/VIII/2020 Rady Gminy Zagnańsk z dnia 27 listopada 2020 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. Dz. Urz. Województwa Świętokrzyskiego poz. 4567 z dn. 11.12.2020 r.	o. Kołomań, dz. nr ew. 593	Dąb szypułkowy „Goliat”	Pierśnica 138 cm. Wys. 29 m.	-
14.	Sosna zwyczajna	1) Uchwała nr 91/VIII/2020 Rady Gminy Zagnańsk z dnia 27 listopada 2020 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. Dz. Urz. Województwa Świętokrzyskiego poz. 4567 z dn. 11.12.2020 r.	o. Kołomań, dz. nr ew. 593	Sosna zwyczajna „Inka”	Pierśnica 97 m. Wys. 27 m	-
15.	Jesion wyniosły	1) Uchwała nr 91/VIII/2020 Rady Gminy Zagnańsk z dnia 27 listopada 2020 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. Dz. Urz. Województwa Świętokrzyskiego poz. 4567 z dn. 11.12.2020 r.	o. Gruszka, dz. nr ew. 1300	Jesion wyniosły „Kajetan”	Pierśnica 166 cm. Wys. 24 m	-
16.	Buk pospolity (Buk zwyczajny)	1) Uchwała nr 91/VIII/2020 Rady Gminy Zagnańsk z dnia 27 listopada 2020 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. Dz. Urz. Województwa Świętokrzyskiego poz. 4567 z dn.	o. Tumlin, dz. nr ew. 2056	Buk pospolity „Gryf”	Pierśnica 108 cm. Wys. 36 m.	-

		11.12.2020 r.				
17.	Buk pospolity (Buk zwyczajny)	1) Uchwała nr 91/VIII/2020 Rady Gminy Zagnańsk z dnia 27 listopada 2020 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. Dz. Urz. Województwa Świętokrzyskiego poz. 4567 z dn. 11.12.2020 r.	o. Tumlin, dz. nr ew. 2056	Buk pospolity „Bohun”	Pierśnica 125 cm. Wys. 36 m.	-
18.	Dąb szypułkowy	1) Uchwała nr 8/VIII/2022 Rady Gminy Zagnańsk z dnia 31 stycznia 2022 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody. Dz. Urz. Województwa Świętokrzyskiego poz. 583 z dn. 08.02.2022 r.	Nadleśnictwo Zagnańsk, o. Zachełmie, dz. nr ew. 1376/4	Dąb szypułkowy „Wielki”	Pierśnica 410 cm. Wys. ok. 22 m	-

Tabela 3. Pomniki przyrody na terenie gminy Zagnańsk

Źródło: http://www.gdos.gov.pl/files/artykuly/15318/pomniki_przyrody_swietokrzyskie.pdf

3.8. Gmina Zagnańsk jako korytarz ekologiczny

W północnej części gminy Zagnańsk zlokalizowany jest korytarz ekologiczny Częstochowa-Wschód i obejmuje on dolinę rzeki Krasnej. Jest to istotny korytarz ekologiczny łączący lasy i tereny otwarte obrębów Szałas, Długojów, Kołomań, Samsonów i Belno. O randze tego korytarza świadczy włączenie w system Obszarów Natura 2000 – Dolina Krasnej oraz Lasy Suchedniowskie. W części wschodniej Gminy łączy się z korytarzem Góry Świętokrzyskie i Dolina Wisły, który z kolei obejmuje Belno, Zachełmie i Gruszkę oraz dolinę rzeki Bobrzy. Korytarze umożliwiają migrację zwierząt z terenów położonych na południowo-wschodniej na północną część Gminy. Uzupełnieniem powyżej wspomnianych korytarzy są kompleksy leśne.

3.9. Krajobraz

Przez termin krajobraz należy rozumieć postrzeganą przez ludzi przestrzeń, zawierającą elementy przyrodnicze lub wytwory cywilizacji, ukształtowaną w wyniku działania czynników naturalnych lub działalności człowieka. Krajobraz gminy Zagnańsk jest urozmaicony. Do podstawowych elementów krajobrazu gminy Zagnańsk należy zaliczyć wysoczyznę w południowo-zachodniej części gminy, dolina rzeki Nidy, tereny leśne oraz różnaita zabudowa będącą wynikiem działalności człowieka.

Gmina Zagnańsk ma wysokie walory krajobrazowe. Świadczy o tym fakt, że cała przestrzeń gminy pokryta jest parkami krajobrazowym lub obszarami chronionego krajobrazu.

W krajobrazie gminy Zagnańsk brak jest dominant przestrzennych. Na negatywny odbiór krajobrazu gminy Zagnańsk mogą wpływać budynki o niezadawalającym stanie technicznym, a w szczególności zniszczone elewacje. Problemem postrzegania przestrzeni gminy Zagnańsk, jak wielu innych polskich gmin, jest niekontrolowane i spontaniczne umieszczanie reklam. Na poprawę tego stanu może wpłynąć wprowadzenie tzw. ustawy krajobrazowej, która daje narzędzia jednostkom samorządu terytorialnego do uregulowania zasad sytuowania reklam. Ponadto, rada gminy może ustalić w formie uchwały zasady i warunki sytuowania obiektów małej architektury, ogrodzeń, ich gabaryty, standardy jakościowe oraz rodzaje materiałów budowlanych, z jakich mogą być wykonane. W zakresie ochrony krajobrazu gminy Zagnańsk należy dążyć do utrzymania funkcji terenów chronionych będących korytarzami ekologicznymi.

IV. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.

Głównym celem projektu Studium jest:

- wyznaczenie nowych obszarów przeznaczonych pod zabudowę usługową i produkcyjną,
- dopełnienie/uzupełnienie obszarów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną.

W konsekwencji można stwierdzić, że brak realizacji projektowanego przedsięwzięcia („opcja zero”) nie wpłynie na zmianę obecnego stanu środowiska, tereny te pozostaną w dotychczasowym użytkowaniu i przeznaczeniu. Zaniechanie realizacji będzie oznaczało pozbawienie gminy nowych terenów inwestycyjnych, na których mogłyby powstać zakłady stwarzające nowe miejsca pracy.

V. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.

W projekcie Studium wskazano kierunki rozwoju dla poszczególnych obszarów funkcjonalnych w obrębie gminy.

Typowymi zmianami środowiska na terenie gminy są formy związane z osadnictwem – zabudowa mieszkaniowa, usługowa i produkcyjna. Zmiany te polegają głównie na uszczupieniu powierzchni biologicznie czynnej i wprowadzeniu obcych elementów do środowiska.

Podkreślenia wymaga fakt, iż zgodnie z zasadami zawartymi w Koncepcji Przestrzennego Zagospodarowania Kraju przeznaczenie nowych terenów pod zabudowę ma odbywać się w sąsiedztwie terenów już zainwestowanych, co przekłada się m.in. na zminimalizowanie kosztów doprowadzania infrastruktury technicznej.

VI. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu.

Podstawowym instrumentem służącym do lokalizowania inwestycji na terenie gminy są miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, które powinny być zgodne z polityką przestrzenną zawartą w Studium.

W większości przypadków realizacja zmian Studium niesie za sobą problemy dotyczące ochrony środowiska oraz zdrowia i życia ludzi, a mianowicie:

1) na etapie realizacji inwestycji:

- ingerencja w krajobraz (zajęcie przestrzeni, wycinka drzew);
- przekształcenie powierzchni ziemi tj. rzeźby terenu, powierzchniowych utworów geologicznych;
- wzrost emisji hałasu i wibracji w trakcie prac;
- wzrost emisji zanieczyszczeń do atmosfery z pracującego sprzętu i środków transportu;
- wystąpi możliwość zanieczyszczenia materiałami ropopochodnymi wód i gleby, poprzez emisje zanieczyszczeń;

2) na etapie funkcjonowania inwestycji:

- wzrost emisji hałasu od środków transportu;
- wzrost emisji zanieczyszczeń do atmosfery;
- zmiana wizualna krajobrazu;
- możliwe uszczuplenie powierzchni biologicznie czynnej oraz powierzchni otwartej, co może mieć wpływ na przyrodę ożywioną – może nastąpić zmiana rozmieszczenia zwierząt w wyniku utraty siedlisk.

6.1. Zagrożenie powodzią

Na terenie gminy nie występują udokumentowane obszary szczególnego zagrożenia powodzią.

W latach 2013-2015 wykonano opracowanie pn. „Analiza programu inwestycyjnego w zlewni Nidy”, w którym określono zasięgi zalewu wodą Q1% dla rzek: Lubrzanka, Sufraganiec i Bobrza (oznaczone na rysunku Studium). Nie stanowią one obszaru szczególnego zagrożenia powodzią, zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, jednakże zaleca się uwzględnienie na tym obszarze projektowanych budynków jako niepodpiwniczonych.

Lokalnym podtopieniem ulegają także tereny wzdłuż rzek, ale nie zagrażają one zabudowie. Projekt Studium adaptuje stan istniejący lub ustalenia poprzedniej edycji Studium.

6.2. Ujęcia wody i strefy ochronne

Ujęcia wód podziemnych na terenie gminy Zagnańsk należy chronić w oparciu o przepisy Prawa wodnego, które stanowi, że w celu zapewnienia odpowiedniej jakości wody ujmowanej do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia oraz zaopatrzenia zakładów wymagających wody wysokiej jakości, a także ze względu na ochronę zasobów wodnych, mogą być ustanawiane:

- 1) strefy ochronne ujęć wody;
- 2) obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych.

Strefę ochronną ujęcia wody stanowi obszar, na którym obowiązują zakazy, nakazy i ograniczenia w zakresie użytkowania gruntów oraz korzystania z wody.

Strefę ochronną dzieli się na teren ochrony bezpośredniej i pośredniej.

Dopuszcza się ustanowienie strefy ochronnej obejmującej wyłącznie teren ochrony bezpośredniej, jeżeli jest to uzasadnione lokalnymi warunkami hydrogeologicznymi, hydrologicznymi i geomorfologicznymi oraz zapewnia konieczną ochronę ujmowanej wody.

Na terenie ochrony bezpośredniej ujęć wód podziemnych oraz powierzchniowych zabronione jest użytkowanie gruntów do celów niezwiązanych z eksploatacją ujęcia wody.

Na terenie ochrony pośredniej ujęć wód należy:

- 1) odprowadzać wody opadowe w sposób uniemożliwiający przedostawanie się ich do urządzeń służących do poboru wody;
- 2) zagospodarować teren zielenią;
- 3) odprowadzać poza granicę terenu ochrony bezpośredniej ścieki z urządzeń sanitarnych, przeznaczonych do użytku osób zatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody;
- 4) ograniczyć do niezbędnych potrzeb przebywanie osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody.

Teren ochrony pośredniej należy ogrodzić, a jego granice przebiegające przez wody powierzchniowe oznaczyć za pomocą rozmieszczonych w widocznych miejscach stałych znaków stojących lub pływających; na ogrodzeniu oraz znakach należy umieścić tablice zawierające informacje o ujęciu wody i zakazie wstępu osób nieupoważnionych oraz może zostać wprowadzony zakaz użytkowania gruntów do celów niezwiązanych z eksploatacją ujęcia wody.

Na terenach ochrony pośredniej może być zabronione lub ograniczone wykonywanie robót oraz innych czynności powodujących zmniejszenie przydatności ujmowanej wody lub wydajności ujęcia, a w szczególności:

- 1) wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi;

- 2) rolnicze wykorzystanie ścieków;
- 3) przechowywanie lub składowanie odpadów promieniotwórczych;
- 4) stosowanie nawozów oraz środków ochrony roślin;
- 5) budowa autostrad, dróg oraz torów kolejowych;
- 6) wykonywanie robót melioracyjnych oraz wykopów ziemnych;
- 7) lokalizowanie zakładów przemysłowych oraz ferm chowu lub hodowli zwierząt;
- 8) lokalizowanie magazynów produktów ropopochodnych oraz innych substancji, a także rurociągów do ich transportu;
- 9) lokalizowanie składowisk odpadów komunalnych, niebezpiecznych, innych niż niebezpieczne i obojętne oraz obojętnych;
- 10) mycie pojazdów mechanicznych;
- 11) urządzenie parkingów, obozowisk oraz kąpielisk;
- 12) lokalizowanie nowych ujęć wody;
- 13) lokalizowanie cmentarzy oraz grzebanie zwłok zwierzęcych.

Gmina zaopatrywana jest w większości w wodę z dwóch ujęć:

- Zagnańsk – ujęcie wielootworowe, intensywne eksploatacja wytworzyła lej depresyjny obejmujący następujące miejscowości: Belno, Borowa Góra, Jasiów i Samsonów, co przejawia się zanikiem wody w wielu studni kopalnych oraz wysychaniem części źródeł. Użytkownikami ujęcia są „Wodociągi Kieleckie” Sp z o. o. Pobór wód wynosi $Q_{\max h} = 630 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q_{\text{śrd}} = Q_{\max d} = 15\,210 \text{ m}^3/\text{d}$, zatwierdzone zasoby eksploatacyjne $Q_e = 630 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S_e = 80\text{-}32,7 \text{ m}$. Pobór wody odbywa się pomocą 6 studni zasadniczych i 4 studni awaryjnych. Studnie ujmuje wody z utworów dolnego triasu, jedynie studnia w Zagnańsku-Chrustach ujmuje wody kompleksu dolno-triasowo-środkowo-dwońskiego. Ujęcie Zagnańsk zaopatruje również częściowo w wodę miasto Kielce.
- Kołomań - pobór wód wynosi $Q_{\max h} = 38 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q_{\text{śrd}} = 647 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q_{\max d} = 819 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{\max \text{roczne}} = 236.155 \text{ m}^3/\text{h}$, przy depresji 23,0 m. Studnia ujmuje wody z utworów piaszczystych dolnego triasu.

Ujęcia Kołomań i Zagnańsk mają ustanowione strefy ochrony bezpośredniej dla wszystkich studni. Strefy ochronne zawarte są w granicach ogrodzenia.

Ponadto na terenie Gminy występują ujęcia wód w Kołomani dla byłego Ośrodka Produkcji Drzewnej oraz dla „Agencji Piękne Miejsce”, wielootworowe ujęcie dla ośrodka „Polanika” oraz ujęcie dla Zakładu Przerobu Kamienia Budowlanego w Tumlinie Dąbrówka.

6.3. Problemy związane z hałasem

Najczęściej pojawiającym problemem jest hałas komunikacyjny. Źródła hałasu komunikacyjnego na terenie gminy Zagnańsk są związane przede wszystkim z eksploatacją dróg. Do największych źródeł hałasu komunikacyjnego można zaliczyć drogę ekspresową S7 Gdańsk – Rabka Zdrój oraz drogę wojewódzką 750 Ćmińsk Kościelny-Samsonów-Zagnańsk-Barcza.

W 2018 r. WIOŚ w Kielcach wykonał pomiary monitoringowe hałasu drogowego w 9 punktach, m.in. w Zagnańsku. Na podstawie pomiarów określono wskaźniki długookresowe (L_{DWN} i L_N) oraz krótkookresowe (L_{aeqD} i L_{aeqN}) służące określeniu długookresowej polityki w zakresie ochrony środowiska przed hałasem oraz ustalania warunków korzystania ze środowiska. Wyniki dla punktów pomiarowych zlokalizowanych w Zagnańsku przedstawia poniższa rycina:

Rejon badań	Współrzędne punktu	Data pomiaru	Odległość od krawędzi jezdni [m]	Wysokość punktu pom. [m]	Wskaźnik poziomu dźwięku	wynik [dB]	norma [dB]	przekroczenie [dB]	Rodzaj terenu	
Hałas drogowy										
Zagnańsk										
Pkt. 1 ul. Turystyczna DW 750	N 50°58'43,55" E 20°40'2,16"	19.04.2018- 16.09.2018 8 pomiarów dobowych	10	4	LDWN	66,2	68	-	Tereny mieszkaniowo-usługowe	
					LN	57,0	59	-		
					LDWN	66,2	64	2,2		Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży
					LN	57,0	59	-		
Pkt. 2 ul. Spacerowa	N 50°58'40,5" E 20°39'41,47"	03.07.2018- 04.07.2018	10	4	LAeqD	61,6	65	-	Tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowe	
					LAeqN	54,7	56	-		
					LAeqD	61,6	61	0,6	Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży	
					LAeqN	54,7	56	-		

Objaśnienia:

LAeq D – równoważny poziom dźwięku A dla pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6 do godz. 22), wyrażony w decybelach (dB)

LAeq N – równoważny poziom dźwięku A dla pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22 do godz. 6), wyrażony w decybelach (dB)

LDWN – długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich dób w roku, z uwzględnieniem pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6 do godz. 18), pory wieczoru (rozumianej jako przedział czasu od godz. 18 do godz. 22) oraz pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22 do godz. 6)

LN – długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich pór nocy w roku (rozumianych jako przedział czasu od godz. 22 do godz. 6)

Rysunek 9 Wyniki pomiarów i ocena hałasu komunikacyjnego w roku 2018, źródło: Ocena stanu akustycznego środowiska na terenie województwa świętokrzyskiego w roku 2018

Wyniki pomiarów hałasu drogowego wykazały przekroczenie norm dla wskaźnika długookresowego L_{DWN} oraz dla wskaźnika krótkookresowego w porze dziennej.

Przez teren gminy przebiega linia kolejowa nr 8 Warszawa Zachodnia – Kraków Główny, która jest źródłem hałasu kolejowego. Hałas generowany przez ruch kolejowy może być uciążliwy dla mieszkańców terenów odległych nawet o 1 km od linii kolejowej. Można przyjąć, iż największa uciążliwość akustyczna występuje w odległości ok. 300 m od linii kolejowej. Zagrożenie hałasem można w pewien sposób ograniczyć poprzez odpowiednie zagospodarowanie terenu wzdłuż magistrali kolejowej, w głównej mierze odbywa się to poprzez tworzenie nasypów ziemnych, zalesień lub ekranów akustycznych. Hałas kolejowy jest znacznie mniej uciążliwy niż hałas drogowy. Projekt Studium nie wprowadza nowych terenów chronionych akustycznie w bezpośrednim sąsiedztwie linii kolejowej, jedynie sankcjonuje obszary wyznaczone w poprzedniej edycji Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Zagnańsk uchwalonego uchwałą Nr 21/VII/2017 Rady Gminy Zagnańsk z dnia 29 marca 2017 r. wraz ze zm., dla którego strategiczna ocena oddziaływania na środowisko wykazała iż planowane zagospodarowanie umożliwi zachowanie standardów akustycznych, zgodnie z rozporządzeniem Ministra

Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120 poz. 826), zmienionym rozporządzeniem MŚ z dnia 1 października 2012 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1109).

Do największych emitentów hałasu przemysłowego na terenie gminy zaliczyć należy przedsiębiorstwa wielobranżowe. Do kategorii emitentów hałasu przemysłowego zalicza się także instalacje, linie produkcyjne i wyposażenie zakładów rzemieślniczych i usługowych, np. wentylatory, klimatyzatory, itp. Jednakże ten rodzaj hałasu ma charakter ściśle lokalny i ogranicza się do małych obszarów. W związku z tym nie posiada znamion znacznego zagrożenia dla zdrowia i komfortu życia mieszkańców gminy.

Podsumowując, zagrożenie hałasem na terenie gminy nie jest duże i występuje lokalnie.

6.4. Wpływ na krajobraz

W wyniku realizacji projektu Studium na terenie gminy Zagnańsk może dojść do przekształceń krajobrazu. Na wybranych obszarach tereny dotychczas użytkowane rolniczo mogą być przekształcone pod funkcję mieszkaniową. W tym miejscu należy podkreślić, że w przeważającym stopniu nowa zabudowa mieszkaniowa będzie uzupełnieniem obecnie istniejącej tkanki.

Na terenie gminy nie dopuszcza się realizacji obiektów, które mogłyby stanowić dominanty przestrzenne.

Studium nie wprowadza większych zmian w najcenniejszych wnętrzach krajobrazowych gminy. Opisane wyżej zmiany mają charakter modyfikacyjny w stosunku do rzeźby terenu i można stwierdzić, że pomimo zmian to cechą podstawową krajobrazu gminy pozostanie obecność dużej ilości wzniesień oraz maszywów lasów, które pełnią rolę krajobrazotwórczą oraz stanowią kurtyny wydzielające poszczególne wnętrza krajobrazowe.

6.5. Problemy ochrony powietrza i klimatu

Zanieczyszczenia zawarte w atmosferze mają istotny wpływ zarówno na zdrowie człowieka, jakość ekosystemów, jak i zmiany klimatu. W strukturze emitowanych zanieczyszczeń przeważają zanieczyszczenia gazowe, a wśród nich dwutlenek węgla. Dwutlenek węgla nie jest gazem toksycznym i stąd jego zawartość w powietrzu nie jest normowana. Zanieczyszczenie to jednak stanowi, obok metanu i podtlenku azotu, najważniejszy składnik gazów powodujących występowanie efektu cieplarnianego.

Głównymi zanieczyszczeniami powietrza są: dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, tlenek węgla i pył. Wielkość emisji pochodząca z tych źródeł jest trudna do oszacowania i wykazuje zmienność sezonową (ścisty związek z sezonem grzewczym). Spala się w nich również różne materiały odpadowe, w tym odpady komunalne, które mogą być źródłem emisji dioksan, ponieważ proces spalania jest niezupełny i zachodzi w niedostatecznie wysokich temperaturach.

Bardzo ważnym źródłem zanieczyszczenia powietrza jest również transport komunikacyjny. W wyniku spalania paliw w pojazdach samochodowych do atmosfery przedostają się znaczne ilości zanieczyszczeń gazowych, m.in.: tlenki azotu, tlenki węgla, dwutlenek węgla, węglowodory (szczególnie benzen) oraz pyły zawierające związki ołowiu, kadmu, niklu i miedzi. Ponadto zanieczyszczenia komunikacyjne o dużym nasileniu mogą powodować powstawanie smogu w okresie zimowym a w okresie letnim, tzw. smogu fotochemicznego, co przyczynia się do powstawania ozonu przyziemnego. Istotne znaczenie posiadają również zanieczyszczenia powstające przy ścieraniu się opon i nawierzchni dróg.

Ocena jakości powietrza i obserwacja zachodzących zmian dokonywana jest corocznie (art. 88 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* w ramach państwowego monitoringu. Na terenie całego województwa świętokrzyskiego oceny tej dokonuje Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Kielcach, w obszarze dwóch stref badania, tj.: w strefie miasto Kielce (PL 2601) oraz w strefie świętokrzyskiej (PL 2602). Oceny dokonuje się dla kryterium ochrony zdrowia (w zakresie: benzenu, dwutlenku azotu, dwutlenku siarki, ołowiu, pyłu zawieszanego PM10, tlenku węgla, arsenu, kadmu, niklu,

benzo(a)pirenu i ozonu) oraz pod kątem ochrony roślin (w zakresie: tlenków azotu, dwutlenku siarki i ozonu).

Na potrzeby monitoringu jakości powietrza gmina Zagnańsk została włączona do strefy świętokrzyskiej.

Na podstawie Oceny jakości powietrza w województwie świętokrzyskim za rok 2019 można ocenić przybliżony stan jakości powietrza w gminie Zagnańsk.

Tabela 2 Stosowane symbole klas stref w zależności od dotrzymania obowiązujących poziomów stężeń zanieczyszczeń oraz oczekiwane działania

Poziom	Klasa strefy, gdy poziom		Oczekiwane działania w zależności od klasy strefy i rodzaju obowiązującego poziomu
	Nie przekroczony	przekroczony	
Dopuszczalny	A	C	A - utrzymanie stężeń zanieczyszczenia poniżej poziomu dopuszczalnego oraz dążenie do utrzymania najlepszej jakości powietrza zgodnej ze zrównoważonym rozwojem; C - określenie obszarów przekroczeń poziomów dopuszczalnych; - opracowanie lub aktualizacja programu ochrony powietrza w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu; - kontrolowanie stężeń zanieczyszczenia na obszarach przekroczeń i prowadzenie działań mających na celu obniżenie stężeń przynajmniej do poziomów dopuszczalnych.
Docelowy	A	C	A - brak; C - dążenie do osiągnięcia poziomu docelowego substancji w określonym czasie za pomocą ekonomicznie uzasadnionych działań technicznych i technologicznych; - opracowanie lub aktualizacja programu ochrony powietrza w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów docelowych substancji w powietrzu.
Cel długoterminowy	D1	D2	D1- brak; D2 - dążenie do osiągnięcia poziomu celu długo terminowego do roku 2020.

