

**Prognoza oddziaływania na środowisko
do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
dla części sołectwa Doły Biskupie**



27.11.2023 r.

Zespół autorski:	mgr inż. Patrycja Kosyło – kierownik zespołu	 mgr inż. Patrycja Kosyło
	inż. Monika Baran	

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że kierownikiem zespołu autorskiego przedmiotowej prognozy oddziaływania na środowisko, zgodnie z wymogami art. 51 ust. 2 pkt. 1 lit. f oraz art. 74a ust. 2 ustawy z dn. 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 ze zm.), jest osoba, która ukończyła, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym, jednolite studia magisterskie na kierunku związanym z kształceniem w obszarze nauk przyrodniczych z dziedzin nauk biologicznych oraz nauk o Ziemi i brała udział w przygotowaniu co najmniej 5 prognoz oddziaływania na środowisko.

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.


mgr inż. Patrycja Kosyło

Spis treści

1. Wstęp	9
1.1. Podstawa formalno-prawna	9
2. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia realizowanego dokumentu oraz sposoby w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu	9
3. Informacje o powiązaniach z innymi dokumentami, głównych celach projektu planu oraz jego zawartości.....	11
3.1. Powiązania z innymi dokumentami.....	11
3.2. Główne cele sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	14
3.3. Zawartość projektowanego dokumentu.....	14
4. Metodyka zastosowana przy sporządzaniu opracowania	19
5. Propozycje, dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzania	20
6. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko	20
7. Charakterystyka i stan środowiska przyrodniczego obszaru objętego opracowaniem	20
7.1. Geologia i geomorfologia.....	20
7.2. Surowce mineralne	21
7.3. Użytkowanie gruntów i gleby	21
7.4. Warunki hydrologiczne	21
7.4.1. Wody powierzchniowe	21
7.4.2. Wody podziemne.....	22
7.5. Klimat i powietrze	24
7.6. Walory krajobrazowe	25
7.7. Różnorodność biologiczna	26
7.7.1. Szata roślinna	26
7.7.2. Fauna	26
7.8. Powiązania przyrodnicze analizowanych obszarów z otoczeniem	27
7.8.1. Obszary i obiekty przyrodnicze prawnie chronione	27
7.8.2. Korytarze ekologiczne.....	27
8. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem	28
8.1. Zagrożenia dla środowiska glebowego, wód powierzchniowych i podziemnych.....	28
8.2. Zagrożenie powodziowe.....	29
8.3. Zagrożenie osuwiskowe	29
8.4. Źródła zanieczyszczeń powietrza	30
8.5. Hałas.....	30
8.6. Gospodarka odpadami	30

8.7. Zagrożenia dla obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody	31
9. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu	31
10. Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe, chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmioty obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko.....	32
10.1. Ocena oddziaływania na środowisko poszczególnych obszarów wyznaczonych w projektowanym dokumencie.....	32
10.2. Ocena oddziaływania ustaleń projektowanego dokumentu na poszczególne komponenty środowiska	35
Oddziaływanie na ludzi.....	35
Oddziaływanie na rośliny, zwierzęta i różnorodność biologiczną.....	36
Oddziaływanie na Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Kamiennej	37
Oddziaływanie na cele i przedmioty ochrony obszaru Natura 2000.....	40
Oddziaływanie na pozostałe formy ochrony przyrody	42
Korytarze ekologiczne i powiązania przyrodnicze	42
Oddziaływanie na wodę	42
Oddziaływanie na powierzchnię ziemi	43
Oddziaływanie na krajobraz.....	43
Oddziaływanie na powietrze	43
Oddziaływanie na klimat	44
Oddziaływanie na zasoby naturalne.....	44
Oddziaływanie na zabytki i dobra materialne	44
10.3. Ocena oddziaływania ustaleń projektowanego dokumentu w zakresie przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko	45
11. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu	45
12. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru.....	47
13. Trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy	48
14. Streszczenie w języku niespecjalistycznym	48
15. Dokumenty i materiały źródłowe.....	51
Akty prawne uwzględnione w opracowaniu	51
Publikacje i pozostałe materiały źródłowe.....	52
Strony internetowe:.....	53
Spis rycin i tabel	53

1. Wstęp

1.1. Podstawa formalno-prawna

Przedmiotem niniejszego opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części sołectwa Doły Biskupie zgodne z Uchwałą Nr XC.600.2023 Rady Miejskiej w Kunowie z dnia 30 marca 2023 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części sołectwa Doły Biskupie.