Zaliczenie strefy do określonej klasy zależy od stężeń zanieczyszczeń występujących na jej obszarze i wiąże się z określonymi wymaganiami, co do działań na rzecz poprawy jakości powietrza (w przypadku, gdy nie są spełnione określone kryteria) lub na rzecz utrzymania tej jakości (jeżeli spełnia ona przyjęte standardy). Działania wynikające z klasyfikacji, pomimo że przypisywane są do strefy (wynikają z klasy strefy), dotyczą jednak obszarów i zanieczyszczeń.

Wyniki klasyfikacji według kryteriów ustanowionych dla ochrony zdrowia ludzi dla strefy świętokrzyskiej:

- Benzen – Klasa strefy A
- Dwutlenek azotu – Klasa strefy A
- Dwutlenek siarki – Klasa strefy A
- Ołów – Klasa strefy A
- Tlenek węgla – Klasy strefy A

W strefie świętokrzyskiej w zakresie pyłu zawieszonego PM10 przypisano klasę C w związku z występowaniem przekroczeń poziomu dopuszczalnego dla stężeń 24 godzinnych pyłu PM10 po uwzględnieniu dozwolonych częstości przekroczeń określonych Rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu.

W zakresie ozonu strefę świętokrzyską oceniono pod względem poziomu długoterminowego ozonu jako D2. W pozostałych przypadkach strefa uzyskała klasę A.

Realizacja ustaleń studium nie będzie miała wpływu na warunki klimatyczne niniejszego rejonu miejscowości, ponieważ nie będzie stanowić istotnego źródła ciepła, wilgoci. Na etapie wykonywania prac budowlanych będzie mieć miejsce krótkotrwały wzrost zapylenia, wzrost hałasu powodowanego pracą ciężkiego sprzętu budowlanego i środków transportowych, wzrost emisji spalin silnikowych.

VII. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu oraz sposoby, w jakie te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu.

Przy sporządzaniu „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Zagnańsk” miały zastosowanie cele ochrony środowiska określone w następujących aktach prawnych ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym:

- Konwencja ramsarska – układ międzynarodowy dotyczący ochrony przyrody podpisany 2 lutego 1971 r., którego celem jest ochrona i utrzymanie w niezmienionym stanie obszarów określonych jako „wodno – błotne”. Szczególnie chodzi o populacje ptaków wodnych zamieszkujących te tereny lub okresowo w nich przebywające.
- Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. (Dyrektywa Siedliskowa) oraz Dyrektywa Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. (w sprawie ochrony dzikich ptaków). Głównym celem Dyrektyw jest konieczność przyczynienia się do zapewnienia różnorodności biologicznej poprzez ochronę siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny, flory i ptaków na europejskim terytorium państw członkowskich. Niemniej jednak działania podejmowane zgodnie z dyrektywami powinny uwzględniać wymogi gospodarcze, społeczne i kulturalne oraz cechy regionalne i lokalne.
- Strategia Lizbońska – przyjęta na szczycie Rady Europy w Lizbonie w marcu 2000, uzupełniona na szczycie Rady Europy w Goteborgu w czerwcu 2001r. Głównym celem „strategii” jest stworzenie na obszarze Unii najbardziej konkurencyjnej i dynamicznej gospodarki na świecie, opartej na wiedzy zdolnej do tworzenia nowych miejsc pracy oraz zapewniającą spójność społeczną. Osiągnięcie tego celu nie musi odbywać się kosztem degradacji środowiska naturalnego i musi być zgodne ze zrównoważonym rozwojem.
- Dyrektywa Rady Nr 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny wpływu wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko – dyrektywę niniejszą stosuje się do oceny skutków środowiskowych tych przedsięwzięć publicznych i prywatnych, które mogą mieć znaczący wpływ na środowisko.
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady Europy nr 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko, celem dyrektywy jest zapewnienie wysokiego poziomu ochrony środowiska i przyczynienia się do uwzględnienia aspektów środowiskowych w przygotowaniu i przyjmowaniu planów i programów w celu wspierania stałego rozwoju, poprzez zapewnienie, że zgodnie z niniejszą dyrektywą dokonywana jest ocena wpływu na środowisko niektórych planów i programów, które potencjalnie mogą powodować znaczący wpływ na środowisko.

- Decyzja 1600/2002/WE Parlamentu Europejskiego i Rady Europy z dnia 22 lipca 2002 r. ustanawiająca szósty wspólnotowy program działań w zakresie środowiska naturalnego – VI Program Działań na Rzecz Środowiska.
Program ten stanowi podstawę dla wymiaru ochrony środowiska europejskiej strategii stałego rozwoju i przyczynia się do włączenia problemów ochrony środowiska do wszystkich polityk wspólnoty, między innymi poprzez określenie priorytetów ochrony środowiska dla strategii.
W szczególności program ten ma na celu:
 - podkreślenie znaczenia zmiany klimatu,
 - ochronę, zachowanie, odbudowę i rozwijanie funkcjonowania systemów naturalnych, siedlisk przyrodniczych, dzikiej fauny i flory,
 - przyczynianie się do wysokiego poziomu jakości życia i dobrobytu społecznego obywateli poprzez zapewnienie środowiska naturalnego, w którym poziom zanieczyszczenia nie powoduje szkodliwych skutków dla zdrowia ludzkiego i środowiska naturalnego oraz poprzez zachęcanie do stałego rozwoju urbanizacyjnego,
 - lepszą wydajność zasobów oraz zarządzanie zasobami i odpadami mając na celu zapewnienie, że spożycie odnawialnych i nieodnawialnych zasobów nie przekroczy zdolności środowiska naturalnego.
- Decyzja Wykonawcza Komisji (UE) 2018/43 z dnia 12 grudnia 2017 r. w sprawie przyjęcia jedenastego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny
 - obszary Natura 2000 na terenie gminy Zagnańsk wchodzi w skład kontynentalnego regionu biogeograficznego, o którym mowa w art. 1 lit. c) ppkt (iii) dyrektywy 92/43/EWG, obejmuje leżące na obszarze Unii terytorium Luksemburga oraz części leżących na obszarze Unii terytoriów Belgii, Bułgarii, Republiki Czeskiej, Danii, Niemiec, Francji, Włoch, Austrii, Polski, Rumunii, Słowenii i Szwecji zgodnie kartą biogeograficzną zatwierdzoną dnia 20 kwietnia 2005 r. przez komitet powołany na mocy art. 20 tej dyrektywy;
 - w kontekście procesu zapoczątkowanego w 1995 r. niezbędne są dalsze postępy w tworzeniu sieci Natura 2000, która jest podstawowym elementem ochrony różnorodności biologicznej w Unii;
 - wstępny wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny w rozumieniu dyrektywy 92/43/EWG oraz pierwsze sześć zaktualizowanych wykazów tych terenów zostały przyjęte odpowiednio decyzjami Komisji 2004/798/WE (2), 2008/25/WE (3), 2009/93/WE (4), 2010/44/UE (5), 2011/64/UE (6) i decyzjami wykonawczymi 2012/14/UE (7) i 2013/23/UE (8). Zgodnie z art. 4 ust. 4 oraz art. 6 ust. 1 dyrektywy 92/43/EWG zainteresowane państwa członkowskie możliwie najszybciej, nie później niż w ciągu sześciu lat, muszą wyznaczyć tereny wymienione w wykazie terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny, jako specjalne obszary ochrony, ustalając priorytety w zakresie ochrony oraz konieczne działania ochronne;
 - wiedza o istnieniu i rozmieszczeniu typów siedlisk przyrodniczych i gatunków stale się rozwija w wyniku nadzoru prowadzonego zgodnie z art. 11 dyrektywy 92/43/EWG. W związku z powyższym oceny i wyboru terenów na poziomie unijnym dokonano na podstawie najlepszych dostępnych informacji;
 - zważywszy, że wiedza o istnieniu i rozmieszczeniu niektórych typów siedlisk przyrodniczych wymienionych w załączniku I oraz gatunków wymienionych w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG pozostaje niepełna, nie można stwierdzić ani kompletności ani niekompletności sieci Natura 2000 pod względem tych gatunków i siedlisk. W razie konieczności wykaz należy aktualizować zgodnie z przepisami art. 4 dyrektywy 92/43/EWG;

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.
Ustawa określa cele, zasady i formy ochrony przyrody żywej i nieżywej oraz krajobrazu. Ochrona przyrody, w rozumieniu ustawy, polega na zachowaniu, zrównoważonym użytkowaniu oraz odnawianiu zasobów, tworów i składników przyrody: dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów, siedlisk przyrodniczych, szczątków przyrody żywej i nieżywej oraz krajobrazu i zadrzewień.
- 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.
Organy administracji są obowiązane do udostępniania każdemu informacji o środowisku i jego ochronie, dotyczące m.in.:
 - stanu elementów środowiska oraz wzajemnego oddziaływania między tymi elementami,
 - emisji i zanieczyszczeń oddziałujących lub mogących oddziaływać na środowisko,
 - środków i działań, które mają faktycznie lub potencjalnie wpływ na poszczególne elementy środowiska lub ich ochronę oraz raportów w tym zakresie,
 - stanu zdrowia, bezpieczeństwa i warunków życia ludzi w zakresie oddziaływania na nie stanu środowiska i emisji.
- Strategia: Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko
Jako najważniejsze wyzwanie na rzecz ochrony środowiska naturalnego BEiŚ w skali kraju, dokument zawiera:
 - działania na rzecz zapewnienia realizacji zrównoważonego rozwoju,
 - przystosowanie do zmian klimatu,
 - ochronę różnorodności biologicznej.
- Najważniejsze z punktu widzenia niniejszego opracowania (Prognozy) strategiczne cele BEiŚ to:
 - zachowanie bogatej różnorodności polskiej przyrody na różnych poziomach organizacji: na poziomie wewnątrzgatunkowym, gatunkowym oraz ponadgatunkowym (ekosystemowym) wraz z umożliwieniem zrównoważonego rozwoju gospodarczego kraju, który w sposób niekonfliktowy współistnieje z różnorodnością biologiczną,
 - w zakresie ochrony przed hałasem dokonanie wiarygodnej oceny narażenia społeczeństwa na ponadnormatywny hałas i podjęcie kroków do zmniejszenia tego zagrożenia tam, gdzie jest ono największe.

Z punktu widzenia projektowanego dokumentu głównymi celami ochrony środowiska ustalonymi na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym i lokalnym jest:

- utrzymanie norm odnośnie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku określonych w przepisach szczególnych,
- utrzymanie norm odnośnie dopuszczalnych poziomów zanieczyszczenia atmosferycznego w środowisku określonych w przepisach szczególnych,
- ochrona terenów cennych przyrodniczo, w tym obszarów objętych ochroną prawną,
- ochrona oraz tworzenie nowych obszarów natura 2000,
- ochrona terenów zabudowy mieszkaniowej,
- ochrona krajobrazu, środowiska naturalnego oraz wód gruntowych i powierzchniowych.

Przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko na terenie gminy Zagnańsk.

Jak wynika z bazy ocen GDOŚ na terenie gminy Zagnańsk nie były prowadzone postępowania dotyczące przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.

Wójt Gminy Zagnańsk oraz Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach prowadzili postępowania w sprawie uzyskania decyzji środowiskowych dla następujących przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko na terenie gminy Zagnańsk w latach 2017-2020:

- 1) Rozbudowa drogi powiatowej nr 0300T na odcinku Bartków-Samsonów.
- 2) Opracowanie dokumentacji projektowej budowy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Długojów i Szałas.
- 3) Przebudowa drogi powiatowej Nr 0306T w msc. Zachełmie od km 0+000 do km 2+534,80.
- 4) Zmiana sposobu użytkowania budynku produkcyjno-usługowego na lakiernię proszkową.
- 5) Budowa ciągu pieszo-rowerowego przy DW 750 na odcinku ok km 0+000 do km 13+919.
- 6) Sporządzenie dokumentacji projektowej przebudowy dróg leśnych na terenie leśnictw: Długojów, Ćmińsk i Serbinów: nr inw. 220/177; dojazd pożarowy DP1, DSD (36), nr inw. 220/176, dojazd pożarowy nr 4 (DSD nr 38), nr inw. 220/169; dojazd pożarowy DP 4, DSD (42).
- 7) W sprawie zmiany ostatecznej decyzji Nr 3/2018 Wójta Gminy Zagnańsk z dnia 24 maja 2018 roku wydającej zgodę na realizację przedsięwzięcia "Budowa stacji paliw wraz z myjnią automatyczną jednostanowiskową wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, woj. świętokrzyskie, miejscowość Zagnańsk dz.ew. Nr 875/6, 875/7, 875/12, 875/13".
- 8) Przebudowa i rozbudowa kanalizacji sanitarnej w ul. Kieleckiej i Przemysłowej w gm. Zagnańsk.
- 9) Adaptacja budynku magazynowego na lakiernię na działce nr ewid. 874/15 i 591/23 na terenie gminy Zagnańsk.

Z powyższego zestawienia wynika, że na terenie gminy planowane inwestycją mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko służą głównie rozwojowi infrastruktury technicznej oraz układu drogowego.

VIII. Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmioty ochrony obszaru natura 2000 oraz integralność tego obszaru oraz na środowisko a także na pozostałe elementy i komponenty środowiska.

W niniejszej prognozie zaproponowano aby opisać oddziaływania uwzględniając proponowane przeznaczenia terenu. Oddzielny rozdział poświęcono oddziaływaniu projektu ustaleń studium na obszarowe formy ochrony przyrody.

Dla terenów wyłączonych spod zabudowy lub o ograniczonych możliwościach zabudowy oznaczonych symbolami:

- Tereny zieleni nieurządzonej (tereny łąk i pastwisk) – ZN
- Tereny istniejących cmentarzy – ZC
- Tereny rolne – R
- Tereny istniejących lasów – ZL
- Tereny przewidziane do zalesień – ZL1
- Tereny zieleni publicznej - ZP
- Tereny wód śródlądowych – WS
- Tereny projektowanych zbiorników wodnych - WS1

prognozuje się następujące oddziaływania:

Różnorodność biologiczna Zwierzęta, Rośliny	Bezpośredni, stały, pozytywny wpływ przyniesie zachowanie istniejących form ochrony przyrody (obszary Natura 2000, park krajobrazowy) i zachowanie istniejących terenów zwartych kompleksów leśnych bez możliwości zmiany ich przeznaczenia na cele nieleśne i wprowadzania nowej zabudowy.
Ludzie	Pozytywny wpływ długoterminowy, bezpośredni i stały będzie miało zachowanie terenów biologicznie czynnych. Pozytywnym, długoterminowym wpływem będzie utrzymanie bądź poszerzenie terenów zieleni publicznej o terenów ogródków działkowych. Są to tereny umożliwiające mieszkańcom gminy Zagnańsk uprawianie rekreacji.
Woda	Pozytywnym oddziaływaniem długoterminowym, bezpośrednim i stałym będzie zachowanie terenów biologicznie czynnych, co minimalnie wspomogą zasilenie wód gruntowych przez wody opadowe.
Powietrze	Pozytywnym oddziaływaniem długoterminowym, pośrednim i stałym będzie zachowanie dużych terenów biologicznie czynnych, co będzie sprzyjało oczyszczaniu powietrza atmosferycznego.
Powierzchnia ziemi	Pozytywnym oddziaływaniem będzie utrzymanie powierzchni biologicznie czynnej i nie przekształcanie tych terenów pod zabudowę,
Krajobraz	Pozytywne oddziaływanie długoterminowe, bezpośrednie i stałe będzie związane z utrzymaniem i urządzeniem terenów zielonych, co wpłynie na jakość krajobrazu.
Klimat	Pozytywnym oddziaływaniem długoterminowym, pośrednim i stałym będzie pozostawianie znacznych terenów biologicznie czynnych i nasadzenie drzew, co będzie sprzyjało zachowaniu optymalnych warunków topoklimatycznych.
Zasoby naturalne	Pozytywnym oddziaływaniem bezpośrednim, długoterminowym, stałym na wody podziemne jako dobro naturalne będzie zachowanie znacznych terenów biologicznie czynnych, gdzie wody opadowe będą swobodnie mogły zasilać warstwy wodonośne.
Zabytki	Brak oddziaływań.
Dobra naturalne	Oddziaływanie pozytywne, stałe i długoterminowe, jako miejsca pracy oraz wypoczynku.

Dla terenów przeznaczonych pod:

Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej – MW

Tereny zabudowy mieszkaniowej miejscowości gminnej Zagnańsk – M1

Tereny zabudowy mieszkaniowej ośrodków wiejskich – M

Tereny istniejącej zabudowy ośrodków wiejskich z dopuszczeniem rozbudowy, nadbudowy i przebudowy - M2

Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej – MN/U

Tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej - M/U

prognozuje się następujące oddziaływania:

Różnorodność biologiczna Zwierzęta, Rośliny	<p>Pozytywnym, długoterminowym, pośrednim oddziaływaniem stałym będzie ustalenie odpowiedniego minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej.</p> <p>Oddziaływanie krótkoterminowe, chwilowe bezpośrednie będzie związane z dopuszczeniem zmiany zagospodarowania terenu – wprowadzenie nowej dodatkowej lub wymiana istniejącej zabudowy – w wyniku prac budowlanych zostanie zniszczona częściowo szata roślinna (która następnie może zostać częściowo odbudowana jako urządzona, ogrodowa, przydrożne pasy zieleni po zakończeniu procesu budowlanego), prace budowlane będą powodowały wypłaszanie drobnych zwierząt – oddziaływanie to zaistnieje każdorazowo w przypadku zainicjowania robót budowlanych, bez względu na istniejący stan zagospodarowania przestrzeni.</p>
---	--

	<p>Oddziaływaniem bezpośrednim, chwilowym będą roboty budowlane w wyniku dopuszczenia realizacji zabudowy i uciążliwości akustyczne z nimi związane, co będzie powodowało płoszenie zwierząt (zwłaszcza ptaków).</p>
Ludzie	<p>Oddziaływaniem pośrednim i długoterminowym, stałym będzie zmniejszenie terenów otwartych i biologicznie czynnych co wpłynie w niewielkim stopniu na topoklimat szczególnie na nagrzewanie i wilgotność powietrza.</p> <p>Pozytywnym, stałym, długotrwałym oddziaływaniem jest ustalenie ochrony przed hałasem komunikacyjnym i przemysłowym, co zapobiec ma przyszłym konfliktom związanym z zagospodarowaniem terenu.</p> <p>Stalym, pozytywnym oddziaływaniem ustaleń Studium będzie poprawa jakości życia, dostępność do nowych usług i przestrzeni o nowym standardzie zagospodarowania.</p>
Woda	<p>Oddziaływaniem długoterminowym i stałym będzie zwiększenie powierzchni nieprzepuszczalnych co będzie powodowało ograniczenie infiltracji, odwadnianie terenu i okresowe przesuszanie. Dotychczasowy system obiegu wody może ulec dalszemu przekształceniu w kierunku typowym dla terenów zurbanizowanych, choć z racji na brak zwartości zabudowy może to być niezauważalne.</p> <p>Oddziaływaniem długoterminowym, pośrednim i stałym będzie przyrost zabudowy, co zwiększy zapotrzebowanie na wodę, a co za tym idzie pośrednio przyczyni się do minimalnego obniżania poziomu wód podziemnych.</p> <p>Pozytywnym oddziaływaniem bezpośrednim, długoterminowym, stałym będzie docelowe podłączenie wszystkich terenów do zbiorczej sieci wodociągowej co ograniczy realizację indywidualnych, niekontrolowanych ujęć wód.</p>
Powietrze	<p>Lokalne, minimalne zwiększenie rozmiarów zanieczyszczeń powietrza (oddziaływanie bezpośrednie, krótkoterminowe), wiążące się ze wzrostem natężenia ruchu samochodowego i ilości domów (będących emitarami szczególnie w sezonie grzewczym), a także placów budowy. Nie powinno jednak dojść do przekroczenia dopuszczalnych norm.</p>
Powierzchnia ziemi	<p>Oddziaływanie bezpośrednie (stałe, ale jedynie lokalne) to przekształcenia powierzchniowej warstwy ziemi opisywanego obszaru związane głównie z wykopami pod fundamenty nowych budynków (prace te nie będą naruszać głębokich warstw podłoża).</p> <p>Okresowe, lokalne oddziaływanie może być związane z gromadzeniem ścieków komunalnych w nieuszczelnionych bezodpływowych zbiornikach. Problem ten zostanie rozwiązany z chwilą podłączenia nowej zabudowy do istniejącej/planowanej kanalizacji sanitarnej.</p>
Krajobraz	<p>Pozytywny skutek długoterminowy bezpośredni będzie się wiązał z zastosowaniem określonych w Studium warunków dotyczących kształtowania i lokalizacji zabudowy, zagospodarowania terenu.</p> <p>Oddziaływaniem stałym i bezpośrednim będzie pojawianie się obiektów kubaturowych w niezabudowanych dotychczas przestrzeniach - ich skala i rodzaj oddziaływania związany będzie z indywidualnym zagospodarowaniem poszczególnych działek.</p>
Klimat	<p>Zmiany w klimacie lokalnym będą minimalne i nieodczuwalne dla człowieka i ograniczą się do zmiany warunków termiczno – wilgotnościowych.</p> <p>Oddziaływaniem pośrednim i długoterminowym, stałym będzie zmniejszenie terenów</p>

	biologicznie czynnych co wpłynie w niewielkim stopniu na topoklimat- szczególnie nagrzewanie i wilgotność powietrza. Podwyższenie temperatury powietrza na skutek emisji ciepła antropogenicznego, pochodzącego ze spalania paliw i przyrostu powierzchni sztucznych powodujących podwyższenie temperatury radiacyjnej podłoża będzie mało istotne.
Zasoby naturalne	Nie przewiduje się oddziaływań.
Zabytki	Nie przewiduje się oddziaływań.
Dobra materialne	Nie przewiduje się oddziaływań.

Dla terenów przeznaczonych pod:

Tereny zabudowy usługowej – U,

Tereny zabudowy usługowej ekstensywnej – U1

Tereny zabudowy usługowej w otoczeniu ruin huty w Samsonowie - U2

Tereny usług sportu, rekreacji i turystyki – US

Tereny usług sportu i rekreacji - US1

Tereny zabudowy produkcyjno-usługowej – PU

Tereny zabudowy produkcyjnej, przemysłowej, składów i magazynów – P

Tereny instalacji fotowoltaicznych - PF

prognozuje się następujące oddziaływania:

Różnorodność biologiczna Zwierzęta, Rośliny	<p>Pozytywnym, długoterminowym, pośrednim oddziaływaniem stałym będzie ustalenie odpowiedniego minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej.</p> <p>Oddziaływanie krótkoterminowe, chwilowe bezpośrednie będzie związane z dopuszczeniem zmiany zagospodarowania terenu – wprowadzenie nowej dodatkowej lub wymiana istniejącej zabudowy – w wyniku prac budowlanych zostanie zniszczona częściowo szata roślinna (która następnie może zostać częściowo odbudowana jako urządzona, ogrodowa, przydrożne pasy zieleni po zakończeniu procesu budowlanego), prace budowlane będą powodowały wypłaszanie drobnych zwierząt – oddziaływanie to zaistnieje każdorazowo w przypadku zainicjowania robót budowlanych, bez względu na istniejący stan zagospodarowania przestrzeni;</p> <p>Lokalne, bezpośrednie zubożenie lub zlikwidowanie istniejącej roślinności w miejscu powstania nowych obiektów kubaturowych.</p> <p>Oddziaływaniem długoterminowym, pośrednim, stałym dla zwierząt będzie wydzielanie działek budowlanych i ich ogradzanie, co znacznie zmniejszy możliwość migracji zwłaszcza dla większych ssaków;</p> <p>Oddziaływaniem negatywnym, bezpośrednim, chwilowym będą roboty budowlane w wyniku dopuszczenia realizacji zabudowy i uciążliwości akustyczne z nimi związane, co będzie powodowało płoszenie zwierząt (zwłaszcza ptaków).</p>
Ludzie	Oddziaływaniem pośrednim i długoterminowym, stałym będzie zmniejszenie terenów otwartych i biologicznie czynnych co wpłynie w niewielkim stopniu na topoklimat szczególnie na nagrzewanie i wilgotność powietrza;

	<p>Pozytywnym, stałym, długotrwałym oddziaływaniem jest ustalenie ochrony przed hałasem komunikacyjnym i przemysłowym, co zapobiec ma przyszłym konfliktom związanym z zagospodarowaniem terenu</p> <p>W studium nie dopuszcza lokalizacji zakładów o zwiększonym czy też dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.</p>
Woda	<p>Oddziaływaniem długoterminowym i stałym będzie zwiększenie powierzchni nieprzepuszczalnych co będzie powodowało ograniczenie infiltracji, odwadnianie terenu i okresowe przesuszanie. Dotychczasowy system obiegu wody może ulec dalszemu przekształceniu w kierunku typowym dla terenów zurbanizowanych, choć z racji na brak zwartości zabudowy może to być niezauważalne;</p> <p>Oddziaływaniem długoterminowym, pośrednim i stałym będzie przyrost zabudowy, co zwiększy zapotrzebowanie na wodę, a co za tym idzie pośrednio przyczyni się do minimalnego obniżania poziomu wód podziemnych;</p>
Powietrze	<p>Lokalne, minimalne zwiększenie rozmiarów zanieczyszczeń powietrza (negatywne oddziaływanie bezpośrednie, krótkoterminowe), wiążące się ze wzrostem natężenia ruchu samochodowego i ilością domów (będących emitarami szczególnie w sezonie grzewczym), a także placów budowy.</p>
Powierzchnia ziemi	<p>Oddziaływanie bezpośrednie (stałe, ale jedynie lokalne) to przekształcenia powierzchniowej warstwy ziemi opisywanego obszaru związane głównie z wykopami pod fundamenty nowych budynków (prace te nie będą naruszać głębokich warstw podłoża);</p> <p>Oddziaływaniem długoterminowym bezpośrednim i stałym zwiększającym jej degradację będą wszelkie roboty ziemne związane z budową budynków szczególnie z kondygnacjami podziemnymi (podpiwniczeniami) lub sieci potrzebnej im infrastruktury</p>
Krajobraz	<p>Pozytywny skutek długoterminowy bezpośredni będzie się wiązał z zastosowaniem określonych w Studium warunków dotyczących kształtowania i lokalizacji zabudowy, zagospodarowania terenu;</p> <p>Oddziaływaniem stałym i bezpośrednim będzie pojawianie się obiektów kubaturowych w niezabudowanych dotychczas przestrzeniach - ich skala i rodzaj oddziaływania związany będzie z indywidualnym zagospodarowaniem poszczególnych działek.</p>
Klimat	<p>Zaliczane do skumulowanych zmiany w klimacie lokalnym będą minimalne i nieodczuwalne dla człowieka i ograniczą się do zmiany warunków termiczno - wilgotnościowych i minimalnie anemologicznych;</p> <p>Oddziaływaniem pośrednim i długoterminowym, stałym będzie zmniejszenie terenów biologicznie czynnych co wpłynie w niewielkim stopniu na topoklimat- szczególnie nagrzewanie i wilgotność powietrza. Podwyższenie temperatury powietrza na skutek emisji ciepła antropogenicznego, pochodzącego ze spalania paliw i przyrostu powierzchni sztucznych powodujących podwyższenie temperatury radiacyjnej podłoża będzie mało istotne.</p> <p>Nowe obiekty kubaturowe wpłyną też w mikroskali na warunki przewietrzania terenu, a powierzchnie sztuczne zmienią nagrzewanie podłoża, co będzie oddziaływaniem stałym lub czasowym;</p>
Zasoby naturalne	<p>Brak oddziaływań.</p>

Zabytki	Brak oddziaływań.
Dobra naturalne	Brak oddziaływań.

Na terenach obsługi produkcji w gospodarstwach leśnych (RU) będą mogły powstać nowe przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko, które będą podlegały indywidualnej ocenie wpływu danej inwestycji na środowisko.

8.1 Oddziaływanie na ludzi

Przez obszar gminy przebiegają linie elektroenergetyczne: 110 kV. Ponadto przez teren gminy przebiega linia średniego napięcia 30 i 50kV i niskiego napięcia bez przyłączy. Przez obszar gminy przebiegają zarówno napowietrzne linie elektroenergetyczne, jak i kablowe.

Linie elektroenergetyczne mogą wpływać na organizmy żywe poprzez oddziaływanie dwóch niezależnych składowych pola elektroenergetycznego – elektrycznej i magnetycznej. Przyczyną powstawania pola elektrycznego jest napięcie istniejące pomiędzy poszczególnymi jej przewodami fazowymi a ziemią. Z kolei prąd płynący tymi przewodami jest przyczyną powstawania pola magnetycznego.

Poziomy pól elektrycznych i magnetycznych wytwarzanych przez linie i stacje elektroenergetyczne podlegają ograniczeniom w miejscach przebywania i zamieszkania ludzi (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposób sprawdzania dotrzymania tych poziomów).

Zgodnie z powyższymi przepisami dla pola elektrycznego o częstotliwości 50 Hz dopuszczalna wartość natężenia wynosi 10 kV/m. Dodatkowo na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, natężenie pola elektrycznego nie może przekraczać wartości 1kV/m. Poniżej tej wartości przebywanie ludności w tych obszarach nie podlega ograniczeniom.

Natężenie pola magnetycznego o częstotliwości 50 Hz nie powinno przekraczać 60 A/m.

Linie elektroenergetyczne na terenie gminy przebiegają w bezpiecznych odległościach od zwartej zabudowy mieszkalnej. Podobnie przedstawia się lokalizacja podstacji elektroenergetycznych.

Ustanowienie pasów technicznych sprawi, że w bezpośrednim sąsiedztwie linii elektroenergetycznych nie będzie powstawać nowa zabudowa.

Jak wynika z treści Studium dopuszcza się lokalizację urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy powyżej 100 kW – instalacji fotowoltaicznych. Lokalizacja farm fotowoltaicznych nie będzie miała negatywnego wpływu na zdrowie ludzi. W fazie realizacji oddziaływanie na klimat akustyczny zamknie się w granicach terenu inwestycji, mogą wystąpić przejściowe uciążliwości akustyczne związane z emisją hałasu oraz zanieczyszczeń pyłowych i gazowych, co będzie związane z pracą maszyn budowlanych. Odpowiednie zorganizowanie pracy zminimalizuje wskazane uciążliwości oraz będą one miały charakter czasowy – ustąpią po zakończeniu prac budowlanych. Planowane farmy fotowoltaiczne nie spowodują wzrostu poziomu hałasu w fazie eksploatacji. Instalacje fotowoltaiczne są bezobsługowe oraz nie wymagają budowy zaplecza socjalnego ani infrastruktury wodno-kanalizacyjnej.

8.2 Oddziaływanie na gospodarkę wodną

Rozwój społeczno-gospodarczy gminy będzie skutkował zwiększonym zapotrzebowaniem na wodę oraz w konsekwencji zwiększoną ilością ścieków komunalnych. Istotnym zagadnieniem, aby nowo powstająca zabudowa, w miarę możliwości, była od razu podłączana w sieć wodociągowo-kanalizacyjną.

Należy dążyć do zaopatrzenia w wodę z wodociągów grupowych, zasilanych ze stacji wodociągowych, wszystkich mieszkańców gminy.

Studnie mogą stanowić źródło wody dla potrzeb gospodarczych. Zasięgi stref ochrony sanitarnej wokół studni w poszczególnych stacjach wodociągowych równe wielkościom stref ochrony bezpośredniej określonych w przepisach odrębnych.

Istotnym zagrożeniem antropogenicznym, dla jakości wód w regionie są zanieczyszczenia zawarte w ściekach pochodzących z punktowych źródeł zanieczyszczeń, w tym: ściekach komunalnych, ściekach gospodarczych pochodzących z innych rodzajów działalności człowieka oraz z zakładów przemysłowych. Wpływ, na jakość wód w regionie wodnym wywierają również zanieczyszczenia ze źródeł obszarowych, głównie wskutek stosowania agresywnych nawozów w rolnictwie oraz turystyka i rekreacja. W regionie wodnym Środkowej Wisły wodę powierzchniową pobiera się głównie na cele komunalne, przemysłowe, do nawodnień. Z kolei woda z ujęć podziemnych wykorzystywana jest głównie na cele komunalne i przemysłowe.

Ze względu na duże koszty skanalizowania lub brak możliwości technicznej, należy budować przydomowe oczyszczalnie ścieków (w tym biologiczne). Dopuszcza się także indywidualne kanalizowanie posesji do szczelnych zbiorników na nieczystości ciekłe. Nieczystości ze zbiorników będą wywożone przez służby komunalne do punktu zlewnego przy oczyszczalni ścieków zlokalizowaną poza gminą.

Dla miejscowej utylizacji ścieków sanitarnych proponuje się budowę małych przydomowych oczyszczalni ścieków. Należy lokalizować indywidualne urządzenia do oczyszczania ścieków na terenach zakładów produkcyjnych i usługowych, pod warunkiem że będzie to zgodne z wymogami sanitarnymi i ochrony środowiska oraz zgodne z przepisami odrębnymi.

Na całym obszarze gminy należy wprowadzić zakaz odprowadzania ścieków nieoczyszczonych do cieków wodnych i rowów melioracyjnych oraz wód gruntowych. Zabudowa mieszkaniowa, usługowa i produkcyjna powinna być wyposażona w szczelne zbiorniki osadowe lub przydomowe oczyszczalnie ścieków.

W celu zachowania dobrego stanu/potencjału ekologicznego obszaru zlewni i jednolitych części wód zarówno powierzchniowych jak i podziemnych realizacja projektu Studium przyczyni się do zmniejszenia ilości ścieków odprowadzanych bezpośrednio do środowiska gruntowo-wodnego poprzez wprowadzenie zasad uzbrojenia terenu gminy w sieć wodociągowo-kanalizacyjną. Realizacja projektu Studium nie będzie miała negatywnego wpływu na jednolite części wód oraz nie będzie wpływała na pogorszenie stanu tych wód.

8.3 Oddziaływanie na powietrze

Większość istniejących źródeł ciepła, przede wszystkim lokalnych kotłowni komunalnych, jak i źródeł ciepła w budownictwie jednorodzinnym, jest uciążliwa dla środowiska (emisja spalin z gorszych gatunków węgla, brak instalacji oczyszczania spalin, mała sprawność kotłów). W związku z intensywną rozbudową sieci gazowej gminy istnieją przesłanki do przyjęcia założenia, że to paliwo zastąpi obecnie wykorzystywane paliwa stałe.

Zaopatrzenie odbiorców w gaz ziemny i jego wykorzystanie do ogrzewania, przygotowania ciepłej wody wpłynie na polepszenie jakości powietrza atmosferycznego ze względu na ograniczenie emisji siarki i pyłów, typowej dla kotłowni na paliwa stałe. Jednocześnie, poprawa jakości życia mieszkańców i ich stanu posiadania doprowadzi do ograniczenia negatywnych zjawisk, w tym spalania odpadów w celach grzewczych, a także zwiększy udział dobrych pieców o wysokiej sprawności spalania.

Na terenie objętym projektem Studium będą także powstawały typowe zanieczyszczenia komunikacyjne, tj. w wyniku eksploatacji pojazdów silnikowych będą generowane tlenki azotu NOx, dwutlenek siarki SO₂, pył zawieszony z paliwa oraz ścierania opon i asfaltu, węglowodory alifatyczne i aromatyczne oraz tlenek węgla. Możliwe jest wystąpienie ponadnormatywnych stężeń zanieczyszczeń powietrza w wyniku ruchu samochodowego w sąsiedztwie drogi wojewódzkiej i krajowej. Ruch samochodowy na terenie gminy ma charakter zarówno tranzytowy jak i lokalny.

Źródłem emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych do powietrza może być także działalność przemysłowa i usługowa prowadzona na terenie gminy. W odniesieniu do pozostałych terenów produkcyjnych i usług komercyjnych na etapie projektu Studium nie jest możliwe dokładne określenie jakiego rodzaju zanieczyszczenia pochodzące z procesów produkcyjnych będą emitowane do atmosfery.

Jednakże obowiązujące prawo ogranicza możliwość emisji ponadnormatywnej poza granice nieruchomości należącej do przedsiębiorcy.

W konsekwencji przyjęcia studium i realizacji nowej zróżnicowanej zabudowy, powstaną nowe źródła emisji zanieczyszczeń do atmosfery. W celu minimalizacji oddziaływań, należy dążyć aby nowe obiekty były ogrzewane ekologicznymi źródłami energii.

8.4 Oddziaływanie na klimat i adaptacja do zmian klimatu

W związku ze zmieniającą się dynamiką klimatu w Polsce, władze jednostek samorządowych powinny podejmować działania zmierzające do adaptacji do nowych uwarunkowań klimatycznych. Zmiana dynamiki klimatu objawia się następującymi zjawiskami: deszcze nawalne, zwłaszcza w okresie letnim, występowanie trąb powietrznych, występowanie okresów suszy. Konieczność uwzględniania łagodzenia zmian klimatu i adaptacji do jego zmian w ocenie oddziaływania na środowisko spowodowana jest obserwowanymi w ostatnich dziesięcioleciach skutkami zmian klimatu, polegającymi m. in. na wzroście temperatury oraz zwiększeniu częstotliwości i skali ekstremalnych zjawisk pogodowych. Przez łagodzenie zmian klimatu należy rozumieć taki sposób planowania, realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia, który nie przyczynia się do pogłębiania zmian klimatu. Przez adaptację do zmian klimatu należy rozumieć taki sposób planowania, realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia, aby było ono optymalnie przystosowane do postępujących zmian klimatu, jak również by nie powodowało zwiększenia wrażliwości elementów środowiska na zmiany klimatu.

Realizacja ustaleń studium nie będzie miała wpływu na warunki klimatyczne niniejszego rejonu miejscowości, ponieważ nie będzie stanowił istotnego źródła ciepła, wilgoci.

8.5 Oddziaływanie na powierzchnię ziemi

Pewne zagrożenie dla gleb i roślinności położonej wzdłuż dróg może być powodowane zastosowaniem środków chemicznych używanych do zimowego utrzymania dróg. Mogą one powodować zasolenie gleb w strefie rozchłapywania. Przy silnym wietrze strefa ta może sięgać kilkunastu metrów od jezdni. Ponieważ analizowany teren nie jest i nie będzie terenem rolniczym poziom zanieczyszczenia gleb nie stwarza ograniczeń dla proponowanego sposobu zagospodarowania.

Powierzchnia ziemi ulegnie zmianie w miejscach gdzie powstanie nowa zabudowa. Dotychczas powierzchnia biologicznie czynna zostanie zastąpiona przez powierzchnie utwardzone.

8.6 Oddziaływanie na krajobraz

W Studium wprowadza się uzupełnienie istniejącej zabudowy, w nawiązaniu do ulicowego charakteru obecnego budownictwa (zabudowa zwarta).

W obrębie Jasiów Studium wprowadza nową funkcję – instalacji fotowoltaicznych. Ogniwa fotowoltaiczne będą oddziaływały na krajobraz w skali mikro. Są to konstrukcje stosunkowo niskie (najczęściej około 3-5 m wysokości). Niemniej jednak ze względu na ich stosunkowo gęste ustawianie, przysłaniają widok obserwatorom znajdującym się na tej samej wysokości. Jednakże ogniwa nie będą widoczne z perspektywy człowieka, ponieważ farmy fotowoltaiczne zlokalizowane są w znacznej odległości od zabudowy mieszkaniowej.

Na terenie gminy nie występują turbiny wiatrowe.

8.7 Oddziaływanie na gleby

W związku z przewidywanym przeznaczeniem poszczególnych terenów pod nowe formy zagospodarowania dojdzie do zmiany struktury glebowej na terenie gminy. W związku z planową zabudową zostaną bezpowrotnie utracone wykształcone gleby na rzecz rozmaitej zabudowy.

8.8 Wpływ ustaleń projektu studium gminy Zagnańsk na formy ochrony przyrody

Na terenie **Suchedniowsko-Oblęgarskiego Parku Krajobrazowego** wprowadzane w Studium nowe tereny funkcjonalne mają następujący wpływ na powyższy obszar:

Szczególne cele ochrony Parku to:

- 1) zachowanie cennych biocenoz z chronionymi i rzadkimi gatunkami flory, fauny i grzybów;
 - projekt Studium przewiduje ochronę chronionych gatunków fauny i flory poprzez uwzględnienie Obszarów Parków Krajobrazowych, Obszarów Chronionego Krajobrazu, obszarów Natura 2000, ochronę gruntów organicznych, ochronę zespołów roślinnych zapewniających wysoki poziom bioróżnorodności oraz zachowanie zasobów genowych;
- 2) racjonalne wykorzystanie zasobów złóż kopalin;
 - projekt Studium nie przewiduje terenów przewidzianych pod eksploatację kruszyw;
- 3) zachowanie naturalnych fragmentów ekosystemów wodnych (rozlewisk i starorzeczy);
 - projekt Studium utrzymuje istniejące zbiorniki oraz ciek wodne;
 - utrzymuje się także oraz chroni istniejące meandry rzek;
- 4) zachowanie populacji roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową;
 - projekt Studium przewiduje ochronę chronionych gatunków fauny i flory poprzez uwzględnienie Obszarów Parków Krajobrazowych, Obszarów Chronionego Krajobrazu, obszarów Natura 2000, ochronę gruntów organicznych, ochronę zespołów roślinnych zapewniających wysoki poziom bioróżnorodności oraz zachowanie zasobów genowych;
 - podczas lokalizacji nowych funkcji może wystąpić ryzyko naruszenia niniejszego zakazu, dlatego aby wykluczyć możliwość naruszenia zakazu wszelkie działania związane z lokalizowaniem inwestycji muszą zapewnić ochronę dziko występujących zwierząt np. poprzez dostosowanie prac budowlanych do okresu lęgowo – rozrodczego;
- 5) zachowanie siedlisk zagrożonych wyginieciem, rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, w tym w szczególności torfowisk;
 - projekt Studium przewiduje ochronę chronionych gatunków fauny i flory poprzez uwzględnienie Obszarów Parków Krajobrazowych, Obszarów Chronionego Krajobrazu, obszarów Natura 2000, ochronę gruntów organicznych, ochronę zespołów roślinnych zapewniających wysoki poziom bioróżnorodności oraz zachowanie zasobów genowych;
- 6) zachowanie różnorodności geologicznej, w tym obszarów występowania rzeźby lessowej;
 - projekt Studium przewiduje zachowanie różnorodności geologicznej poprzez uwzględnienie obszarów chronionych w tym ochrony przed zabudową i niszczeniem obszarów rzeźby lessowej;
- 7) zachowanie układów i obiektów zabytkowych, w tym pozostałości Staropolskiego Okręgu Przemysłowego, a także licznych miejsc pamięci narodowej;

- projekt Studium zachowuje oraz ustanawia ochronę nad wszystkimi obiektami zabytkowymi wpisanymi do poszczególnych rejestrów, w tym zabytków, gminnej ewidencji zabytków, wyszczególnia oraz ustala ochronę miejsc pamięci narodowej, zgodnie z zapisami Studium;
- w projekcie studium przy planowaniu rozwoju przestrzennego za priorytet uznaje się ochronę terenów o wartościach przyrodniczych, krajobrazowych oraz terenów istotnych dla zachowania bioróżnorodności, w tym ochronę przed niekontrolowaną zabudową oraz użytkowaniem;

8) preferowanie zabudowy nawiązującej do regionalnej tradycji i otaczającego krajobrazu;

- projekt Studium zapewnia przekształcenia i rozwój środowiska kulturowego w kierunku kształtowania ładu przestrzennego i harmonii ze środowiskiem naturalnym, otaczającym krajobrazem, jako niezbędnego czynnika jakościowego środowiska życia człowieka;
- zapisy Studium ustalają zapisy dotyczące parametrów zabudowy, w celu wkomponowania zabudowy w lokalne uwarunkowania oraz krajobraz;
- projekt Studium ponadto wskazuje, że do przyszłego miejscowego planu zagospodarowania gminy wskazane jest sporządzenie katalogu lokalnych form architektonicznych, który powinien być stosowany do przyszłych planów lokalnych i dokumentacji technicznej. Plany te winny szczegółowo określić warunki kształtowania zabudowy w celu zapewnienia twórczej ewolucji lokalnych form architektonicznych;

9) zachowanie wartości historycznych, kulturowych i etnograficznych;

- projekt Studium zachowuje oraz ustanawia ochronę nad wszystkimi obiektami zabytkowymi wpisanymi do poszczególnych rejestrów, w tym zabytków, gminnej ewidencji zabytków, wyszczególnia oraz ustala ochronę miejsc pamięci narodowej, zgodnie z zapisami Studium;
- w projekcie studium przy planowaniu rozwoju przestrzennego za priorytet uznaje się ochronę terenów o wartościach przyrodniczych, krajobrazowych oraz terenów istotnych dla zachowania bioróżnorodności, w tym ochronę przed niekontrolowaną zabudową oraz użytkowaniem;
- projekt Studium ponadto wskazuje, że do przyszłego miejscowego planu zagospodarowania gminy wskazane jest sporządzenie katalogu lokalnych form architektonicznych, który powinien być stosowany do przyszłych planów lokalnych i dokumentacji technicznej. Plany te winny szczegółowo określić warunki kształtowania zabudowy w celu zapewnienia twórczej ewolucji lokalnych form architektonicznych;
- Studium określa także zasady kształtowania lokalnego ładu przestrzenno-architektonicznego;

10) zachowanie istniejących punktów i ciągów widokowych;

- projekt Studium ustala eksponowanie wartościowych dominant architektonicznych i zachowania cennych punktów, ciągów i osi widokowych;

11) ograniczanie negatywnego wpływu działalności gospodarczej na krajobraz;

- projekt Studium wyznacza strefy ekologiczne jako korytarze ekologiczne, obejmujące tereny zielone, grunty orne, lasy i wody powierzchniowe położone w dolinie rzeki Krasna. Na wymienionym terenie należy zakazać lokalizacji obiektów uciążliwych dla środowiska, prowadzenia odwodnień bez zgody odpowiednich organów oraz lokalizacji miejsc eksploatacji surowców naturalnych. Ponadto teren należy pozostawić w użytkowaniu maksymalnie zbliżonym do naturalnego z umożliwieniem naturalnej migracji flory i fauny w tej strefie i z zapewnieniem swobodnego grawitacyjnego przepływu powietrza;
- projekt Studium preferuje wielofunkcyjny rozwój ośrodków wiejskich. Miejscowości mogą podlegać więcej niż jednemu kierunkowi rozwoju, pod warunkiem zachowania wartości krajobrazu i jego zasobów oraz braku negatywnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze.

Na obszarze Parku zakazuje się:

- 1) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko;
- w projekcie Studium przedsięwzięciami mogącymi znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się:

- **zabudowa usługowa** (w szczególności szpitale, placówki edukacyjne, kina, teatry, obiekty sportowe, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą), ośrodki wypoczynkowe lub hotele, zlokalizowane poza terenami mieszkaniowymi, terenami przemysłowymi, innymi terenami zabudowanymi i zurbanizowanymi, terenami niezabudowanymi o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 0,5 ha (dla terenów nie objętych miejscowym planem) oraz nie mniejszej niż 2 ha (dla terenów objętych miejscowym planem) dla parku krajobrazowego - przy czym przez powierzchnię zabudowy rozumie się powierzchnię terenu zajęta przez obiekty budowlane oraz pozostałą powierzchnię przeznaczoną do przekształcenia w wyniku realizacji przedsięwzięcia. Dla zabudowy U, w projekcie Studium, ustalono minimalny procent terenów biologicznie czynnych 5%, dla terenów US - 20%. W związku z powyższym maksymalna rzeczywista powierzchnia terenu zajęta przez obiekty budowlane oraz pozostałą powierzchnię przeznaczoną do przekształcenia w wyniku realizacji przedsięwzięcia będzie mniejsza w stosunku do wyznaczonej w projekcie Studium całej powierzchni terenów funkcjonalnych, w zależności od lokalnych uwarunkowań oraz powierzchni działki budowlanej od 5% do 30%. Analizując zapisy całego projektu Studium dotyczące rozmieszczenie terenów budowlanych przeznaczonych pod funkcje usługowe, tereny o powierzchni mniejszej niż 0,5 ha będą stanowiły większość terenów przeznaczonych pod w/w funkcje. Będą to także tereny położone w obszarach już zainwestowanych, wśród zabudowy mieszkaniowej. Są to tereny już funkcjonujące w związku z czym ich oddziaływanie na przyrodę nie zmieni się w stosunku do stanu obecnego – wystąpi brak oddziaływania.