Podstawę prawną niniejszej prognozy stanowią:

- 1) ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. z 2023 poz. 997 ze zm.);
- 2) ustawa z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz.U. z 2023 poz. 40 ze zm.)
- 3) ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2022 poz. 2556. ze zm.);
- 4) 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 (t.j. Dz. U. z 2023 r. 1094 ze zm.).

Prezentowane opracowanie, w myśl art. 46 oraz art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, stanowi integralną część procedury przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w niniejszej prognozie został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Kielcach oraz Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Ostrowcu Świętokrzyskim. Treść prognozy odpowiada 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.

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

Ochrona środowiska na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym realizowana jest w Polsce, między innymi poprzez wprowadzenie odpowiednich aktów prawnych w tym ustaw i rozporządzeń.

W projektowanym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego (mpzp) oraz przy ocenie oddziaływania na środowisko, uwzględniono cele zawarte w dokumentach o znaczeniu lokalnym, krajowym i międzynarodowym, w szczególności dotyczące:

- działań na rzecz zapewnienia realizacji zasad zrównoważonego rozwoju, przystosowania do zmian klimatu, ochrony różnorodności biologicznej, zawarte w Ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, transponującej cele z dokumentów międzynarodowych do prawa polskiego – ustalenia planu uwzględniają:

- zasadę zrównoważonego rozwoju poprzez przeznaczenie na cele budowlane obszarów o przeciętnych walorach przyrodniczych i stosowaniu rozwiązań sprzyjających ochronie środowiska;
 - przystosowanie do zmian klimatycznych poprzez rozwój infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej,
 - ochronę bioróżnorodności poprzez zachowanie naturalnej obudowy wzdłuż cieków, ochronę terenów leśnych i zadrzewionych, podtrzymanie stref ekotonowych;
- zapewnienia zrównoważonego i harmonijnego rozwoju województwa poprzez ochronę wód podziemnych i powierzchniowych; przeciwdziałania rozpraszaniu zabudowy na terenach otwartych; przeciwdziałania wkraczaniu zabudowy rekreacyjno-wypoczynkowej na tereny leśne i łąkowe; przestrzegania zasady minimalizowania kolizji i konfliktów przestrzennych, polegającej na wyborze rozwiązań neutralnych przyrodniczo, a w przypadku ich braku rozwiązań najmniej kolizyjnych - wzbogacanie i racjonalne gospodarowanie zasobami naturalnymi, uwzględniające potrzeby przyszłych pokoleń; utrzymanie walorów środowiska przyrodniczego i krajobrazu; wzmocnienie stabilności środowiska przyrodniczego – zgodnie z wytycznymi Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Świętokrzyskiego - w zmianie mpzp wprowadzono ustalenia, które realizują powyższe zasady;
 - utrzymania norm odnośnie jakości gleb określonych w przepisach szczegółowych - ustawa z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych – niewprowadzanie przeznaczeń i obiektów mogących obniżyć jakość gleby w stopniu znaczącym;
 - ochrony wód powierzchniowych i podziemnych oraz prowadzenia odpowiedniej gospodarki wodno-ściekowej określonej w przepisach szczegółowych - ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne, ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska; ustawa z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków, Ramowa Dyrektywa Wodna, Plan gospodarowania wodami w obszarze dorzecza Wisły – uwzględniono konieczność ochrony wód podziemnych i powierzchniowych;
 - utrzymania norm odnośnie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, określonych w przepisach szczegółowych, tj.: ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. oraz odpowiednie rozporządzenia do niej – dokument ustala zagospodarowanie terenów w sposób niepowodujący przekroczeń norm hałasu, zgodnie z przepisami odrębnymi, przy czym dopuszcza się stosowanie rozwiązań technicznych, urządzeń oraz zieleni izolacyjnej ograniczających negatywne skutki emisji hałasu od dróg;
 - ochrony korytarzy ekologicznych, siedlisk przyrodniczych, różnorodności biologicznej – Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, Krajowa Strategia Ochrony i Umiarkowanego Użytkowania Różnorodności Biologicznej, która jest przełożeniem Konwencji o różnorodności biologicznej z 1992 r. (Rio de Janeiro), Dyrektywa Siedliskowa oraz Dyrektywa Ptasia – plan zachowuje najcenniejsze siedliska i powiązania przyrodnicze w dotychczasowej formie.