W obrębie Długojów i Szałas kompleksy zabudowy przeznaczone pod tereny usługowe są utrzymaniem terenów już istniejących i funkcjonujących oraz przeznaczonych pod funkcje usługowe w obowiązujący miejscowy planie. Zostały one także poddane strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko, która wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody parku krajobrazowego, przy sporządzaniu Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Zagnańsk uchwalonego uchwałą Nr 21/VII/2017 Rady Gminy Zagnańsk z dnia 29 marca 2017 r. wraz ze zm. Studium wprowadza jedynie uzupełnienia terenowe o funkcji usługowej, w tym usług sportu i rekreacji, przy istniejących już obszarach, w związku z czym możliwe jest zastosowanie odstępstwa od zakazu. Uzupełnienia nie przekraczają lokalnie powierzchni dozwolonej zakazami na terenie parku krajobrazowego.

Ponadto tereny przeznaczone pod funkcje sportu, rekreacji i turystyki są w części terenami otwartymi, bez zabudowy kubaturowej. Ze względu na sankcjonowanie istniejącej funkcji usługowej dla w/w obszarów nie przewiduje się znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody parków krajobrazowych, w związku z czym możliwe jest zastosowanie odstępstwa od zakazu. Funkcje tych terenów są zastane i nie ulegną zmianie.

- **tereny mieszkaniowe** o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 0,5 ha (dla terenów nie objętych miejscowym planem) oraz nie mniejszej niż 2 ha (dla terenów objętych miejscowym planem) dla parku krajobrazowego - przy czym przez powierzchnię zabudowy rozumie się powierzchnię terenu zajęta przez obiekty budowlane oraz pozostałą powierzchnię przeznaczoną do przekształcenia w wyniku realizacji przedsięwzięcia. Dla zabudowy M, w projekcie Studium, ustalono minimalny procent terenów biologicznie czynnych 30%. W związku z powyższym po przeanalizowaniu

poszczególnych terenów stwierdza się, że maksymalna rzeczywista powierzchnia terenu zajęta przez obiekty budowlane oraz pozostałą powierzchnię przeznaczoną do przekształcenia w wyniku realizacji przedsięwzięcia będzie dla poszczególnych zespołów zabudowy pomniejszona min. o ok. 30 % (powierzchni biologicznie czynnej) w stosunku do wyznaczonej w projekcie Studium całej powierzchni terenów funkcjonalnych. Dodatkowo zapisy dla terenów M w swoich zapisach przewidują inne tereny niż pod zabudowę, w tym pod tereny zieleni urządzonej oraz izolacyjnej. Średnia powierzchnia działki budowlanej (zalecana) na terenie Polski wynosi 1 000 m². Wartość po korekcie związanej z powierzchnią biologicznie czynną (korekta uśredniona do 30%) wynosi 700 m². Analizując zapisy projektu Studium dotyczące rozmieszczenie działek budowlanych, rozcłonowanych drogami, kompleksami zieleni oraz po wyodrębnieniu terenów zabudowy zagrodowej nie związanej z częścią mieszkalną (zabudowę zagrodową należy definiować jako zespół budynków obejmujący wiejski dom mieszkalny i zabudowania gospodarskie, położony w obrębie jednego podwórza, pełni ona dwie funkcje: miejsce zamieszkania rolnika i miejsce jego pracy), tereny mieszkaniowe o powierzchni mniejszej niż 0,5 ha będą stanowiły kompleksy ok. 7 działek budowlanych łącznie, które będą stanowiły w głównej mierze uzupełnienie luk już istniejącej zabudowy, co nie narusza zakazu ustanowionego na terenie parków krajobrazowych (tereny mieszkaniowe na terenie gminy podzielone są terenami zielonymi, rowami z roślinnością, polami uprawnymi). Kompleksy terenów mieszkaniowych na terenie parków krajobrazowych powyżej 0,5 ha znajdują się w: obrębie Szałas oraz Długojów, które zostały wyznaczone w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Zagnańsk uchwalonego uchwałą Nr 21/VII/2017 Rady Gminy Zagnańsk z dnia 29 marca 2017 r. wraz ze zm. dla którego strategiczna ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody parku krajobrazowego, w związku czym możliwe jest zastosowanie odstępstwa od zakazu.

W związku z powyższym należy zauważyć, że poszczególne kompleksy zabudowy będą ograniczone powierzchniowo, zgodnie z zapisami studium (studium nie wnosi nowych wielkopowierzchniowych terenów zabudowy mieszkaniowej, koncentruje się na już wyznaczonych oraz wprowadza uzupełnienia zabudowy), co oznacza, że nie zostanie naruszony zakaz na terenie parków krajobrazowych (kompleksy będą wynosiły - do 0,5 ha powierzchni zabudowy oraz maksymalnie do 2 ha w przypadku terenów już objętych miejscowymi planami).

- **zabudowa przemysłowa**, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 0,5 ha (dla terenów nie objętych miejscowym planem) oraz nie mniejszej niż 1 ha (dla terenów objętych miejscowym planem) dla parku krajobrazowego - przy czym przez powierzchnię zabudowy rozumie się powierzchnię terenu zajęta przez obiekty budowlane oraz pozostałą powierzchnię przeznaczoną do przekształcenia w wyniku realizacji przedsięwzięcia. Dla zabudowy P, w projekcie Studium, ustalono minimalny procent terenów biologicznie czynnych 10%. Teren P na terenie parków krajobrazowych powyżej 0,5 ha znajduje się w obrębie Szałas. Został on wyznaczony w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Zagnańsk uchwalonego uchwałą Nr 21/VII/2017 Rady Gminy Zagnańsk z dnia 29 marca 2017 r. wraz ze zm. dla którego strategiczna ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody parku krajobrazowego, w związku czym możliwe jest zastosowanie odstępstwa od zakazu.

- **zalesienia nieużytków lub innych niż orne użytków rolnych** - projekt Studium przewiduje zalesienia na obszarach parków krajobrazowych, jednakże proponowane zalesienia są usankcjonowaniem stanu istniejącego, czyli sukcesji wtórnej istniejących lasów oraz istniejących zadrzewień i zakrzewień a także następuje zalesianie ornych użytków rolnych o niskich klasach bonitacji gleb, w związku z czym przy wprowadzeniu zalesień nie nastąpi naruszenie zakazu ustalonego na obszarach parków krajobrazowych (brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę

przyrody parku krajobrazowego) ze względu na istniejący charakter pokrycia gleby;

- 27) dla powyższych terenów istnieje możliwość zastosowania odstępstwa od powyższego zakazu :
- 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.
- 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;
- prace termomodernizacyjne oraz budowlane muszą być wykonywane poza okresem lęgowo – rozrodczym ptaków i innych zwierząt;
 - wszelkie działania inwestycyjne muszą być dostosowane do ochrony gatunkowej zwierząt;
 - podczas lokalizacji nowych funkcji może wystąpić ryzyko naruszenia niniejszego zakazu, dlatego aby wykluczyć możliwość naruszenia zakazu wszelkie działania związane z lokalizowaniem inwestycji muszą zapewnić ochronę dziko występujących zwierząt np. poprzez dostosowanie prac budowlanych do okresu lęgowo - rozrodczego;
- 3) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej lub zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
- lokalizacja nowych obiektów budowlanych (z wyjątkiem projektowanych dróg) nie może naruszać ustanowionego zakazu, istniejące zadrzewienia śródpolne, przydrożne i nadwodne należy w miarę możliwości wkomponowywać w projektowane zagospodarowanie terenu w celu zapobieżenia ich likwidacji;
 - lokalizacja nowych obiektów budowlanych nie naruszy zakazu, pod warunkiem lokalizacji w miejscach wyznaczonych w studium a uszczegółowionych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego;
 - przebieg projektowanej sieci drogowej przez tereny leśne oraz tereny zieleni nieurządzonej (z postępującą sukcesją leśną) będzie się wiązał z koniecznością wycięcia drzew rosnących na trasie projektowanych dróg. Zgodnie z przepisami ustawy o ochronie przyrody wskazany wyżej zakaz nie dotyczy realizacji inwestycji celu publicznego (budowa dróg);
- 4) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody lub racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej;
- lokalizacja urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł nie spowoduje naruszenia reżimu wód powierzchniowych i podziemnych, ponieważ urządzenia lokalizowane są na obszarach leżących poza obszarami dolinnymi;

- nowa zabudowa (jej skala i sposób zagospodarowania terenu) nie spowoduje naruszenia reżimu wód powierzchniowych i podziemnych, ponieważ jest ona lokowana w większości pośród terenów już zurbanizowanych oraz na obszarach, na których gospodarka rolna została zaniechana;
- 5) likwidowania, zasypywania i przekształcania zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno – błotnych;
- nowe formy zagospodarowania terenów nie mają wpływu na likwidację naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;
- 6) wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia własnych gruntów rolnych;
- projekt Studium na obszarze Parku Krajobrazowego nie przewiduje wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia własnych gruntów rolnych;
- 7) prowadzenia chowu i hodowli zwierząt metodą bezściółkową.
- projekt Studium na obszarze Parku Krajobrazowego nie przewiduje prowadzenia chowu i hodowli zwierząt metodą bezściółkową.

Zakazy, o których mowa wyżej 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.

Zgodnie z art. 17 ust. 2 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r., poz. 916 z późn. zm.) zakazy, o których mowa w ww. dokumencie, nie dotyczą także:

- „1) wykonywania zadań wynikających z planu ochrony, zadań ochronnych lub planu zadań ochronnych;*
- 2) wykonywania zadań na rzecz obronności kraju i bezpieczeństwa państwa;*
- 3) prowadzenia akcji ratowniczej oraz działań związanych z bezpieczeństwem powszechnym;*
- 4) realizacji inwestycji celu publicznego w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, zwanej dalej „inwestycją celu publicznego”*

Na obszarze gminy, zgodnie z art. 17 ust. 2 pkt 4 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody, w granicach Parków Krajobrazowych przewiduje się lokalizację inwestycji celu publicznego, są to:

- usprawnienie sieci dróg wojewódzkich, w tym likwidacja „wąskich gardeł” w ruchu poprzez budowę, przebudowę, remonty, utrzymanie istniejących dróg i obiektów mostowych obejmujące głównie dostosowanie parametrów technicznych do wymagań ruchu, budowę systemu obwodnic i bezkolizyjnych skrzyżowań, zwiększenia nośności, odnowy nawierzchni, budowy chodników i ścieżek rowerowych, zwłaszcza na terenach zabudowywanych;
- modernizacja (przebudowa i rozbudowa) oraz budowa nowych odcinków dróg gminnych klasy zbiorczej, lokalnej i dojazdowej, wraz z towarzyszącą infrastrukturą;
- budowa nowych ścieżek rowerowych, wraz z towarzyszącą infrastrukturą;
- modernizacja oraz budowa nowych ciągów pieszych, wraz z towarzyszącą infrastrukturą;
- budowa nowych oraz modernizacja/rozbudowa istniejących linii elektroenergetycznych SN i nN oraz stacji transformatorowych SN/nN;
- modernizacja oraz budowa nowych urządzeń obsługi technicznej w zakresie gazownictwa (stacje redukcyjno – pomiarowe I°) wraz z rozdzielczą siecią gazową (średniego i niskiego ciśnienia);
- modernizacja oraz budowa nowych urządzeń obsługi technicznej w zakresie zaopatrzenia w wodę (ujęcia wody, stacje uzdatniania wody, zbiorniki retencyjne wody pitnej) wraz z siecią wodociągową;
- modernizacja oraz budowa nowych urządzeń obsługi technicznej w zakresie oczyszczania ścieków (w tym przydomowych oczyszczalni ścieków) wraz z siecią kanalizacyjną (kanalizacji sanitarnej i deszczowej);
- rozwój systemu gromadzenia, wywozu i segregacji odpadów;
- adaptacja i utrzymanie ciągów drenażowych i melioracji wodnych;
- inwestycje związane z ochroną obiektów zabytkowych;
- modernizacja oraz budowa nowych obiektów użyteczności publicznej (administracji lokalnej, publicznych szkół podstawowych, publicznych przedszkoli, domów opieki społecznej, placówek opiekuńczo - wychowawczych, publicznych obiektów ochrony zdrowia, zapewnienia bezpieczeństwa publicznego, itp.);
- modernizacja oraz budowa nowych obiektów usług turystycznych i rekreacyjnych (bazy noclegowej, gastronomicznej itp.);
- modernizacja oraz w miarę potrzeby budowa nowych mieszkań socjalnych;
- modernizacja oraz w miarę potrzeby rozbudowa i organizacja nowych cmentarzy;
- modernizacja oraz w miarę potrzeby zakładanie nowej zieleni urządzonej;
- modernizacja oraz w miarę potrzeby budowa nowych publicznych usług sportu;
- modernizacja oraz w miarę potrzeby budowa nowych publicznych usług kultury (np. świetlic środowiskowych) i sportu (boiska sportowe);
- modernizacja oraz w miarę potrzeby budowa pozostałych urządzeń i obiektów obsługi technicznej służących zaspokojeniu zbiorowych potrzeb mieszkańców.

Zgodnie z powyższą analizą przyjmuje się, że projektowane Studium nie będzie mieć negatywnego wpływu na ochronę przyrody **Suchedniowsko-Oblęgarskiego Parku Krajobrazowego**. Ustalenia Studium nie wpływają znacząco na zachowanie istniejących elementów środowiska. Zostają utrzymane i wzmocnione ekosystemy leśne oraz zostają zachowane wszystkie cenne walory środowiska. Ustalenia studium nie będą miały wpływu na ustalenia i cele ochrony przyrody ustanowione na terenie Suchedniowsko-Oblęgarskiego Parku Krajobrazowego.

Istniejące funkcje terenów utrzymają obecne funkcje a nowowprowadzane nie przyczynią się do negatywnego oddziaływania na parki krajobrazowe zlokalizowane na terenie gminy.

Na terenie **Suchedniowsko-Oblęgarskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (będącego otuliną Suchedniowsko-Oblęgarskiego Parku Krajobrazowego)** ustala się następujące działania w zakresie czynnej ochrony ekosystemów:

- 1) ochrona dużych kompleksów leśnych dla zachowania różnorodności biologicznej lasu;
 - projekt Studium ustala zakaz zabudowy na terenach leśnych oraz wprowadza dolesienia w celu uzyskania ciągłości ekosystemów;
- 2) zapewnienie bioróżnorodności ekosystemów, a w szczególności najcenniejszych zbiorowisk łąk;
 - lokalizacja nowej zabudowy oraz infrastruktury zlokalizowana jest w wyznaczonych lokalizacjach i nie będzie miała negatywnego wpływu na naturalne stanowiska zbiorowisk łąk;
- 3) zachowanie naturalnych fragmentów obszarów wodnych;
 - nowa zabudowa, w tym sposób zagospodarowania terenu, nie spowoduje naruszenia reżimu wód gruntowych, ponieważ jest ona lokowana pośród trenerów w większości już zurbanizowanych oraz nie przewiduje się lokowania zabudowy w terenach zupełnie nowych;
 - większość nowej zabudowy to zabudowa wprowadzana na zasadzie uzupełnienia oraz poszerzania istniejącej terenów obszarów już zainwestowanych;
- 4) zachowanie tworów i składników przyrody nieożywionej.
 - W obrębie Zachełmie znajduje się rezerwat przyrody nieożywionej Zachełmie, który jest objęty ochroną czynną – projekt Studium zakłada pozostawienie terenu rezerwatu w dotychczasowym użytkowaniu.

Na terenie S-OOChK 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;
 - wszelkie działania inwestycyjne muszą być dostosowane do ochrony gatunkowej zwierząt;
 - podczas lokalizacji nowych funkcji może wystąpić ryzyko naruszenia niniejszego zakazu, dlatego aby wykluczyć możliwość naruszenia zakazu wszelkie działania związane z lokalizowaniem inwestycji muszą zapewnić ochronę dziko występujących zwierząt (możliwe jest także zastosowanie odstępstwa od zakazu, ponieważ nie będzie miało ono negatywnego oddziaływania ze względu na małą skalę oraz długi czas (rozłożony w czasie) realizacji ustaleń Studium);
 - projektowane zbiorniki wodne zostały wyznaczone w „Programie małej retencji dla Województwa Świętokrzyskiego”, który został uchylony Uchwałą Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego Nr XL/592/18 z dnia 29 stycznia 2018 roku. Dodatkowo w miejscowości Szałas został zaplanowany przez Gminę Zbiornik wodny stanowiący alternatywę realizacji zbiornika wyznaczonego w Programie małej retencji. Zbiorniki te są istotne ze względu na zwiększenie poziomu bezpieczeństwa powodziowego oraz ochronę przed skutkami suszy oraz zostały ujęte w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Zagnańsk uchwalonego Uchwałą Nr 21/VII/2017 Rady Gminy Zagnańsk z dnia 29 marca 2017 r. wraz ze zm. oraz w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego obrębu Zagnańsk na terenie gminy Zagnańsk uchwalony Uchwałą Nr 44/VIII/2021 z dnia 27 maja 2021 r., dla których strategiczne oceny oddziaływania na środowisko wykazały brak negatywnego oddziaływania. Zgodnie z art. 24 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2022 poz. 916 z późn. zm.), w nawiązaniu do art. 6 pkt. 4 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. 2020, poz. 1990 z późn. zm.) zakazy ustanowione dla OChK nie dotyczą realizacji inwestycji celu publicznego.

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;

- lokalizacja nowych obiektów budowlanych nie naruszy zakazu, pod warunkiem lokalizacji w miejscach wyznaczonych w studium a uszczegółowionych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego;
- ewentualna punktowa likwidacja zadrzewień nie będzie miała znaczącego oraz negatywnego oddziaływania na obszar objęty Studium w skali całej gminy, w związku z czym można zastosować odstępstwo od zakazu;
- w wyniku eksploatacji złóż pierwotne walory przyrodnicze i krajobrazowe terenu zostały trwale naruszone, aczkolwiek rekultywacja będzie miała na celu złagodzenie skutków ingerencji w krajobrazie i przywrócenie terenu do pierwotnego stanu, teren po eksploatacji złoża Sosnowica częściowo został zrekultywowany w kierunku leśnym oraz część terenu była poddawana rekultywacji w czasie sporządzania Studium;
- istniejące zadrzewienia śródpolne, przydrożne i nadwodne należy w miarę możliwości wkomponowywać w projektowane zagospodarowanie terenu;
- projektowane zbiorniki wodne zostały wyznaczone w „Programie małej retencji dla Województwa Świętokrzyskiego”, który został uchylony Uchwałą Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego Nr XL/592/18 z dnia 29 stycznia 2018 roku. Dodatkowo w miejscowości Szałas został zaplanowany przez Gminę Zbiornik wodny stanowiący alternatywę realizacji zbiornika wyznaczonego w Programie małej retencji. Zbiorniki te są istotne ze względu na zwiększenie poziomu bezpieczeństwa powodziowego oraz ochronę przed skutkami suszy oraz zostały ujęte w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Zagnańsk uchwalonego Uchwałą Nr 21/VII/2017 Rady Gminy Zagnańsk z dnia 29 marca 2017 r. wraz ze zm. oraz w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego obrębu Zagnańsk na terenie gminy Zagnańsk uchwalony Uchwałą Nr 44/VIII/2021 z dnia 27 maja 2021 r., dla których strategiczne oceny oddziaływania na środowisko wykazały brak negatywnego oddziaływania. Zgodnie z art. 24 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2022 poz. 916 z późn. zm.), w nawiązaniu do art. 6 pkt. 4 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. 2020, poz. 1990 z późn. zm.) zakazy ustanowione dla OChK nie dotyczą realizacji inwestycji celu publicznego.

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;

- nowa zabudowa (jej skala i sposób zagospodarowania terenu) nie spowoduje naruszenia reżimu wód powierzchniowych i podziemnych, ponieważ jest ona lokowana pośród terenów już zurbanizowanych (uzupełnianie lub zasada poszerzenia zabudowy) oraz nie przewiduje się lokowania zabudowy w terenach nowych poza kompleksami już zainwestowanymi;
- Studium nie wprowadza terenów przewidzianych pod eksploatację kopalni (teren złoża Sosnowica jest poddawany rekultywacji), zatem nie dojdzie do naruszenia reżimu wód powierzchniowych i podziemnych związanych z eksploatacją kopalni;
- projektowane zbiorniki wodne zostały wyznaczone w „Programie małej retencji dla Województwa Świętokrzyskiego”, który został uchylony Uchwałą Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego Nr XL/592/18 z dnia 29 stycznia 2018 roku. Dodatkowo w miejscowości Szałas został zaplanowany przez Gminę Zbiornik wodny stanowiący alternatywę realizacji zbiornika wyznaczonego w Programie małej retencji. Zbiorniki te są istotne ze względu na zwiększenie poziomu bezpieczeństwa powodziowego oraz ochronę przed skutkami suszy oraz zostały ujęte w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Zagnańsk uchwalonego Uchwałą

Nr 21/VII/2017 Rady Gminy Zagnańsk z dnia 29 marca 2017 r. wraz ze zm. oraz w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego obrębu Zagnańsk na terenie gminy Zagnańsk uchwalony Uchwałą Nr 44/VIII/2021 z dnia 27 maja 2021 r., dla których strategiczne oceny oddziaływania na środowisko wykazały brak negatywnego oddziaływania. Zgodnie z art. 24 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2022 poz. 916 z późn. zm.), w nawiązaniu do art. 6 pkt. 4 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. 2020, poz. 1990 z późn. zm.) zakazy ustanowione dla OChK nie dotyczą realizacji inwestycji celu publicznego. Planowane zbiorniki wodne spełnią cele środowiskowe określone w „Planie zagospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”.

4) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych.

- nowe formy zagospodarowania terenów nie spowodują likwidacji naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;

Powyższe zakazy nie dotyczą:

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

W Podkieleckim Obszarze Chronionego Krajobrazu wydzielono następujące strefy krajobrazowe:

- A – tereny dolin rzecznych i cieków pełniące funkcje korytarzy ekologicznych oraz torfowiska i inne tereny podmokłe, w tym lasy łęgowe i olsy; są to obszary o wysokich walorach przyrodniczych i krajobrazowych, często siedliska chronione, skupiające rzadkie i chronione gatunki roślin i zwierząt, a jednocześnie tereny bardzo wrażliwe na zmiany dokonywane w środowisku; strefa ta posiada najwyższy rygor ochronny;
- B - tereny kompleksów leśnych (z wyłączeniem lasów łęgowych i olsów, które zostały zaliczone do strefy A), murawy kserotermiczne i napiaskowe; i chronione gatunki roślin i zwierząt; strefa posiada wysoki rygor ochronny; są to siedliska niezależne od poziomu wód gruntowych; obejmują tereny cenne przyrodniczo, często siedliska chronione, skupiające rzadkie
- C – obszary poza strefami A i B; tereny zabudowy, użytkowane rolniczo, przekształcone przez człowieka; strefa odznacza się najniższymi rygorami ochronnymi, spośród wyznaczonych stref.

Na terenie strefy krajobrazowej A ustala się następujące cele i działania w zakresie czynnej ochrony ekosystemów:

- zachowanie cennych ekosystemów:
 - utrzymanie lub przywrócenie tradycyjnego użytkowania półnaturalnych zbiorowisk roślinnych (łąki, murawy) m.in. poprzez promowanie i wdrażanie programów rolno-środowiskowych,
 - prowadzenie zrównoważonej gospodarki leśnej; dążenie do zachowania właściwych parametrów

- siedlisk leśnych; zachowanie powierzchni starodrzewi poprzez wyłączenie z użytkowania,
 - likwidacja nielegalnych wysypisk śmieci,
- ochrona stanowisk chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów:
 - edukacja ekologiczna,
 - ochrona poprzez zapewnienie właściwego stanu siedlisk,
 - likwidacja nielegalnych wysypisk śmieci,
- zachowanie dolin rzek i cieków w stanie zbliżonym do naturalnego, poprzez utrzymywanie w niezmienionym stanie terenów zalewowych oraz odtworzenie naturalnych polderów,
- utrzymanie ciągłości korytarzy ekologicznych, poprzez uwzględnienie połączeń ekologicznych w planowaniu przestrzennym
- utrzymanie właściwego poziomu i jakości wód
 - likwidacja części rowów melioracyjnych, poprzez odstąpienie od ich konserwacji,
 - rozbudowa zbiorczych systemów zaopatrzenia w wodę,
 - uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej,
 - tworzenie stref buforowych wzdłuż brzegów cieków poprzez odstąpienie od ich użytkowania i wprowadzenie pasów ochronnych roślinności,
 - ograniczenie zużycia nawozów sztucznych i środków ochrony roślinności,
 - likwidacja nielegalnych wysypisk śmieci,
- ochrona powierzchni ziemi przed procesami erozyjnymi, poprzez zalesianie lub utrzymywanie roślinności łąkowej i murawowej na terenach najbardziej narażonych na erozję
- ochrona atrakcyjnych panoram i wnętrza widokowych
 - powstrzymywanie procesów naturalnej i wtórnej sukcesji,
 - uwzględnianie w planowaniu przestrzennym zachowania stref dalekiego widoku.

Wszystkie powyższe cele i działania w zakresie czynnej ochrony ekosystemów na terenie strefy krajobrazowej A są wdrożone poprzez zapisy dotyczące zagospodarowania przestrzennego ustalone w projekcie Studium: w części tekstowej Studium dotyczącej Kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Zagnańsk (część II) określono kierunki rozwoju związane z infrastrukturą techniczną, w tym gospodarką odpadami (rozdział 5.1.7.), zaopatrzeniem w wodę (rozdział 5.1.1.) oraz odprowadzaniem ścieków (rozdział 5.1.3.); zasady ochrony środowiska i jego zasobów, ochrony przyrody i krajobrazu w tym krajobrazu kulturowego (rozdział 3.); zasady ochrony obszarów i obiektów chronionych na podstawie przepisów o ochronie przyrody (rozdział 3.1.1.), przepisów o lasach, ochronie gruntów rolnych i leśnych (rozdział 3.1.2.), przepisów prawa wodnego (rozdział 3.1.3.); wyznaczono strefy ekologiczne jako ciągi przyrodnicze, obejmujące tereny zielone, grunty orne, lasy i wody powierzchniowe oraz zapewniające połączenia ekologiczne, dla których określono zasady zagospodarowania zapewniające ochronę tych obszarów oraz określono sposoby eliminacji ewentualnych zagrożeń oraz działania prowadzące do renaturalizacji tych obszarów (rozdział 3.1.1.); określono zasady ochrony powietrza (rozdział 5.1.9.) oraz przed hałasem (rozdział 5.1.10.); kierunki i zasady kształtowania rolniczej i leśnej przestrzeni produkcyjnej (rozdział 10.1. i 10.2.); określono kierunki rozwoju obszarów osuwania się mas ziemnych (rozdział 11.2.) oraz obszarów szczególnego zagrożenia powodzią (rozdział 11.1).

Na terenie strefy krajobrazowej B ustala się następujące cele i działania w zakresie czynnej ochrony ekosystemów:

- zachowanie cennych ekosystemów:
 - utrzymanie lub przywrócenie tradycyjnego użytkowania półnaturalnych zbiorowisk roślinnych (łąki, murawy) m.in. poprzez promowanie i wdrażanie programów rolno-środowiskowych,
 - prowadzenie zrównoważonej gospodarki leśnej; stosowanie rębni gniazdowej w cennych płatach siedlisk; zachowanie powierzchni starodrzewi poprzez wyłączenie z użytkowania,
 - likwidacja nielegalnych wysypisk śmieci,

- ochrona stanowisk chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów:
 - edukacja ekologiczna,
 - ochrona poprzez zapewnienie właściwego stanu siedlisk,
 - likwidacja nielegalnych wysypisk śmieci,
- ochrona dużych kompleksów leśnych i stref ekotonowych:
 - odnawianie drzewostanów zgodnych z typem siedliska,
 - zapobieganie fragmentacji obszarów leśnych przy realizacji inwestycji
 - zachowanie i zwiększanie powierzchni zalesionych,
 - zalesianie poza powierzchniami cennych przyrodniczo siedlisk,
 - likwidacja nielegalnych wysypisk śmieci,
- utrzymanie ciągłości korytarzy ekologicznych, poprzez uwzględnienie połączeń ekologicznych w planowaniu przestrzennym;
- zachowanie istniejącej mozaiki krajobrazu:
 - promowanie ekstensywnych systemów gospodarowania
 - utrzymanie trwałego użytkowania gruntów rolnych
- ochrona powierzchni ziemi przed procesami erozyjnymi:
 - zalesianie lub utrzymywanie roślinności łąkowej i murawowej na terenach najbardziej narażonych na erozję,
 - stosowanie orki w poprzek stoku na terenach użytkowanych rolniczo,
- ochrona atrakcyjnych panoram i wnętrza widokowych:
 - powstrzymywanie procesów naturalnej i wtórnej sukcesji,
 - uwzględnianie w planowaniu przestrzennym zachowania stref dalekiego widoku,
- zachowanie wartości kulturowych obszaru:
 - promowanie w budownictwie i zagospodarowaniu przestrzennym tradycyjnego stylu architektonicznego budownictwa,
 - rewitalizacja obiektów zabytkowych,
 - poszerzanie katalogu obiektów zabytkowych,
 - promowanie zieleni przydomowej, w tym szczególnej wartości wielokwiatowych ogrodów przydomowych,
 - edukacja.

Wszystkie powyższe cele i działania w zakresie czynnej ochrony ekosystemów na terenie strefy krajobrazowej B są wdrożone poprzez zapisy dotyczące zagospodarowania przestrzennego ustalone w projekcie Studium: w części tekstowej Studium dotyczącej Kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Zagnańsk (część II) określono kierunki rozwoju związane z infrastrukturą techniczną, w tym gospodarką odpadami (rozdział 5.1.7.), zaopatrzeniem w wodę (rozdział 5.1.1.) oraz odprowadzaniem ścieków (rozdział 5.1.3.); zasady ochrony środowiska i jego zasobów, ochrony przyrody i krajobrazu w tym krajobrazu kulturowego (rozdział 3.); zasady ochrony obszarów i obiektów chronionych na podstawie przepisów o ochronie przyrody (rozdział 3.1.1.), przepisów o lasach, ochronie gruntów rolnych i leśnych (rozdział 3.1.2.), przepisów prawa wodnego (rozdział 3.1.3.); wyznaczono strefy ekologiczne jako ciągi przyrodnicze, obejmujące tereny zielone, grunty orne, lasy i wody powierzchniowe położone w dolinie rzeki Czarna Nida oraz zapewniające połączenia ekologiczne, dla których określono zasady zagospodarowania zapewniające ochronę tych obszarów oraz określono sposoby eliminacji ewentualnych zagrożeń oraz działania prowadzące do renaturalizacji tych obszarów (rozdział 3.1.1.); określono zasady ochrony powietrza (rozdział 5.1.9.) oraz przed hałasem (rozdział 5.1.10.); kierunki i zasady kształtowania rolniczej i leśnej przestrzeni produkcyjnej (rozdział 10.1. i 10.2.); określono kierunki rozwoju obszarów osuwania się mas ziemnych (rozdział 11.2.) oraz obszarów szczególnego zagrożenia powodzią (rozdział 11.1.); określono obszary i zasady ochrony krajobrazu kulturowego, dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej (rozdział 4).

Na terenie strefy krajobrazowej C ustala się następujące cele i działania związane z ochroną krajobrazową i kulturową:

- ochrona stanowisk chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów:
 - edukacja ekologiczna,
 - ochrona poprzez zapewnienie właściwego stanu siedlisk,
 - likwidacja nielegalnych wysypisk śmieci,
- utrzymanie ciągłości korytarzy ekologicznych, poprzez uwzględnienie połączeń ekologicznych w planowaniu przestrzennym;
- zachowanie istniejącej mozaiki krajobrazu:
 - promowanie ekstensywnych systemów gospodarowania,
 - utrzymanie trwałego użytkowania gruntów rolnych,
- ochrona atrakcyjnych panoram i wnętrz widokowych:
 - powstrzymywanie procesów naturalnej i wtórnej sukcesji,
 - uwzględnianie w planowaniu przestrzennym zachowania stref dalekiego widoku,
- zachowanie wartości kulturowych obszaru:
 - promowanie w budownictwie i zagospodarowaniu przestrzennym tradycyjnego stylu architektonicznego budownictwa,
 - rewitalizacja obiektów zabytkowych,
 - poszerzanie katalogu obiektów zabytkowych,
 - promowanie zieleni przydomowej, w tym szczególnej wartości wielokwiatowych ogrodów przydomowych,
 - edukacja.

Wszystkie powyższe cele i działania w zakresie czynnej ochrony ekosystemów na terenie strefy krajobrazowej C są wdrożone poprzez zapisy dotyczące zagospodarowania przestrzennego ustalone w projekcie Studium; w części tekstowej Studium dotyczącej Kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Zagnańsk (część II) określono kierunki rozwoju związane z infrastrukturą techniczną, w tym gospodarką odpadami (rozdział 5.1.7.), zaopatrzeniem w wodę (rozdział 5.1.1.) oraz odprowadzaniem ścieków (rozdział 5.1.3.); zasady ochrony środowiska i jego zasobów, ochrony przyrody i krajobrazu w tym krajobrazu kulturowego (rozdział 3); zasady ochrony obszarów i obiektów chronionych na podstawie przepisów o ochronie przyrody (rozdział 3.1.1.), przepisów o lasach, ochronie gruntów rolnych i leśnych (rozdział 3.1.2.), przepisów prawa wodnego (rozdział 3.1.3.); wyznaczono strefy ekologiczne jako ciągi przyrodnicze, obejmujące tereny zielone, grunty orne, lasy i wody powierzchniowe położone w dolinie rzeki Czarna Nida oraz zapewniające połączenia ekologiczne, dla których określono zasady zagospodarowania zapewniające ochronę tych obszarów oraz określono sposoby eliminacji ewentualnych zagrożeń oraz działania prowadzące do renaturalizacji tych obszarów (rozdział 3.1.1.); kierunki i zasady kształtowania rolniczej i leśnej przestrzeni produkcyjnej (rozdział 10.1. i 10.2); określono obszary i zasady ochrony krajobrazu kulturowego, dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej (rozdział 4).

Na obszarze POChK w strefie krajobrazowej A 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;
- prace termomodernizacyjne oraz budowlane muszą być wykonywane poza okresem lęgowo – rozrodczym ptaków i innych zwierząt;
 - wszelkie działania inwestycyjne muszą być dostosowane do ochrony gatunkowej zwierząt;

- podczas lokalizacji nowych funkcji może wystąpić ryzyko naruszenia niniejszego zakazu, dlatego aby wykluczyć możliwość naruszenia zakazu wszelkie działania związane z lokalizowaniem inwestycji muszą zapewnić ochronę dziko występujących zwierząt np. poprzez dostosowanie prac budowlanych do okresu lęgowo – rozrodczego;

2) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko;

- w projekcie Studium zlokalizowane są przedsięwzięcia mogącymi oddziaływać na środowisko, zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, jednakże możliwe jest zastosowanie odstępstwa ze względu na ich funkcję wyznaczoną w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, dla którego przeprowadzona została ocena oddziaływania na środowisko, która wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu;

3) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;

- lokalizacja nowych obiektów budowlanych (z wyjątkiem projektowanych dróg) nie może naruszać ustanowionego zakazu, istniejące zadrzewienia śródpolne, przydrożne i nadwodne należy w miarę możliwości wkomponowywać w projektowane zagospodarowanie terenu w celu zapobieżenia ich likwidacji;
- lokalizacja nowych obiektów budowlanych nie naruszy zakazu, pod warunkiem lokalizacji w miejscach wyznaczonych w studium a uszczegółowionych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego;
- przebieg projektowanej sieci drogowej przez tereny leśne oraz tereny zieleni nieurządzonej (z postępującą sukcesją leśną) będzie się wiązał z koniecznością wycięcia drzew rosnących na trasie projektowanych dróg. Zgodnie z przepisami ustawy o ochronie przyrody wskazany wyżej zakaz nie dotyczy realizacji inwestycji celu publicznego (budowa dróg);

4) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;

- lokalizacja urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł nie spowoduje naruszenia reżimu wód powierzchniowych i podziemnych, ponieważ urządzenia lokalizowane są na obszarach leżących poza obszarami dolinnymi;
- nowa zabudowa (jej skala i sposób zagospodarowania terenu) nie spowoduje naruszenia reżimu wód powierzchniowych i podziemnych, ponieważ jest ona lokowana w większości pośród terenów już zurbanizowanych oraz na obszarach, na których gospodarka rolna została zaniechana;

5) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;

- nowe formy zagospodarowania terenów nie mają wpływu na likwidację naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;

6) lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

- projekt Studium nie wprowadza nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych;

Zakazy, nie dotyczą:

- zadrzewień śródpolnych określonych w pkt. 3, występujących na gruntach oznaczonych w ewidencji gruntów inaczej niż: grunty zadrzewione i zakrzewione lub grunty zadrzewione i zakrzewione na użytkach rolnych;
- zakazu określonego w pkt. 3, w przypadku zadrzewień przydrożnych nie dotyczy konieczności zapewnienia dostępu (zjazdu) z nieruchomości do drogi publicznej;
- zakazów określonych w pkt. 2 i 4, w przypadku realizacji inwestycji w zakresie budowy urządzeń elektrowni wodnych poza głównym nurtem rzeki;
- realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko określonych w pkt 2, dla których procedura dotycząca oceny oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu;
- 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.

Na obszarze POChK w strefie krajobrazowej B 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;

- prace termomodernizacyjne oraz budowlane muszą być wykonywane poza okresem lęgowo – rozrodczym ptaków i innych zwierząt;
- wszelkie działania inwestycyjne muszą być dostosowane do ochrony gatunkowej zwierząt;
- podczas lokalizacji nowych funkcji może wystąpić ryzyko naruszenia niniejszego zakazu, dlatego aby wykluczyć możliwość naruszenia zakazu wszelkie działania związane z lokalizowaniem inwestycji muszą zapewnić ochronę dziko występujących zwierząt np. poprzez dostosowanie prac budowlanych do okresu lęgowo – rozrodczego;

2) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko;

- w projekcie Studium zlokalizowane są przedsięwzięcia mogącymi oddziaływać na środowisko, zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, jednakże możliwe jest zastosowanie odstępstwa ze względu na ich funkcję wyznaczoną w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, dla którego przeprowadzona została ocena oddziaływania na środowisko, która wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu;

3) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;

- lokalizacja nowych obiektów budowlanych (z wyjątkiem projektowanych dróg) nie może naruszać ustanowionego zakazu, istniejące zadrzewienia śródpolne, przydrożne i nadwodne należy w miarę możliwości wkomponowywać w projektowane zagospodarowanie terenu w celu zapobieżenia ich likwidacji;
- lokalizacja nowych obiektów budowlanych nie naruszy zakazu, pod warunkiem lokalizacji

w miejscach wyznaczonych w studium a uszczegółowionych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego;

- przebieg projektowanej sieci drogowej przez tereny leśne oraz tereny zieleni nieurządzonej (z postępującą sukcesją leśną) będzie się wiązał z koniecznością wycięcia drzew rosnących na trasie projektowanych dróg. Zgodnie z przepisami ustawy o ochronie przyrody wskazany wyżej zakaz nie dotyczy realizacji inwestycji celu publicznego (budowa dróg);
- 4) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych.
- nowe formy zagospodarowania terenów nie mają wpływu na likwidację naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;

Zakazy, nie dotyczą:

- zadrzewień śródpolnych określonych w pkt. 3, występujących na gruntach oznaczonych w ewidencji gruntów inaczej niż: grunty zadrzewione i zakrzewione lub grunty zadrzewione i zakrzewione na użytkach rolnych;
- zakazu określonego w pkt. 3, w przypadku zadrzewień przydrożnych kolidujących z zapewnieniem dostępu (zjazdu) z nieruchomości do drogi publicznej;
- realizacji inwestycji w zakresie budowy urządzeń elektrowni wodnych poza głównym nurtem rzeki, określonych zakazem w pkt. 2;
- 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, określonych zakazem w pkt. 2;
- 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

Na obszarze POChK w strefie krajobrazowej C nie ustala się zakazów.

Zgodnie z art. 24 ust. 2 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r., poz. 916 z późn. zm.) zakazy, o których mowa w ww. dokumencie, nie dotyczą także:

- „...1) wykonywania zadań na rzecz obronności kraju i bezpieczeństwa państwa;
2) prowadzenia akcji ratowniczej oraz działań związanych z bezpieczeństwem powszechnym;
3) realizacji inwestycji celu publicznego
4) wykonywania zadań wynikających z planu ochrony, zadań ochronnych lub planu zadań ochronnych”

Na obszarze gminy, zgodnie z art. 24 ust. 2 pkt 3 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody, w granicach Obszarów Chronionego Krajobrazu przewiduje się lokalizacje inwestycji celu publicznego, są to:

- usprawnienie sieci dróg wojewódzkich, w tym likwidacja „wąskich gardeł” w ruchu poprzez budowę, przebudowę, remonty, utrzymanie istniejących dróg i obiektów mostowych obejmujące głównie dostosowanie parametrów technicznych do wymagań ruchu, budowę systemu obwodnic i bezkolizyjnych skrzyżowań, zwiększenia nośności, odnowy nawierzchni, budowy chodników i ścieżek rowerowych, zwłaszcza na terenach zabudowywanych;
- modernizacja (przebudowa i rozbudowa) oraz budowa nowych odcinków dróg gminnych klasy zbiorczej, lokalnej i dojazdowej, wraz z towarzyszącą infrastrukturą;
- budowa nowych ścieżek rowerowych, wraz z towarzyszącą infrastrukturą;

- modernizacja oraz budowa nowych ciągów pieszych, wraz z towarzyszącą infrastrukturą;
- budowa nowych oraz modernizacja/rozbudowa istniejących linii elektroenergetycznych SN i nN oraz stacji transformatorowych SN/nN;
- modernizacja oraz budowa nowych urządzeń obsługi technicznej w zakresie gazownictwa (stacje redukcyjno – pomiarowe I°) wraz z rozdzielczą siecią gazową (średniego i niskiego ciśnienia);
- modernizacja oraz budowa nowych urządzeń obsługi technicznej w zakresie zaopatrzenia w wodę (ujęcia wody, stacje uzdatniania wody, zbiorniki retencyjne wody pitnej) wraz z siecią wodociągową;
- modernizacja oraz budowa nowych urządzeń obsługi technicznej w zakresie oczyszczania ścieków (w tym przydomowych oczyszczalni ścieków) wraz z siecią kanalizacyjną (kanalizacji sanitarnej i deszczowej);
- rozwój systemu gromadzenia, wywozu i segregacji odpadów;
- adaptacja i utrzymanie ciągów drenażowych i melioracji wodnych;
- inwestycje związane z ochroną obiektów zabytkowych;
- modernizacja oraz budowa nowych obiektów użyteczności publicznej (administracji lokalnej, publicznych szkół podstawowych, publicznych przedszkoli, domów opieki społecznej, placówek opiekuńczo - wychowawczych, publicznych obiektów ochrony zdrowia, zapewnienia bezpieczeństwa publicznego, itp.);
- modernizacja oraz budowa nowych obiektów usług turystycznych i rekreacyjnych (bazy noclegowej, gastronomicznej itp.);
- modernizacja oraz w miarę potrzeby budowa nowych mieszkań socjalnych;
- modernizacja oraz w miarę potrzeby rozbudowa i organizacja nowych cmentarzy;
- modernizacja oraz w miarę potrzeby zakładanie nowej zieleni urządzonej;
- modernizacja oraz w miarę potrzeby budowa nowych publicznych usług sportu;
- modernizacja oraz w miarę potrzeby budowa nowych publicznych usług kultury (np. świetlic środowiskowych) i sportu (boiska sportowe);
- modernizacja oraz w miarę potrzeby budowa pozostałych urządzeń i obiektów obsługi technicznej służących zaspokojeniu zbiorowych potrzeb mieszkańców;
- budowa oraz utrzymanie obiektów i urządzeń służących ochronie środowiska, zbiorników i innych urządzeń wodnych służących zaopatrzenie w wodę, regulacji przepływów i ochronie przed powodzią, a także regulacja i utrzymywanie wód oraz urządzeń melioracji wodnych.

Na terenie Gminy Zagnańsk zlokalizowane są trzy Obszary Natura 2000:

- **Dolina Krasnej PLH260001;**
- **Ostoja Barcza PLH260025;**
- **Lasy Suchedniowskie PLH260010;**

Zgodnie z art. 33 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody na obszarach Natura 2000 zabrania się podejmowania działań mogących w znaczący sposób pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych, a także w znaczący sposób wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony wyznaczony został obszar Natura 2000. Działania ochronne powinny mieć na celu zachowanie w należyłym stanie zasobów przyrody, przy czym przepisy unijne nie precyzują sposobów, w jaki efekt ochrony ma być osiągnięty. Podstawową zasadą obowiązującą na obszarach objętych siecią Natura 2000 powinno być zachowanie równowagi pomiędzy ochroną przyrody, a gospodarką.

Zgodnie z obowiązującym prawem realizacja wszelkich planowanych inwestycji na tym obszarze i w jego sąsiedztwie będzie musiała być poprzedzona przeprowadzeniem procedury oceny oddziaływania na obszar Natura 2000, o ile organ właściwy do wydawania decyzji wymaganej przed rozpoczęciem realizacji przedsięwzięcia stwierdzi taki obowiązek (po rozważeniu czy dane przedsięwzięcie może

potencjalnie znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000). W przypadku stwierdzenia możliwego istotnego negatywnego wpływu na przedmiot ochrony OSOP i przy braku przesłanek z art. 34 ustawy o ochronie przyrody taka inwestycja nie zostanie zrealizowana.

W związku z wyznaczaniem nowych terenów inwestycyjnych, zwiększy się antropopresja na terenach gminy. Oddziaływanie na glebę to przede wszystkim zmniejszanie jej powierzchni przez trwałą zabudowę i infrastrukturę techniczną. Dla roślin szkodliwe są: zbieranie grzybów i jagód oraz organizowana turystyka i rekreacja. Przy obecnym zainwestowaniu terenów oraz przewidywanych funkcja turystyki i rekreacji w lub bezpośrednio przy chronionych obszarach, nie będzie miała znaczącego wpływu na Naturę 2000. Oddziaływanie będzie neutralne. Nowe funkcje terenów oraz uzupełnienia istniejących terenów funkcjonalnych zlokalizowane są poza siedliskami przyrodniczymi i siedliskami gatunków będących przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000. Dodatkowo ustanowiono pas buforowy wolny od zabudowy i inwestycji o szerokości minimalnej 25 m od granicy danego siedliska w celu jego ochrony (dla nowych inwestycji).

Tereny usług sportu, rekreacji i turystyki US (obr. Szałas) znajdujący się w obszarze Natura 2000 – Lasy Suchedniowskie, jest terenem, który został wprowadzony obowiązującym studium, dla którego strategiczna ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak negatywnego oddziaływania.

W bezpośrednim sąsiedztwie lub w obszarach Natura 2000 zlokalizowane są zabudowania mieszkalne oraz usługowe, w obrębach: Długojów, Szałas, Samsonów, Kołomań. Ze względu, że w znacznej mierze są to zabudowania istniejące, uzupełniane na zasadzie luk - ich skala i sposób zagospodarowania nie oddziałuje ani znacząco ani negatywnie na obszary chronione. Obszary Natury 2000 na terenie gminy Zagnańsk położone są w swoim bliskim sąsiedztwie lub połączone są poprzez korytarze ekologiczne wchodzące w skład istniejących lasów.

Studium ustala i precyzuje zapisy dotyczące m. in. wyłączenia lokowania zabudowy na obszarach siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków będących przedmiotami ochrony obszarów Natura 2000 oraz ich strefy buforowej wynoszącej 25 m od siedliska, na terenach rolnych R, zieleni nieurządzonej ZN, ustala zasady lokowania przydomowych oczyszczalni ścieków oraz realizacji nowych dróg niewyznaczonych w studium. Zapisy te zapobiegają istotnej ingerencji w przedmioty ochrony oraz zapobiegają ewentualnemu wpływowi na integralność i spójność sieci Natura 2000.

Strefę buforową ustalono w celu ochrony ewentualnego niekorzystnego oddziaływanie na dane siedlisko wynikającego z antropopresji (zagospodarowania i użytkowania terenów sąsiadujących). W ochronie wielu siedlisk i zapewnieniu im odpowiedniego stanu zachowania istotne jest bowiem zapewnienie strefy buforowej, która zniweluje ewentualne zagrożenia do których zaliczyć należy:

- Zaniechanie/brak koszenia.
- Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu.
- Inne rodzaje praktyk rolniczych (zaorywanie).
- Pojazdy zmotoryzowane (nadmierna penetracja).
- Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) – ekspansja krzewów i podrostu drzew).
- Nagromadzenie materii organicznej.
- Zmiana sposobu uprawy.
- Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie.
- Sporty i inne formy czynnego wypoczynku/rekreacji uprawiane w plenerze.
- Infrastruktura sportowa i rekreacyjna.

Rozwiązania przestrzenne zaproponowane w „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Zagnańsk”, w tym ograniczenia dla zabudowy i zagospodarowania przestrzennego wynikają z przepisów odrębnych, dotyczących ochrony przyrody. Gmina Zagnańsk położona jest w bardzo cennym przyrodniczo obszarze, w związku z czym wszelkie działania planistyczne powinny być podporządkowane i wypracowane w zgodzie z ochroną przyrody i środowiska, zgodnie z przepisami

odrębnymi. Obszar gminy przejawia unikatowe wartości przyrodnicze i środowiskowe, które powinny zostać zachowane.

Z analizy projektu studium gminy Zagnańsk oraz z analizy wszystkich zagrożeń zidentyfikowanych dla obszarów Natura 2000 w gminie Zagnańsk, wynika, że prawidłowa realizacja projektu Studium nie wpłynie na realizację zagrożeń zidentyfikowanych dla obszarów Natura 2000. Zadaniem Studium gminy jest określenie polityki przestrzennej gminy w poszanowaniu środowiska przyrodniczego, uwzględniając przy tym potencjał i potrzeby rozwoju społeczno-gospodarczego gminy. Mając na względzie rodzaje inwestycji jakie były poddane ocenie w postępowaniach ocen oddziaływania przedsięwzięć na środowisko na terenie gminy Zagnańsk oraz nowe formy zagospodarowania zaproponowane przez autorów Studium nie przewiduje się znaczących oddziaływań na obszary Natura 2000, o których mowa w art. 33 ustawy o ochronie przyrody. W korytarzu ekologicznym nie zaprojektowano przeznaczeń terenu, które mogłyby wpłynąć na zaburzenie drożności, tego istotnego ciągu ekologicznego.

Z analizy rysunku projektu Studium, dotyczącego kierunków zagospodarowania przestrzennego, w kontekście terenów przeznaczonych pod działania ochronne ustanowione w PZO, wynika, że na terenach, na których ma być prowadzona ochrona nie przewiduje się zmiany sposobu przeznaczenia terenu.

Dodatkowo w rozdziale VII. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu oraz sposoby, w jakie te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu, zostały omówione przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko na terenie gminy Zagnańsk dla obszarów Natura 2000, Parków Krajobrazowych oraz Obszarów Chronionego Krajobrazu.

Z analizy lokalizacji **pomników przyrody** oraz **użytku ekologicznego** wynika, że realizacja projektu Studium nie będzie oddziaływać na ww. formy ochrony przyrody. Przeznaczenie terenu bezpośrednio wokół pomników przyrody i użytku ekologicznego nie ulegnie zmianie.

W związku z powyższym oraz w związku z uważnym lokowaniem zabudowy oraz zapisami Studium, należy stwierdzić, że **zapisy Studium nie wpłyną negatywnie na integralność i powiązanie z innymi obszarami Natura 2000 oraz nie wpłyną negatywnie na same obszary Natura 2000.**

Planowane przedsięwzięcia nie będą miały wpływu na spójność i integralność obszarów Natura 2000.

Ustalenia Studium nie naruszają wskazań i ochrony zawartej w Zarządzeniach w sprawie ustanowienia planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000, umożliwiają działania zawarte w w/w dokumentach w ramach terenów zawartych w granicach Natura 2000 i nie będą miały na nie negatywnego wpływu.

Planowane zagospodarowanie nie będzie negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru natura 2000.

Na terenie Gminy Zagnańsk zlokalizowane są trzy rezerwaty przyrody:

- **Rezerwat przyrody „Barcza”**

Na terenie rezerwatu Barcza obowiązuje plan ochrony ustanowiony Rozporządzeniem Nr 56/2002 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 18 listopada 2002 r. w sprawie ustanowienia planów ochrony dla rezerwatów przyrody (Dz. Urz. Woj. Święt. z 2002 r. Nr 165, poz. 2057).

Realizacja projektu Studium nie będzie oddziaływać na rezerwat „Barcza”, ponieważ przeznaczenie terenu bezpośrednio wokół rezerwatu nie ulegnie zmianie.

- **Rezerwat przyrody „Górna Krasna”**

Na terenie rezerwatu Górna Krasna obowiązują zadania ochronne zgodnie z Zarządzeniem Nr 10/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 7 czerwca 2013 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatów przyrody: „Murawy Dobromierskie”, „Góry Pieprzowe”, „Górna Krasna”, „Gagaty Sołtykowskie”.

Realizacja projektu Studium nie będzie oddziaływać na rezerwat „Górna Krasna”, ponieważ przeznaczenie terenu bezpośrednio wokół rezerwatu nie ulegnie zmianie.

- **Rezerwat przyrody „Zachełmie”**

Zarządzeniem nr 2/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 27 marca 2013 r. (Dz. Urz. Woj. Święt. z 2013 r. poz. 1479)) dla rezerwatu Zachełmie ustanowiono plan ochrony, zgodnie z którym teren rezerwatu objęty jest ochroną czynną.

Realizacja projektu Studium nie będzie oddziaływać na rezerwat „Zachełmie”, ze względu na odsunięcie terenu zabudowy usługowej od granic rezerwatu. Teren zabudowy usługowej położony na północ od rezerwatu został wprowadzony zmianą Nr 4 w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego sołectwa Zachełmie na terenie gminy Zagnańsk – Uchwała Nr 45/2013 Rady Gminy w Zagnańsku z dnia 19 czerwca 2013 r., dla którego strategiczna ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak negatywnego oddziaływania.

Zgodnie z art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody na terenie rezerwatu zabrania się:

- 1) budowy lub przebudowy obiektów budowlanych i urządzeń technicznych, z wyjątkiem obiektów i urządzeń służących celom parku narodowego albo rezerwatu przyrody,
- 2) chwytania lub zabijania dziko występujących zwierząt, zbierania lub niszczenia jaj, postaci młodocianych i form rozwojowych zwierząt, umyślnego płoszenia zwierząt kręgowych, zbierania poroży, niszczenia nor, gniazd, legowisk i innych schronień zwierząt oraz ich miejsc rozrodu,
- 3) polowania z wyjątkiem obszarów wyznaczonych w planie ochrony lub zadaniach ochronnych ustanowionych dla rezerwatu przyrody,
- 4) pozyskiwania, niszczenia lub umyślnego uszkodzenia roślin oraz grzybów,
- 5) użytkowania, niszczenia, umyślnego uszkodzenia, zanieczyszczenia i dokonywania zmian obiektów przyrodniczych, obszarów oraz zasobów, tworów i składników przyrody,
- 6) zmiany stosunków wodnych, regulacji rzek i potoków, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody,
- 7) pozyskiwania skał, w tym torfu oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, minerałów i bursztynu,
- 8) niszczenia gleby lub zmiany przeznaczenia i użytkowania gruntów,
- 9) palenia ognisk i wyrobów tytoniowych oraz używania źródeł światła o otwartym płomieniu, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska,
- 10) prowadzenia działalności wytwórczej, handlowej i rolniczej, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych w planie ochrony,
- 11) stosowania chemicznych i biologicznych środków ochrony roślin i nawozów,
- 12) zbioru dziko występujących roślin i grzybów oraz ich części, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska,
- 13) połowu ryb i innych organizmów wodnych, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych w planie ochrony lub zadaniach ochronnych,
- 14) ruchu pieszego, rowerowego, narciarskiego i jazdy konnej wierzchem, z wyjątkiem szlaków i tras narciarskich wyznaczonych przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska,
- 15) wprowadzania psów na obszary objęte ochroną ścisłą i czynną, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych w planie ochrony, psów pasterskich wprowadzanych na obszary objęte ochroną czynną, na których plan ochrony albo zadania ochronne dopuszczają wypas oraz psów asystujących w rozumieniu art.

- 2 pkt 11 ustawy z dnia 27 sierpnia 1997 r. o rehabilitacji zawodowej i społecznej oraz zatrudnianiu osób niepełnosprawnych (Dz. U. Z 2018 r. poz. 511, 1000 i 1076),
- 16) wspinaczki, eksploracji jaskiń lub zbiorników wodnych, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska,
 - 17) ruchu pojazdów poza drogami publicznymi oraz poza drogami położonymi na nieruchomościach stanowiących własność parków narodowych lub będących w użytkowaniu wieczystym parków narodowych, wskazanymi przez dyrektora parku narodowego, a w rezerwacie przyrody przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska,
 - 18) umieszczania tablic, napisów, ogłoszeń i innych znaków niezwiązanych z ochroną przyrody, udostępnianiem rezerwatu przyrody, edukacją ekologiczną, z wyjątkiem znaków drogowych i innych znaków związanych z ochroną bezpieczeństwa i porządku powszechnego,
 - 19) zakłócania ciszy,
 - 20) używania łodzi motorowych i innego sprzętu motorowego, uprawiania sportów wodnych i motorowych, pływania i żeglowania, z wyjątkiem akwenów lub szlaków wyznaczonych przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska,
 - 21) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu,
 - 22) biwakowania, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska,
 - 23) prowadzenia badań naukowych bez zgody regionalnego dyrektora ochrony środowiska,
 - 24) wprowadzania gatunków roślin, zwierząt lub grzybów, bez zgody ministra właściwego do spraw środowiska,
 - 25) wprowadzania organizmów genetycznie zmodyfikowanych,
 - 26) organizacji imprez rekreacyjno-sportowych bez zgody regionalnego dyrektora ochrony środowiska.

Powyższe zakazy nie dotyczą:

- 1) wykonywania zadań wynikających z planu ochrony lub zadań ochronnych,
- 2) prowadzenia akcji ratowniczej oraz działań związanych z bezpieczeństwem publicznym,
- 3) wykonywania zadań z zakresu obronności kraju w przypadku zagrożenia bezpieczeństwa państwa,
- 4) obszarów objętych ochroną krajobrazową w trakcie ich gospodarczego wykorzystania przez jednostki organizacyjne, osoby prawne lub fizyczne oraz wykonywania prawa własności, zgodnie z przepisami Kodeksu cywilnego.

Studium przyczynia się do poprawy stanu istniejących siedlisk leśnych, poprzez ochronę istniejących obszarów leśnych, dolesianie, poprzez łącznie w enklawy rozdrobionych kompleksów leśnych. Dobra kondycja zbiorowisk leśnych sprzyja zachowaniu istniejących korytarzy ekologicznych.

Reasumując wprowadzone zmiany projektem Studium nie mają znaczącego oddziaływania na tereny objęte ochroną prawną. Ustalenia Studium chronią przedmioty ochrony obszaru Natura 2000, Parków Krajobrazowych, Obszarów Chronionego Krajobrazu oraz zachowują drożność korytarzy ekologicznych.

8.9. Wpływ ustaleń projektu studium gminy Zagnańsk na różnorodność biologiczną

Zmiana struktury przestrzennej gminy Zagnańsk wpłynie na różnorodność biologiczną omawianego terenu. Zwiększenie powierzchni zabudowy kosztem terenów wolnych od zabudowy, sprawi, że siedliska wybranych roślin i zwierząt zostanie ograniczone powierzchniowo. Wprowadzenie nowych elementów takich jak szlaki komunikacyjne, ogrodzenia, budynki wpłyną negatywnie na możliwość migracji roślin i zwierząt. Minimalizacją skutków rozwoju zabudowy może być stosowanie następujących rozwiązań:

- W ciągach komunikacyjnych stosować przepusty dla płazów, gadów i drobnych ssaków.

- W ogrodzeniach stosować przerwy w podmurówkach,
- Na terenach przeznaczonych pod zabudowę ustalić zasady niskiej intensywności zabudowy.

8.10 Wpływ ustaleń projektu studium gminy Zagnańsk na florę

Gmina Zagnańsk leży na obszarze jednej krainy geobotanicznej (Matuszkiewicz J. M. 2008), tj. Krainy Gór Świętokrzyskich – Okręg Gór Świętokrzyskich Właściwych (północna część gminy) i Okręg Puszczy Świętokrzyskiej, obejmujący południową część gminy.

Ponad połowa powierzchni gminy (ok. 58%) stanowi lasy, które są pozostałością kompleksu Puszczy Jodłowej.

Zgodnie z Dyrektywą Siedliskową wilgotne **łąki trzęślicowe Molinion** należą do zbiorowisk naturalnych (Kod: 6410). Zbiorowiska te tworzą niewielkie płaty w północnej części gminy w obrębie Samsonów. Łąki te wykształcają się zarówno na podłożach zasobnych, jak i mezotroficznych oraz oligotroficznych, wilgotnych i świeżych. Specyficzną cechą siedliska jest zmienny poziom wody gruntowej w ciągu roku, stanowiący zasadniczy element różnicujący i decydujący o wykształceniu się tego zbiorowiska. Fizjonomicznie łąki trzęślicowe odznaczają się stałym udziałem trzęślicy modrej *Molinia caerulea*. Występują tu także: kosaciec syberyjski *Iris sibirica*, goryczka wąskolistna *Gentiana pneumonanthe*, mieczyk dachówkowaty *Gladiolus imbricatus*, goździk pyszny *Dianthus superbus*, nasięźrzał pospolity *Ophioglossum vulgatum*, przytulia północna *Galium boreale*, okrzyń łąkowy *Laserpitium prutenicum*, czarcikęs łąkowy *Succisa pratensis*, sierpiek barwierski *Serratula tinctoria*, oman wierzbolistny *Inula salicina*, bukwica zwyczajna *Betonica officinalis*, olszewnik kminkolistny *Selinum carvifolia* i koniopłoch łąkowy *Silaum silaus*.

We wschodniej oraz południowej części gminy (m. in. okolice Kołomania, Tumlina, Jaworza, Gruszki) wykształciły się **kwaśne buczyny Luzulo-Fagetum** (siedlisko naturalne, kod 9110). Obejmuje ono lasy rosnące na ubogich, kwaśnych glebach. Charakteryzuje się udziałem kosmatki gajowej *Luzula luzuloides*, śmiałka pogiętego *Deschampsia flexuosa*, borówki czernicy *Vaccinium myrtillus* w rusnie.

Siedlisko **wyżynnego jodłowego boru mieszanego Abietetum polonicum** (siedlisko naturalne, kod 91P0) w głównej mierze wykształciło się w części północnej gminy (w okolicach Kołomania, Długojewa, Szałas, Samsonowa, Belna), ale można je spotkać również w części południowej, tj. Tumlinie, Jaworze i Gruszce. Dominującym gatunkiem jest jodła z domieszką sosny, świerka, osiki i buka.

W obrębach Długojów, Szałas, Gruszka występują **łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnion glutinoso-incanae i olsy źródliskowe** (siedlisko naturalne, kod 91E0). Wykształciły się one na glebach o wysokim poziomie wód gruntowych – pobagiennych lub napływowych aluwialnych lub na obszarach zalewanych wodami rzecznyymi.

W części wschodniej oraz południowej gminy w okolicach Gruszki, Belna i Tumlina wykształciły się **żyzne buczyny Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion** (siedlisko naturalne, kod 9130). Cechą charakterystyczną jest bogate i bujne runo ze znamienym udziałem gatunków z rodzaju żywiec *Dentaria*.

W obrębach Kołomań, Samsonów i Belno występują **grądy środkowoeuropejskie i subkontynentalne Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum** (siedlisko naturalne, kod 9170). Drzewostan często buduje grab, ale również dąb. Obecność sosny jest zazwyczaj wynikiem dawniejszych działań człowieka. Grądy porastają gleby rdzawe, brunatne, płowe, czarne ziemie leśne, gleby opadowo-glejowe.

W północnej części gminy (w obrębie Długojów) wykształciły się **zbiorowiska niżowych i górskich świeżych łąk użytkowanych ekstensywnie Arrhenatherion elatioris** (siedlisko naturalne, kod 6510). Są to cenne antropogeniczne zbiorowiska użytków zielonych na żyznych, świeżych glebach mineralnych. Łąki te to zbiorowiska bogate florystycznie, wysokoproduktywne, wielokośne. Cechuje je udział takich traw, jak rajgras wyniosły *Arrhenatherum elatius*, kupkówka pospolita *Dactylis glomerata*, stokłosa miękka *Bromus hordoraceus*. Znaczny udział mają wysokie byliny z rodziny baldaszkowatych (*Apiaceae*), wśród których są: marchew zwyczajna *Daucus carota*, barszcz zwyczajny *Heracleum sphondylium*, pasternak zwyczajny

Pastinaca sativa, biedrzyca wielka *Pimpinella major*.

W południowej części gminy w obrębie Gruszka występuje siedlisko **górnich borów świerkowych Piceion abietis**, (siedlisko naturalne, kod 9410). Głównym gatunkiem jest świerk pospolity, ale w niższych położeniach można zauważyć domieszkę jodły. Charakteryzuje się niezbyt bujnym runem i podszytem. Występuje tu między innymi: jarzab pospolity *Sorbus aucuparia*, porzeczka skalna *Ribes petraeum*, trzcinnik owłosiony *Calamagrostis villosa*, wiciokrzew czarny *Lonicera nigra*, borówka czarna *Vaccinium myrtillus*, podbiałek alpejski *Homogyne alpina*.

Czerwona Księga Roślin:

1. wierzba borówkolistna
2. cis pospolity
3. storczyk krwisty
4. buławnik czerwony

Gatunki roślin podlegające ścisłej ochronie gatunkowej:

1. kosaciec syberyjski
2. goryczka wąskolistna
3. mieczyk dachówkowaty
4. mieczyk błotny
5. pełnik europejski
6. rosiczka okrągłolistna
7. rosiczka długolistna
8. śnieżyczka przebiśnieg
9. lilia złotogłów
10. buławnik czerwony
11. buławnik mieczolistny
12. obuwik pospolity
13. storzan bezlistny
14. wierzba borówkolistna

Gatunki roślin podlegające ochronie częściowej gatunkowej:

1. widłak jałowcowaty
2. widłak goździsty
3. wawrzynek wilczełyko
4. tojad dzióbaty
5. gnidosz rozestłany
6. storczyk plamisty
7. storczyk krwisty
8. storczyk szerokolistny
9. podkolan biały
10. podkolan zielonawy
11. centuria pospolita
12. bagno zwyczajnego
13. pierwiosnka wyniosła

Gatunki rzadkie i zagrożone wyginięciem:

1. czosnek niedźwiedzi
2. paprotnica krucha
3. kokoryczka okółkowa
4. paprotnik kolczysty

5. starzec gajowy
6. przetacznik górskie
7. irga czarna
8. gołek białawy
9. liczydło górskie
10. lepiężnik biały
11. turzyca Davalla
12. żywiec dziewięciolistny
13. narecznica grzebieniasta

Projekt studium utrzymuje główne elementy struktury przyrodniczej obszaru bez istotnych zmian co oznacza zachowanie zwartych dużych kompleksów leśnych oraz ciągłości dolin rzecznych i cieków wodnych pełniących rolę ciągów przyrodniczych (co zostało oznaczone na rysunku projektu Studium – Kierunki zagospodarowania przestrzennego).

Ustalenia projektu Studium będą miały wpływ na rośliny i zwierzęta analizowanego terenu. Wskazanie nowych terenów pod inwestycje spowoduje przekształcenie siedlisk i zmianę zbiorowisk roślinnych, a w konsekwencji populacji zwierząt. Zmiany te dotyczą głównie obecnych terenów rolnych, gdzie ilość występujących gatunków i osobników jest ograniczona ze względu na rolnicze użytkowanie.

Projekt Studium zakłada następujące zasady ochrony środowiska, które przyczynią się do ograniczenia zubożenia zróżnicowania flory. Są to:

- zachowanie torfowisk i oczek wodnych jako naturalnych zbiorników wodnych,
- przeciwdziałanie degradacji chemicznej gleb poprzez ochronę powietrza i wód powierzchniowych,
- racjonalnie stosowanie wapna, nawozów sztucznych i środków ochrony roślin na terenach rolnych i leśnych,
- utrzymanie i ochrona naturalnej roślinności w postaci łąk, zadrzewień i zakrzewień, stanowiącej obudowę brzegów rzek i cieków,
- ograniczenie możliwości lokalizacji nowej zabudowy na terenach charakteryzujących się wysokimi walorami przyrodniczymi,
- zachowanie naturalnego ukształtowania dolin, z systemem zadrzewień i zakrzewień,
- ograniczenie rozpraszania i lokalizowania zabudowy na terenach otwartych,
- stosowanie zieleni izolacyjnej dla terenów szczególnie uciążliwych dla środowiska i negatywnie wpływających na krajobraz gminy,
- rozwój zieleni i terenów zielonych,
- konieczność zachowania korytarzy przewietrzania, w tym klinów nawietrzających, stanowiących naturalne lub projektowane obszary wolne od zabudowy, mające na celu poprawę przepływu powietrza,
- lokalizowanie zabudowy w odpowiedniej odległości od lasów – zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- inwestycje powinny być poprzedzone rozpoznaniem walorów przyrodniczych terenu.

8.11 Wpływ ustaleń projektu studium gminy Zagnańsk na faunę

Na terenie Gminy Zagnańsk występują następujące gatunki zwierząt wpisane do Czerwonej Księgi Zwierząt:

1. kozioróg dębosz
2. jelonek rogacz
3. puszczyk uralski

Gatunki zwierząt podlegające ścisłej ochronie gatunkowej:

1. orzesznica
2. kszyc
3. derkacz
4. dzięcioł zielonosiwy
5. dzięcioł czarny
6. dzięcioł zielony
7. gąsiorek
8. kokoszka
9. muchołówka mała
10. ortolan
11. pliszka górską
12. puszczyk
13. samotnik
14. siniak
15. zniczek
16. żuraw
17. traszka grzebieniasta
18. modraszek telejus
19. czerwonończyk nieparek
20. iglica mała
21. przepłotka aurinia
22. zalotka większa

Gatunki zwierząt podlegające częściowej ochronie gatunkowej:

1. bóbr europejski
2. popielica
3. kruk
4. jaszczurka zwinka
5. jaszczurka żyworodna
6. zaskroniec zwyczajny
7. żmija zygzakowata
8. traszka zwyczajna
9. żaba trawna
10. rak rzeczny
11. biegacz gładki
12. biegacz zielonozłoty
13. szklarnik leśny

Realizacja projektu Studium poprzez zwiększenie powierzchni zabudowy, pojawienie się nowych ciągów transportowych może spowodować zawężenie terenów, gdzie funkcjonuje określona populacja płazów, gadów czy ssaków. Projekt Studium zakłada zasady ochrony środowiska przyczyniające się do ograniczenia zubożenia różnicowania fauny.

8.12 Problematyka terenów eksploatacji złóż

Na obszarze gminy Zagnańsk występują następujące złoża surowców mineralnych:

I.p.	Nazwa złoża	nazwa	kopalina	Nr systemowy	Stan zagospodarowania	Pow. [ha]
1.	Kołomań- Podlesie I	Surowce ilaste ceramiki budowlanej	IB	13480	Złoże rozpoznane szczegółowo	1,5575
2.	Kołomań- Podlesie	Surowce ilaste ceramiki budowlanej	IB	9123	Złoże rozpoznane szczegółowo	0,385
3.	Samsonów- Ciągłe	Surowce ilaste ceramiki budowlanej	IB	16772	Złoże rozpoznane szczegółowo	15,77
4.	Samsonów	Surowce ilaste ceramiki budowlanej	IB	14506	Złoże rozpoznane szczegółowo	1,9278
5.	Zachełmie	Kamienie drogowe i budowlane	KD	890	Eksploatacja złoża zaniechana	13,774
6.	Sosnowica	Kamienie drogowe i budowlane	KD	639	Złoże zagospodarowane	0,8943

Na terenie gminy nie występują obszary górnicze i tereny górnicze.

W projekcie Studium, na terenie gminy, nie wyznaczono terenów przeznaczonych pod eksploatację złóż.

8.13 Problematyka gospodarowania odpadami

Na terenie gminy Zagnańsk brak jest zorganizowanych składowisk odpadów komunalnych, przemysłowych i niebezpiecznych.

Zgodnie z obowiązującym „Planem gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego 2016-2022” odpady trafiają na składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Promnik.

Zgodnie z Prognozą oddziaływania na środowisko projektu „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego 2016-2022” na terenie gminy Zagnańsk planowane jest utworzenie punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

Na terenie gminy Zagnańsk w miejscowości Barcza znajduje się zrekultywowane składowisko odpadów.

Na terenie Gminy Zagnańsk w miejscowości Kołomań planuje się utworzenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wraz z punktem napraw i ponownego użycia. Projektowany PSZOK będzie zbierał odpady w pojemnikach typu zamkniętego i otwartego na czasapełnienia kontenera, a następnie odpady będą przekazywane do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (zgodnie z „Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego”).

Na terenie Gminy Zagnańsk funkcjonuje Gminny Punkt Zbiórki Odpadów Problemtycznych w miejscowości Samsonów 24G, gdzie można dostarczyć następujące rodzaje odpadów:

- odpady budowlane i rozbiórkowe,
- odpady niebezpieczne,
- opony.

8.14 Problematyka instalacji odnawialnych źródeł energii

Na terenie gminy Zagnańsk, nie przewiduje się realizacji instalacji odnawialnych źródeł energii takich jak: farmy wiatrowe czy elektrownie wodne. Tym samym, w przypadku zaniechania realizacji turbin wiatrowych nie występuje ryzyko negatywnych oddziaływań na krajobraz, ludzi i faunę.

Na terenie Gminy Miedziana Góra, przy granicy z obrębem Umer, zlokalizowanych jest pięć turbin wiatrowych, o znamionowej pojedynczej mocy do 75 kW, długości śmigła 7 m oraz całkowitej wysokości wieży ok. 21,5 m. Biorąc pod uwagę zapisy ustawy o inwestycjach z zakresu elektrowni wiatrowych, strefa ochronna od istniejących elektrowni wiatrowych związana z ograniczeniami w zabudowie oraz zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu wynosi 307 m.

Jak wynika z treści Studium dopuszcza się lokalizację urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy poniżej 100 kW z wyłączeniem elektrowni wiatrowych. Zatem na terenie gminy Zagnańsk nie będą miały zastosowanie przepisy ustawy o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych.

Projekt Studium w zakresie zapotrzebowania na ciepło ustala się następujące kierunki rozwoju:

- utrzymanie istniejącego indywidualnego systemu zaopatrzenia w ciepło z zaleceniem modernizacji i wymiany urządzeń grzewczych na urządzenia o wysokiej sprawności grzewczej i niskim stopniu emisji zanieczyszczeń;
- sukcesywne zastępowanie paliw stałych w kotłowniach i paleniskach indywidualnych proekologicznymi systemami ogrzewania, w tym niekonwencjonalnymi i opartymi na odnawialnych źródłach energii;
- dalsza gazyfikacja gminy.

W przypadku energii słonecznej i geotermalnej założeniem Studium jest aby gospodarstwa domowe systematycznie wymieniały wysokoemisyjne źródła ciepła na nowoczesne technologie oparte m.in. na energii słonecznej i dolnych źródłach ciepła. Pomóc w tym mogą obecne rozmaite programy dotacyjne.

Na terenie gminy Zagnańsk nie występują biogazownie, aktualnie brak również warunków uzasadniających tego typu inwestycje w najbliższej przyszłości. Rolnictwo charakteryzuje się brakiem dużych gospodarstw hodowlanych oraz niewielką koncentracją gospodarstw, co ogranicza możliwości pozyskania wystarczającej ilości odpadów rolniczych w postaci nawozów naturalnych (gnojowica i obornik).

Oprócz biomasy z odchodów zwierzęcych do produkcji biogazu rolniczego można wykorzystać odpady roślinne, odpadki z przetwórstwa rolno-spożywczego, odpady komunalne. Obecnie w gminie nie planuje się inwestycji obejmującej budowę biogazowni, należy zakładać, że możliwości rozwoju biogazowni na tym terenie będą ograniczone.

Projekt Studium wprowadza możliwość lokalizacji instalacji fotowoltaicznych w obrębie Jasiów. Ogniwa fotowoltaiczne będą oddziaływały na krajobraz w skali mikro. Są to konstrukcje stosunkowo niskie (najczęściej nie przekraczające 3-5 m wysokości). Niemniej jednak ze względu na ich stosunkowo gęste ustawianie, przysłaniają widok obserwatorom znajdującym się na ziemi na tej samej wysokości. Jednakże ogniwa nie będą widoczne z perspektywy człowieka, ponieważ lokalizacja instalacji fotowoltaicznych jest oddalona od projektowanej zabudowy mieszkaniowej. Przetwarzanie energii słońca na energię cieplną i elektryczną jest nieszkodliwe dla środowiska. Energetyka na bazie energii słonecznej będzie miała pozytywny stały wpływ na wszystkie komponenty środowiska, szczególnie na jakość powietrza. Nie przewiduje się oddziaływań negatywnych na poszczególne elementy środowiska. Kolektory słoneczne działają cicho, bez wydzielania odpadów, a z punktu widzenia ochrony środowiska są rozwiązaniem prawie idealnym. Wykorzystanie energii promieniowania słonecznego nie zakłóca stanu środowiska i nie wpływa na życie roślin i zwierząt. Ponadto budowa farmy fotowoltaicznej nie wymaga naruszenia siedlisk naturalnych lub półnaturalnych, usunięcia drzew i krzewów. Elektrownie fotowoltaiczne są bezobsługowe, niewymagające budowy zaplecza socjalnego, ani infrastruktury wodno-kanalizacyjnej.

Lokalizacja instalacji fotowoltaicznych zlokalizowana jest poza siedliskami chronionymi. Lokalizacja farmy fotowoltaicznej może powodować kolizje ptaków z panelami fotowoltaicznymi, przy próbie lądowania na panelach, które wskutek efektu odbicia lustrzanego będą imitowały taflę wody. Nie jest to odbijanie światła słonecznego, przed czym chronią stosowane obecnie w większości paneli warstwy antyrefleksyjne, tylko odbijanie na zasadzie lustra elementów otoczenia, np.: chmur. Z publikowanych danych wynika, że odbicie światła z modułów fotowoltaicznych jest znacznie mniej intensywne niż w przypadku innych materiałów i wynosi mniej niż 30 %, podczas gdy szyby samochodowe odbijają go ok. 45%. Odbijanie otoczenia na zasadzie efektu lustro przez szklane lub przezroczyste powierzchnie jest dobrze rozpoznana i badana od wielu lat przyczyną kolizji wielu gatunków ptaków, które nie potrafią zidentyfikować takich powierzchni jako przeszkody i ulegają kolizjom. Aby zapobiec kolizjom można zastosować następujące rozwiązania lub inne proponowane przez inwestora:

- naklejenie białych pasków taśmy w pionie i poziomie, w celu „rozbicia” jednorodnej tafli;
- lokalizacja paneli w systemie rozproszonym a nie ciągłym(stosowanie przerw pomiędzy panelami, co powoduje efekt „ rozbicia” tafli paneli);

Problem odbicia może również dotyczyć owadów składających jaja w wodzie, które również mogą traktować panele jako obiekty wodne i składać na nich jaja, co w efekcie może oznaczać znaczny spadek sukcesu rozrodczego owadów a co za tym idzie ograniczenie zasobów pokarmowych dla ptaków. Problem ten można wyeliminować wyeliminowania poprzez stosowanie paneli posiadających białe granice i białe paski podziału, które zmniejszają znacznie przyciąganie bezkręgowców wodnych (Horváth et al., 2010).

Powłoka antyrefleksyjna pokrywająca panele zwiększa absorpcję energii promieniowania słonecznego oraz zapobiega niepożądanemu efektowi odbicia światła od powierzchni paneli. W związku z powyższym panele fotowoltaiczne nie będą oślepiać ptaków, mogących przelatywać nad instalacją. Ponadto ptaki, jak i również inne małe zwierzęta wykorzystują często cień rzucany przez zamontowane, stojące na ziemi panele.

Inwestycje związane z urządzeniami fotowoltaicznymi mogą odznaczać się zjawiskiem zwanym „efektem termicznym”, co może powodować zmiany biologiczne (np. zmianę właściwości koloidalnych w tkankach), a nawet doprowadzić do śmierci termicznej. Jednakże skala założenia oraz środki ochronne samych paneli fotowoltaicznych powodują, że oddziaływanie to będzie znikome i nie będzie miało wpływu na organizmy żywe.

W celu ograniczenia wpływu na inwestycji na awifaunę należy wszelkie prace realizacyjne dostosować do odpowiednich terminów wykonywania prac ziemnych w celu zabezpieczenia zwierząt występujących w obszarze inwestycji w okresach ich rozrodu, migracji i zimowania. Ogrodzenia farm fotowoltaicznych powinny być ażurowe – umożliwiające migrację zwierząt a konstrukcja stelaży z panelami powinna być wykonana tak, aby umożliwić koszenie roślinności pod nimi. Na wyznaczonych terenach pod lokalizację farm fotowoltaicznych nie występują siedliska gatunków chronionych. W ramach zabezpieczenia terenu prowadzonych prac przy budowie farmy przewiduje się ewentualne wykopy i miejsca prac ziemnych na czas realizacji inwestycji ogrodzić siatką o oczkach nie większych niż 0,5 cm i wysoką, na co najmniej 50 cm, która będzie wkopana w ziemię. Wszystkie drobne kręgowce bytujące w ogrodzonej strefie zostaną przeniesione w bezpieczne miejsce o zbliżonej charakterystyce. Ponadto budowa farmy fotowoltaicznej nie wymaga naruszenia i przekształcania siedlisk naturalnych, bądź półnaturalnych, usunięcia drzew i krzewów, czy zajęcia siedlisk wrażliwych będących potencjalnym miejscem występowania gatunków chronionych.

Farmy fotowoltaiczne nie będą miały negatywnego oddziaływania na zwierzęta.

Funkcjonowanie ogniw fotowoltaicznych najprawdopodobniej doprowadzi do zmiany szaty roślinnej. W przypadku fauny należy spodziewać się ograniczenia przestrzeni – ogniw zajmują stosunkowo dużą powierzchnię. Wpływ na faunę będzie uzależniony od gęstości ustawienia poszczególnych paneli. Biorąc jednak pod uwagę powierzchnię planowaną pod ogniwami w stosunku do istniejących w okolicy terenów otwartych, można ocenić, że budowa ogniw nie doprowadzi do utraty bioróżnorodności. Dodatkowo wysokość lokalizacji paneli musi umożliwiać nieutrudniony dostęp do powierzchni ziemi pod panelem, w celu możliwości gaszenia ewentualnych pożarów roślinności, możliwości jej koszenia oraz wegetacji.

Urządzenia do pozyskiwania energii z niekonwencjonalnych źródeł nie będą powodować emisji zanieczyszczeń istotnych z punktu widzenia ochrony szaty roślinnej, można więc stwierdzić, że nie wystąpi oddziaływanie inwestycji na ten element środowiska (oprócz w/w uszczuplenia powierzchni biologicznie czynnej).

8.15 Oddziaływania skumulowane w związku z realizacją projektu studium gminy Zagnańsk

Z uwagi, że procesy planistyczno – inwestycje trwają długo i są ciągłe, samo przyjęcie projektu Studium nie spowoduje kumulacji działań inwestycyjnych w krótkim okresie czasu np. roku. Realizacja projektu Studium i innych działań na terenie gminy, nie będących bezpośrednim efektem przyjęcia Studium sprawi, że:

- Zmniejszy się powierzchnia terenów dotychczas wolnych od zabudowy.
- Wzrośnie liczba odpadów, które przetwarzane będą poza terenem gminy.
- Zwiększy się zapotrzebowanie na pobór wody, przy czym zwiększy się liczba odbiorców odprowadzających ścieki do sieci kanalizacji sanitarnej.
- Przy założeniu stosowania najlepszych dostępnych technik w nowopowstających przedsięwzięciach i modernizowanych istniejących nie należy spodziewać się zwiększenia poziomu hałasu oraz zanieczyszczenia powietrza.

W celu minimalizacji powyższych działań inwestycyjnych należy wdrożyć następujące działania:

- Ogrodzenia nowych inwestycji powinny uwzględniać możliwość migracji zwierząt i roślin np. poprzez realizację przepustów.
- Na nowych terenach rozwojowych należy utrzymać możliwie jak najwyższy wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej.
- Roboty budowlane prowadzić poza okresem lęgowym ptaków.
- Tereny inwestycji budowlanych zabezpieczać w ten sposób aby do środowiska gruntowo-wodnego nie przedostały się żadne substancje szkodliwe.

Studium nie będzie mieć negatywnego wpływu na ochronę przyrody Parków Krajobrazowych i Obszarów Chroniony Krajobrazu oraz obszarów Natura 2000. Zostaną utrzymane i wzmocnione ekosystemy leśne oraz zostają zachowane wszystkie cenne walory środowiska.

W związku z wyznaczaniem nowych terenów inwestycyjnych, może zwiększyć się nieznacznie antropopresja na terenach objętych ustaleniami Studium. Oddziaływanie na glebę to przede wszystkim zmniejszanie jej powierzchni przez trwałą zabudowę i infrastrukturę techniczną.

W związku z lokalizacją nowych terenów mieszkaniowych w granicach obszaru Natura 2000 - w terenach już zainwestowanych, oddziaływania na cele ochrony obszarów Natura 2000 nie będzie znaczące.

Obszary Natury 2000 na terenie gminy Zagnańsk połączone są poprzez korytarze ekologiczne wchodzące w skład istniejących lasów.

W związku z powyższym oraz w związku z lokalizacją obszarów Natura 2000, należy stwierdzić, że zapisy Studium nie wpłyną negatywnie na integralność i powiązanie z innymi obszarami Natura 2000, nie wpłyną negatywnie na same obszary Natura 2000.

Planowane przedsięwzięcia nie będą miały wpływu na spójność i integralność obszarów Natura 2000.

W związku z powyższym planowane zagospodarowanie nie będzie negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru natura 2000.

Reasumując wprowadzone zmiany projektem Studium nie mają znaczącego oddziaływania na tereny objęte ochroną prawną. Ustalenia „Planu” chronią przedmioty ochrony obszaru Natura 2000, Parków Krajobrazowych oraz Obszarów Chronionego Krajobrazu, oraz zachowują drożność korytarzy ekologicznych.

IX. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.

Przy realizacji „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Zagnańsk” w celu ograniczenia negatywnych oddziaływań na środowisko i zdrowie ludzi należy uwzględnić poniższe ustalenia:

- zapewnić ochronę wód powierzchniowych i podziemnych poprzez zakaz odprowadzania nieczyszczonych ścieków do gruntu i cieków wodnych;
- zapewnić ochronę powietrza atmosferycznego poprzez stosowanie obowiązujących norm dotyczących emisji spalin i zanieczyszczeń atmosferycznych;
- zapewnić ochronę klimatu akustycznego poprzez obowiązek przestrzegania dopuszczalnych poziomów hałasu, zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi oraz minimalizację uciążliwości poprzez transport z obiektów produkcyjnych i usługowych w porze tylko i wyłącznie dziennej;
- zapewnić monitoring siedlisk ptaków w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji, dotyczy to zwłaszcza obszaru, na którym planowana inwestycja jest oraz w bezpośrednim sąsiedztwie obszaru Natura 2000;
- maksymalne ograniczenie rozmiarów placów budów w celu ograniczenia przekształceń wierzchniej warstwy litosfery;
- zabezpieczenie terenów poddanych niwelacjom, wykopom i innym przekształceniom, za pomocą nasadzeń zieleni niskiej i ewentualnych umocnień mechanicznych;
- zdjęcie aktywnej biologicznie warstwy gleby w miejscach wykopów budowlanych i wykorzystanie jej do kształtowania terenów zieleni przydrożnej i przyobiektovej;
- zabezpieczenie gruntu i wód w rejonie inwestycji przed zanieczyszczeniami związanymi z pracą sprzętu zmechanizowanego;
- ukształtowanie terenów zieleni pełniące funkcje izolacyjno - krajobrazowe (sąsiedztwo terenów komunikacyjnych);
- rekultywacja terenów zniszczonych w procesie budowlanym;
- stosowanie oprócz piaskowników kanalizacji deszczowej również separatorów substancji ropopochodnych;
- obowiązek gromadzenia odpadów komunalnych w miejscach do tego przeznaczonych i ich zagospodarowanie zgodnie z zasadami gospodarki odpadami komunalnymi w gminie;
- zapewnić ochronę istniejących lokalnych powiązań przyrodniczych;
- zapewnić ochronę istniejących zadrzewień poprzez ograniczenie wycinki drzew do niezbędnego minimum wynikającego z potrzeb inwestycyjnych lub konieczności zapewnienia warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego;
- stosować normatywne pasy technologiczne od urządzeń elektroenergetycznych.

Rozwiązania minimalizujące negatywne oddziaływania na środowisko:

Rodzaj przeznaczenia terenu	Działania minimalizujące
<p>MW Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej</p>	<ul style="list-style-type: none"> • pokrycie potrzeb cieplnych obiektów w oparciu o zastosowanie energii elektrycznej, gazu (w tym w zbiornikach zewnętrznych) oraz odnawialnych źródeł energii, minimalizujących niską emisję zanieczyszczeń do atmosfery, • podłączenie obiektów budowlanych do sieci wodno-kanalizacyjnej, • ograniczenie intensywności zabudowy poprzez określenie wskaźników minimalnej powierzchni działki budowlanej i wskaźnika udziału procentowego wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej, • okresowe prowadzenie monitorowania lub nadzoru przyrodniczego i podejmowanie działania ochronnych właściwych dla konkretnych gatunków.
<p>M1 Tereny zabudowy mieszkaniowej miejscowości gminnej Zagnańsk</p>	<ul style="list-style-type: none"> • pokrycie potrzeb cieplnych obiektów w oparciu o zastosowanie energii elektrycznej, gazu (w tym w zbiornikach zewnętrznych) oraz odnawialnych źródeł energii, minimalizujących niską emisję zanieczyszczeń do atmosfery, • podłączenie obiektów budowlanych do sieci wodno-kanalizacyjnej • ograniczenie intensywności zabudowy poprzez określenie wskaźników minimalnej powierzchni działki budowlanej i wskaźnika udziału procentowego wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej, • okresowe prowadzenie monitorowania lub nadzoru przyrodniczego i podejmowanie działania ochronnych właściwych dla konkretnych gatunków.
<p>M Tereny zabudowy mieszkaniowej ośrodków wiejskich</p>	<ul style="list-style-type: none"> • pokrycie potrzeb cieplnych obiektów w oparciu o zastosowanie energii elektrycznej, gazu (w tym w zbiornikach zewnętrznych) oraz odnawialnych źródeł energii, minimalizujących niską emisję zanieczyszczeń do atmosfery, • podłączenie obiektów budowlanych do sieci wodno-kanalizacyjnej, • ograniczenie intensywności zabudowy poprzez określenie wskaźników minimalnej powierzchni działki budowlanej i wskaźnika udziału procentowego wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej, • okresowe prowadzenie monitorowania lub nadzoru przyrodniczego i podejmowanie działania ochronnych właściwych dla konkretnych gatunków.
<p>M2 Tereny istniejącej zabudowy ośrodków wiejskich z dopuszczeniem rozbudowy, nadbudowy i przebudowy</p>	<ul style="list-style-type: none"> • pokrycie potrzeb cieplnych obiektów w oparciu o zastosowanie energii elektrycznej, gazu (w tym w zbiornikach zewnętrznych) oraz odnawialnych źródeł energii, minimalizujących niską emisję zanieczyszczeń do atmosfery, • podłączenie obiektów budowlanych do sieci wodno-kanalizacyjnej, • ograniczenie intensywności zabudowy poprzez określenie wskaźników minimalnej powierzchni działki budowlanej i wskaźnika udziału procentowego wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej, • okresowe prowadzenie monitorowania lub nadzoru przyrodniczego i podejmowanie działania ochronnych właściwych dla konkretnych gatunków.

<p>U Tereny zabudowy usługowej</p>	<ul style="list-style-type: none"> • pokrycie potrzeb ciepłych obiektów w oparciu o zastosowanie energii elektrycznej, gazu (w tym w zbiornikach zewnętrznych) oraz odnawialnych źródeł energii, minimalizujących niską emisję zanieczyszczeń do atmosfery, • podłączenie obiektów budowlanych do sieci wodno-kanalizacyjnej, • ograniczenie intensywności zabudowy poprzez określenie wskaźników minimalnej powierzchni działki budowlanej i wskaźnika udziału procentowego wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej, • okresowe prowadzenie monitorowania lub nadzoru przyrodniczego i podejmowanie działania ochronnych właściwych dla konkretnych gatunków.
<p>U1 Tereny zabudowy usługowej ekstensywnej</p>	<ul style="list-style-type: none"> • pokrycie potrzeb ciepłych obiektów w oparciu o zastosowanie energii elektrycznej, gazu (w tym w zbiornikach zewnętrznych) oraz odnawialnych źródeł energii, minimalizujących niską emisję zanieczyszczeń do atmosfery, • podłączenie obiektów budowlanych do sieci wodno-kanalizacyjnej, • ograniczenie intensywności zabudowy poprzez określenie wskaźników minimalnej powierzchni działki budowlanej i wskaźnika udziału procentowego wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej, • okresowe prowadzenie monitorowania lub nadzoru przyrodniczego i podejmowanie działania ochronnych właściwych dla konkretnych gatunków.
<p>U2 Tereny zabudowy usługowej w otoczeniu ruin huty w Samsonowie</p>	<ul style="list-style-type: none"> • pokrycie potrzeb ciepłych obiektów w oparciu o zastosowanie energii elektrycznej, gazu (w tym w zbiornikach zewnętrznych) oraz odnawialnych źródeł energii, minimalizujących niską emisję zanieczyszczeń do atmosfery, • podłączenie obiektów budowlanych do sieci wodno-kanalizacyjnej, • ograniczenie intensywności zabudowy poprzez określenie wskaźników minimalnej powierzchni działki budowlanej i wskaźnika udziału procentowego wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej, • okresowe prowadzenie monitorowania lub nadzoru przyrodniczego i podejmowanie działania ochronnych właściwych dla konkretnych gatunków.
<p>MN/U Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej</p>	<ul style="list-style-type: none"> • pokrycie potrzeb ciepłych obiektów w oparciu o zastosowanie energii elektrycznej, gazu (w tym w zbiornikach zewnętrznych) oraz odnawialnych źródeł energii, minimalizujących niską emisję zanieczyszczeń do atmosfery, • podłączenie obiektów budowlanych do sieci wodno-kanalizacyjnej, • ograniczenie intensywności zabudowy poprzez określenie wskaźników minimalnej powierzchni działki budowlanej i wskaźnika udziału procentowego wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej, • okresowe prowadzenie monitorowania lub nadzoru przyrodniczego i podejmowanie działania ochronnych właściwych dla konkretnych gatunków.
<p>M/U Tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej</p>	<ul style="list-style-type: none"> • pokrycie potrzeb ciepłych obiektów w oparciu o zastosowanie energii elektrycznej, gazu (w tym w zbiornikach zewnętrznych) oraz odnawialnych źródeł energii, minimalizujących niską emisję zanieczyszczeń do atmosfery, • podłączenie obiektów budowlanych do sieci wodno-kanalizacyjnej,

	<ul style="list-style-type: none"> • ograniczenie intensywności zabudowy poprzez określenie wskaźników minimalnej powierzchni działki budowlanej i wskaźnika udziału procentowego wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej, • okresowe prowadzenie monitorowania lub nadzoru przyrodniczego i podejmowanie działania ochronnych właściwych dla konkretnych gatunków.
US Tereny usług sportu, rekreacji i turystyki	<ul style="list-style-type: none"> • pokrycie potrzeb cieplnych obiektów w oparciu o zastosowanie energii elektrycznej, gazu (w tym w zbiornikach zewnętrznych) oraz odnawialnych źródeł energii, minimalizujących niską emisję zanieczyszczeń do atmosfery, • podłączenie obiektów budowlanych do sieci wodno-kanalizacyjnej, • ograniczenie intensywności zabudowy poprzez określenie wskaźników minimalnej powierzchni działki budowlanej i wskaźnika udziału procentowego wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej, • okresowe prowadzenie monitorowania lub nadzoru przyrodniczego i podejmowanie działania ochronnych właściwych dla konkretnych gatunków.
US1 Tereny usług sportu i rekreacji	<ul style="list-style-type: none"> • pokrycie potrzeb cieplnych obiektów w oparciu o zastosowanie energii elektrycznej, gazu (w tym w zbiornikach zewnętrznych) oraz odnawialnych źródeł energii, minimalizujących niską emisję zanieczyszczeń do atmosfery, • podłączenie obiektów budowlanych do sieci wodno-kanalizacyjnej, • ograniczenie intensywności zabudowy poprzez określenie wskaźników minimalnej powierzchni działki budowlanej i wskaźnika udziału procentowego wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej, • okresowe prowadzenie monitorowania lub nadzoru przyrodniczego i podejmowanie działania ochronnych właściwych dla konkretnych gatunków.
P Tereny zabudowy produkcyjnej, przemysłowej, składów i magazynów	<ul style="list-style-type: none"> • pokrycie potrzeb cieplnych obiektów w oparciu o zastosowanie energii elektrycznej, gazu (w tym w zbiornikach zewnętrznych) oraz odnawialnych źródeł energii, minimalizujących niską emisję zanieczyszczeń do atmosfery, • podłączenie obiektów budowlanych do sieci wodno-kanalizacyjnej, • ograniczenie intensywności zabudowy poprzez określenie wskaźników minimalnej powierzchni działki budowlanej i wskaźnika udziału procentowego wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej, • okresowe prowadzenie monitorowania lub nadzoru przyrodniczego i podejmowanie działania ochronnych właściwych dla konkretnych gatunków.
PF Tereny instalacji fotowoltaicznych	<ul style="list-style-type: none"> • Zastosować rozwiązania mające na celu uniknięcie efektu odbicia chmur i możliwego pomylenia terenu farmy z taflą zbiornika wodnego, ogrodzenie ma być przystosowane do możliwości migracji roślin małych i średnich zwierząt, • właściwy dobór mocy projektowanej instalacji solarnej uwzględniający zapotrzebowanie energetyczne użytkownika, • zastosowanie urządzeń wysokiej jakości, posiadającej certyfikaty gwarantujące wytrzymałość i odporność na niekorzystne warunki atmosferyczne w tym burze i gradobicie, • pokrycie potrzeb cieplnych obiektów w oparciu o zastosowanie energii

	<p>elektrycznej, gazu (w tym w zbiornikach zewnętrznych) oraz odnawialnych źródeł energii, minimalizujących niską emisję zanieczyszczeń do atmosfery,</p> <ul style="list-style-type: none"> • podłączenie obiektów budowlanych do sieci wodno-kanalizacyjnej, • Ograniczenie intensywności zabudowy poprzez określenie wskaźników minimalnej powierzchni działki budowlanej i wskaźnika udziału procentowego wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej.
<p>PU Tereny zabudowy produkcyjno – usługowej</p>	<ul style="list-style-type: none"> • pokrycie potrzeb cieplnych obiektów w oparciu o zastosowanie energii elektrycznej, gazu (w tym w zbiornikach zewnętrznych) oraz odnawialnych źródeł energii, minimalizujących niską emisję zanieczyszczeń do atmosfery, • podłączenie obiektów budowlanych do sieci wodno-kanalizacyjnej, • Ograniczenie intensywności zabudowy poprzez określenie wskaźników minimalnej powierzchni działki budowlanej i wskaźnika udziału procentowego wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej, • okresowe prowadzenie monitorowania lub nadzoru przyrodniczego i podejmowanie działania ochronnych właściwych dla konkretnych gatunków.
<p>ZC Tereny istniejących cmentarzy</p>	<p>Odległość cmentarza od zabudowań mieszkalnych, od zakładów produkujących artykuły żywności, zakładów żywienia zbiorowego bądź zakładów przechowujących artykuły żywności oraz studzien, źródeł i strumieni, służących do czerpania wody do picia i potrzeb gospodarczych, powinna wynosić co najmniej 150 m; odległość ta może być zmniejszona do 50 m pod warunkiem, że teren w granicach od 50 do 150 m odległości od cmentarza posiada sieć wodociągową i wszystkie budynki korzystające z wody są do tej sieci podłączone. Odległość od granicy cmentarza ujęć wody o charakterze zbiorników wodnych, służących jako źródło zaopatrzenia sieci wodociągowej w wodę do picia i potrzeb gospodarczych, nie może być mniejsza niż 500 m.</p>
<p>KS Tereny usług komunikacyjnych</p>	<p>Tereny istniejące.</p>
<p>KDS Tereny dróg publicznych</p>	<p>Przejścia dla zwierząt, w postaci:</p> <ul style="list-style-type: none"> • przejść dolnych pod mostami i estakady, • przejść górnych lub tzw. zielone mostów dla dużych i średnich ssaków, • przepustów dla drobnych ssaków, tuneli dla płazów i gadów. <p>Ostony antyolśnieniowe i ekrany akustyczne dla zwierząt. Urządzenia do płoszenia zwierząt – odtwarzanie odgłosów zwierząt</p>
<p>KK Teren komunikacji kolejowej</p>	<p>Tereny istniejące.</p>
<p>IT Tereny infrastruktury technicznej</p>	<p>Tereny istniejące (inwestycje celu publicznego) niezbędne do zapewnienia dostawy podstawowych mediów mieszkańcom gminy.</p>
<p>NO Tereny istniejącej oczyszczalni ścieków</p>	<p>Tereny istniejące.</p>
<p>NO1 Tereny projektowanej oczyszczalni ścieków</p>	<ul style="list-style-type: none"> • okresowe prowadzenie monitorowania lub nadzoru przyrodniczego i podejmowanie działań ochronnych właściwych dla konkretnych gatunków, • wykonanie szczelnych zbiorników oraz sieci międzyobiektowych.

<p>RU Tereny obsługi produkcji w gospodarstwach leśnych</p>	<ul style="list-style-type: none"> • pokrycie potrzeb cieplnych obiektów w oparciu o zastosowanie energii elektrycznej, gazu (w tym w zbiornikach zewnętrznych) oraz odnawialnych źródeł energii, minimalizujących niską emisję zanieczyszczeń do atmosfery, • podłączenie obiektów budowlanych do sieci wodno-kanalizacyjnej, • ograniczenie intensywności zabudowy poprzez określenie wskaźników minimalnej powierzchni działki budowlanej i wskaźnika udziału procentowego wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej, • okresowe prowadzenie monitorowania lub nadzoru przyrodniczego i podejmowanie działania ochronnych właściwych dla konkretnych gatunków.
---	--

X. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Na etapie sporządzania „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Zagnańsk”, przyjęto rozwiązania zaproponowane przez zainteresowane strony.

Są one wynikiem potrzeb lokalnej społeczności oraz potrzeb rozwoju gminy poprzez wzrostu konkurencyjności gminy.

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego jest podstawowym dokumentem nakreślającym politykę przestrzenną gminy. Na etapie tworzenia projektu uwzględnia się założenia i cele władz samorządowych, potrzeby mieszkańców i lokalnych inwestorów, uwagi i wnioski wielu organów administracji publicznej. Przyjęty projekt jest wynikiem wielu kompromisów. Rozwiązania alternatywne zarówno lokalizacyjne i technologiczne rozpatruje się na etapie planowania i projektowania poszczególnych inwestycji.

W trakcie sporządzania niniejszej prognozy, nie napotkano na trudności wynikające z niedostatków techniki i luk we współczesnej wiedzy, a w szczególności z problemem dokonania oceny środowiskowej pod względem zagrożenia powierzchni ziemi, roślin, zwierząt oraz krajobrazu.

XI. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.

Zgodnie z art. 32 ustawy z dnia 23 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym organ sporządzający studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (lub jego zmiany) – wójt zobowiązany jest przynajmniej raz w czasie kadencji rady gminy do przeprowadzenia analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym, w tym skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu.

W przypadku, gdy zaistnieje możliwość negatywnego oddziaływania któregoś z elementów planowanej inwestycji na chronione środowisko przyrodnicze lub na siedliska chronionych gatunków roślin bądź też inne chronione elementy przyrody o znaczeniu priorytetowym przewidywany jest monitoring podczas eksploatacji. Monitoring miałby na celu określenie skuteczności zastosowanych rozwiązań w celu ochrony przyrody.

Proponowany monitoringiem oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko przyrodnicze jest:

- w sposób ciągły diagnozować zmiany w zakresie zagospodarowania przestrzeni na podstawie systematycznych inwentaryzacji (zadanie samorządu gminnego);
- wprowadzić monitoring obszarów i obiektów ochrony przyrody i obiektów planowanych do objęcia ochroną, między innymi dla oceny stanu ich siedlisk, szaty roślinnej i fauny oraz skuteczności prowadzonych zabiegów ochronnych (zadanie służb Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach).

XII. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.

Oddziaływanie realizacji ustaleń projektu Studium gminy Zagnańsk będzie ograniczone terytorialnie i nie przewiduje się oddziaływań na tereny położone poza granicami kraju.

XIII. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Zgodnie z uregulowaniami prawnymi dotyczącymi udostępniania informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko projekt „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Zagnańsk” wymaga przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

W ramach przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko sporządza się prognozę oddziaływania na środowisko projektu Studium, której zakres i stopień szczegółowości uzgadnia się z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska oraz z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym.

Projekt Studium polega głównie na utrzymaniu istniejącej funkcji dla większości terenów oraz wyznaczeniu nowych terenów inwestycyjnych – głównie pod zabudowę mieszkaniową, usługową, produkcyjną.

Celem opracowania „Prognozy oddziaływania na środowisko „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Zagnańsk” jest identyfikacja i przewidywanie oddziaływania realizacji tej zmiany na zdrowie ludzi oraz na środowisko biogeograficzne, w tym na obszary chronione – Natura 2000.

Posłużono się metodą opisową, obejmującą przedstawienie wpływu, a następnie ocenę stopnia i zakresu oddziaływania na środowisko inwestycji na różnych etapach ich realizacji.

Rozwój przestrzenny gminy Zagnańsk należy kształtować następująco:

1. Politykę zagospodarowania gminy należy rozwijać w oparciu o zasadę zrównoważonego rozwoju oraz ład przestrzenny.
2. Zabudowa powinna być kształtowana w sposób zwarty. Należy stosować politykę związaną z nierozpraszaniem zabudowy mieszkaniowej i wyznaczeniem terenów pod jej perspektywiczny rozwój.
3. W polityce rozwoju mieszkalnictwa należy dążyć do stworzenia warunków do podniesienia standardu zamieszkiwania tj. wzrostu jakości budowanych mieszkań, ich wyposażenia oraz remontu mieszkań zaniedbanych.
4. Na obszarze gminy wyznacza się tereny dla perspektywicznego rozwoju funkcji produkcyjnej, drobnej wytwórczości i usług.
5. Należy traktować priorytetowo usługi związane z rzemiosłem jako lokalnej tradycji rzemieślniczej – możliwość rozwoju gminy.
6. Wzdłuż dróg przebiegających przez zabudowę wsi mogą być lokalizowane usługi.
7. We wsiach dopuszcza się jako funkcję uzupełniającą i wzbogacającą program przestrzenny lokalizację wg potrzeb: usług podstawowych, usług rzemiosła i wytwórstwa, usług publicznych, usług

- rekreacji w zieleni - w/w funkcja uszczegółowiona być powinna na etapie sporządzania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.
8. Preferuje się wielofunkcyjny rozwój ośrodków wiejskich. Miejscowości mogą podlegać więcej niż jednemu kierunkowi rozwoju, pod warunkiem zachowania wartości krajobrazu i jego zasobów oraz braku negatywnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze.
 9. Zagospodarowanie terenów wiejskich należy projektować jako obszary zabudowy wielofunkcyjnej.
 10. Na obszarze gminy dopuszcza się lokalizację gospodarstw specjalistycznych, hodowlanych, ogrodniczych oraz produkcji specjalistycznej zgodnie z przepisami odrębnymi.
 11. Należy zapewnić przekształcenia i rozwój środowiska kulturowego w kierunku kształtowania ładu przestrzennego i harmonii ze środowiskiem naturalnym, jako niezbędnego czynnika jakościowego środowiska życia człowieka.
 12. W celu rozwoju małych przedsiębiorstw, dopuszcza się lokalizację zabudowy o funkcji usługowej nieuciążliwej na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową.
 13. Należy dążyć do utrzymania układu ciągów ekologicznych, poprzez ich zakaz zabudowy.
 14. Należy podnieść standardy poprzez rozbudowę i modernizację infrastruktury technicznej oraz systemu komunikacji.
 15. Niezależnie od określonego przeznaczenia, w każdym z terenów wyznaczonych w Studium, uwzględniając przepisy odrębne dopuszcza się lokalizację urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej oraz melioracji.
 16. Należy rozwinąć sferę związaną z usługami rzemiosła i rolnictwa.
 17. Przy planowaniu rozwoju przestrzennego za priorytet uznaje się ochronę terenów o wartościach przyrodniczych, krajobrazowych oraz terenów istotnych dla zachowania bioróżnorodności, w tym ochronę przed niekontrolowaną zabudową oraz użytkowaniem.
 18. Należy wzbogacać i racjonalnie wykorzystywać walory systemu przyrodniczego dla rekreacji i rolnictwa.
 19. Należy utrzymać i racjonalnie wykorzystywać system przyrodniczy dla potrzeb turystyczno-krajoznawczych, rekreacyjnych i usługowych obiektów środowiska kulturowego.
 20. Należy wyznaczyć obszary preferowane do rozwoju funkcji letniskowej, turystycznej o charakterze agroturystyki i rekreacji.
 21. Zapewnić normatywne warunki sanitarne zamieszkiwania ludności w zakresie jakości wód i powietrza atmosferycznego, poziomu hałasu i wibracji oraz elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego.
 22. Należy dążyć do stworzenia właściwych warunków do zaspokojenia potrzeb społecznych w zakresie przemieszczania się ludzi i towarów na terenie gminy, jak też i przemieszczeń zewnętrznych, w tym tranzytu ludzi i towarów przez tereny gminy.
 23. Na obszarach najlepszych kompleksów glebowych należy promować rolnictwo.
 24. Ustala się, w celu ochrony gleb najwyższych klas (I -III) poprzez częściowy zakaz zabudowy.
 25. Na etapie prac nad projektem Studium przeanalizowano obecne przeznaczenie terenu oraz potencjalne, jakie może zaistnieć w wyniku realizacji innych dokumentów czy decyzji politycznych i administracyjnych.

W projekcie Studium ustalono następujące przeznaczenia terenu:

1. MW Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej.
2. M1 Tereny zabudowy mieszkaniowej miejscowości gminnej Zagnańsk.
3. M Tereny zabudowy mieszkaniowej ośrodków wiejskich.
4. M2 Tereny istniejącej zabudowy ośrodków wiejskich z dopuszczeniem rozbudowy, nadbudowy i przebudowy
5. U Tereny zabudowy usługowej.
6. U1 Tereny zabudowy usługowej ekstensywnej.

7. U2 Tereny zabudowy usługowej w otoczeniu ruin huty w Samsonowie
8. MN/U Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej.
9. M/U Tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej.
10. US Tereny usług sportu, rekreacji i turystyki.
11. US1 Tereny usług sportu i rekreacji.
12. PU Tereny zabudowy produkcyjno – usługowej.
13. P Tereny zabudowy produkcyjnej, przemysłowej, składów i magazynów.
14. PF tereny instalacji fotowoltaicznych
15. ZC Tereny istniejących cmentarzy.
16. ZP Tereny zieleni publicznej
17. ZN Tereny zieleni nieurządzonej (tereny łąk i pastwisk).
18. R Tereny rolne.
19. ZL Tereny istniejących lasów.
20. ZL1 Tereny przewidziane do zalesień.
21. WS Tereny wód śródlądowych.
22. WS1 Tereny projektowanych zbiorników wodnych.
23. KS Tereny usług komunikacyjnych.
24. KDS Tereny dróg publicznych.
25. KK Tereny komunikacji kolejowej.
26. NO Tereny istniejącej oczyszczalni ścieków.
27. NO1 Tereny projektowanej oczyszczalni ścieków.
28. IT Tereny infrastruktury technicznej.
29. RU Tereny obsługi produkcji w gospodarstwach leśnych.

Znaczna większość terenów została wyznaczona na podstawie obecnego zagospodarowania terenu oraz ustaleń Studium z 2017 r. i obowiązujących planów zagospodarowania przestrzennego.

Podstawowe założenie projektu Studium to:

- utrzymanie funkcji korytarza ekologicznego gminy Zagnańsk,
- zalesienie gleb o najniższej przydatności dla rolnictwa,
- uzupełnienie zabudowy mieszkaniowej,
- dopuszczenie nowoczesnych technik na pozyskiwanie energii elektrycznej w dobie mitygacji i adaptacji do zmian klimatu.

Dalszy rozwój społeczno-gospodarczy gminy Zagnańsk przyczyni się do zwiększenia liczby nowopowstających budynków o różnym przeznaczeniu na terenie gminy.

Rozwój nowej zabudowy wiąże się z takimi skutkami dla środowiska jak:

- zwiększony pobór wody,
- zwiększona ilość odprowadzanych ścieków,
- zwiększona ilość powstałych odpadów,
- zmniejszenie terenów powierzchni biologicznie czynnej,
- wzrost hałasu będącym efektem wzmożonego ruchu komunikacyjnego,
- wzrost emisji zanieczyszczeń,
- zmiana warunków topoklimatycznych.

W celu minimalizacji uciążliwości dla środowiska rozwój społeczno-gospodarczy gminy Zagnańsk powinien uwzględniać następujące zasady:

- przy zagospodarowaniu nowych nieruchomości, należy utrzymywać w miarę możliwości jak najwyższy wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej,

- promować transport publiczny i wprowadzić politykę i działania na rzecz rozwoju transportu rowerowego,
- systematycznie zastępować indywidualne źródła ciepła (np. opalane węglem) odnawialnym źródłami energii takimi jak: pompy ciepła, panele fotowoltaiczne, zgodnie z planem gospodarki niskoemisyjnej,
- w związku z postępującymi zmianami klimatu należy stworzyć warunki do retencjonowania wody w okresach o wzmożonej liczbie opadów, w celu wykorzystania ich w okresach suszy,
- tereny przeznaczone pod zabudowę uzbroić w sieci wodno-kanalizacyjne,
- prowadzić i promować selektywną zbiórkę odpadów komunalnych.

Przedmiotowe tereny położone są w Gminie Zagnańsk w północnej części województwa świętokrzyskiego. Gmina charakteryzuje się wysokimi walorami środowiska przyrodniczego – w całości jest pokryta prawnymi formami ochrony przyrody.

W prognozie przedstawiono uwarunkowania środowiskowe gminy oraz scharakteryzowano elementy i komponenty środowiska na terenie gminy. W dalszej części w formie tabelarycznej przedstawiono możliwe oddziaływania na: faunę, florę, wody, klimat, powietrze, ludzi i zabytki gminy Zagnańsk. Dokonano również szczegółowej analizy wpływu ustaleń projektu dokumentu na obszarowe formy ochrony przyrody występujące na terenie gminy w tym: park krajobrazowy, obszary Natura 2000, rezerваты przyrody, obszary chronionego krajobrazu oraz użytek ekologiczny.

Zapisy i ustalenia Studium nie spowodują pogorszenia stanu siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 lub nie wpłynę negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, lub nie pogorszy integralności obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami.

Brak realizacji projektowanego dokumentu („opcja zero”) nie wpłynie na zmianę obecnego stanu środowiska, tereny te pozostaną w dotychczasowym użytkowaniu i przeznaczeniu określonym w aktualnie obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania.

Głównym celem utworzenia sieci ekologicznej Natura 2000 jest objęcie określonych obszarów ochroną prawną o statusach dostosowanych do wymogów Dyrektywy Ptasiej 79/409/EWG i Dyrektywy Siedliskowej 92/43/EWG.

Realizacja projektowanego Studium nie będzie miała negatywnych oddziaływań na cel i przedmiot ochrony Obszarów Natura 2000 i na ich fragmentaryzację.

Przy sporządzaniu „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Zagnańsk” miały zastosowanie cele ochrony środowiska określone w aktach prawnych ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym, a mianowicie:

1. utrzymanie norm odnośnie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku określonych w przepisach szczególnych,
2. ochrona terenów cennych przyrodniczo, w tym obszarów objętych ochroną prawną,
3. ochrona terenów zabudowy mieszkaniowej,
4. ochrona krajobrazu.

Powyższe cele zostały uwzględnione przy opracowywaniu Studium.

Organ sporządzający Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy (lub jego zmiany) – Wójt – zobowiązany jest przynajmniej raz w czasie kadencji Rady do przeprowadzenia analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym, w tym skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu.

W przypadku, gdy zaistnieje możliwość negatywnego oddziaływania któregoś z elementów planowanej inwestycji na chronione środowisko przyrodnicze lub na siedliska chronionych gatunków roślin bądź też inne chronione elementy przyrody o znaczeniu priorytetowym przewidywany jest monitoring podczas eksploatacji.

Monitoring miałby na celu określenie skuteczności zastosowanych rozwiązań w celu ochrony przyrody.

Nie przewiduje się transgranicznego oddziaływania na środowisko z uwagi na dużą odległość projektowanych inwestycji od granicy Polski.

Jak wynika z prognozy realizacja ustaleń studium nie będzie miała znaczącego, negatywnego wpływu na stan środowiska, w tym krajobraz, oraz nie spowoduje pogorszenia warunków życia mieszkańców gminy Zagnańsk.

XIV. Wykorzystane materiały

Literatura:

- Dadlez R., Marek S., Pokorski J., 2000, *Mapa geologiczna Polski bez utworów kenozoiku*. Wydawnictwo Kartograficzne Polskiej Agencji Ekologicznej, Warszawa,
- Dylkowa A., 1973, *Geografia Polski. Krainy geograficzne*. PZWS, Warszawa,
- Klimaszewski M., 2003, *Geomorfologia*. PWN, Warszawa,
- Kondracki J., 1998, *Geografia regionalna Polski*. PWN, Warszawa,
- Okołowicz W., Martyn D., 1979, *Regiony klimatyczne Polski*. W: Atlas geograficzny Polski, Warszawa,
- Romer E., 1949, *Regiony klimatyczne Polski*. Prace Wrocławskiego Towarzystwa Naukowego,
- Woś A., 1999, *Klimat Polski*. PWN, Warszawa.

Akty prawne i inne opracowania:

- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko,
- Ustawa o ochronie przyrody,
- Prawo ochrony środowiska,
- Prawo wodne,
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły,
- Ocena stanu akustycznego środowiska na terenie województwa świętokrzyskiego w roku 2018,
- Roczna ocena jakości powietrza w województwie świętokrzyskim, raport wojewódzki za rok 2019,
- 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,
- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 25 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Krasnej PLH 260001,
- Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju (Uchwała Nr 239 Rady Ministrów z dnia 13 grudnia 2011 r. w sprawie przyjęcia Koncepcji Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030),
- Prognoza oddziaływania na środowisko projektu „Planu gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego 2016-2022”,
- Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Zagnańsk na lata 2015-2020,
- Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zagnańsk na lata 2018-2021 z perspektywą do 2025 roku
- Program rewitalizacji Gminy Zagnańsk na lata 2016-2023,
- Strategia Rozwoju Gminy Zagnańsk na lata 2014-2024,
- Natura 2000 w planowaniu przestrzennym — rola korytarzy ekologicznych (Ministerstwo Środowiska, 2009 r.)

Strony internetowe:

- www.geoportal.gov.pl/,
- www.gdos.gov.pl/,
- www.kzgw.gov.pl/,
- <http://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/search.jsf>,
- <http://korytarze.pl/mapa/mapa-korytarzy-ekologicznych-w-polsce>,
- <http://kielce.rdos.gov.pl/>.

Warszawa, 17.12.2020 r.

Oświadczam, jako autor prognozy oddziaływania na środowisko do projektu „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Zagnańsk”, że ukończyłam jednolite studia magisterskie na kierunku związanym z kształceniem w obszarze nauk przyrodniczych z dziedzin nauk biologicznych lub nauk o ziemi oraz mam niezbędne kwalifikacje wymagane przepisami prawa.

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Kierująca zespołem:
Agata Stępień

mgr inż. arch. Agata M. Stępień
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr SW-86/2010