Ustalenia planu umożliwiają prowadzenie polityki przestrzennej gminy z uwzględnieniem działań i celów wyznaczonych w dokumentach strategicznych, w zakresie ochrony środowiska i planowania przestrzennego.

3. Informacje o powiązaniach z innymi dokumentami, głównych celach projektu planu oraz jego zawartości

3.1. Powiązania z innymi dokumentami

Do najważniejszych dokumentów o charakterze strategicznym, z którymi powiązany jest projekt przedmiotowego planu wraz z prognozą oddziaływania na środowisko zaliczono:

POZIOM KRAJOWY: Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030

Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030 (KSRR 2030) jest podstawowym dokumentem strategicznym polityki regionalnej państwa w perspektywie do 2030 r. Strategia ta jest zbiorem wspólnych wartości, zasad współpracy rządu i samorządów oraz partnerów społeczno-gospodarczych na rzecz rozwoju kraju i województw. Dokument określa systemowe ramy prowadzenia polityki regionalnej zarówno przez rząd wobec regionów, jak i wewnątrzregionalne. Odegra on w nadchodzących latach ważną rolę w procesie programowania środków publicznych, w tym funduszy UE.

- KSRR 2030 r. kładzie nacisk na zrównoważony rozwój całego kraju, czyli zmniejszanie dysproporcji w poziomie rozwoju społeczno-gospodarczego różnych obszarów, głównie miejskich i wiejskich.
- W strategii przewidziano skuteczniejszą identyfikację potrzeb rozwojowych wszystkich obszarów kraju, a także efektywniejsze rozpoznanie zasobów jakimi dysponują, wskazanie wyzwań i barier rozwojowych. Takie podejście przełoży się na lepsze dopasowanie narzędzi interwencji (np. programów) do możliwości i potencjałów rozwojowych poszczególnych obszarów kraju.
- Jednym z celów KSRR jest zapewnienie większej spójności rozwojowej Polski przez wsparcie obszarów słabszych gospodarczo. Dlatego w dokumencie wskazano obszary strategicznej interwencji (OSI), które otrzymają szczególne wsparcie (będą to obszary zagrożone trwałą marginalizacją, miasta średnie tracące funkcje społeczno-gospodarcze, Śląsk i tereny Polski wschodniej).
- Strategia wspiera konkurencyjność regionów i zakłada kontynuację działań zmierzających do podniesienia jakości kapitału ludzkiego i społecznego oraz rozwoju przedsiębiorczości i innowacyjności. W związku z tym wspierane będą lokalne przedsiębiorstwa.
- W strategii istotny nacisk położono na rozwijanie kompetencji administracji publicznej. Chodzi o umiejętności niezbędne do prowadzenia skutecznej polityki rozwoju, w szczególności na terenach o niskim potencjale rozwojowym, a zwłaszcza wspieranie powiązań między lokalnym i regionalnym sektorem publicznym a światem biznesu i nauki.
- W dokumencie przewidziano zwiększenie roli i odpowiedzialności samorządów lokalnych jako podmiotów decydujących o polityce rozwoju w skali lokalnej. Strategia tworzy warunki do większego angażowania się samorządów gminnych i powiatowych w realizację wspólnych projektów i we współpracę ponad granicami administracyjnymi.

Ponadto KSRR 2030 prezentuje:

- jak dostosować się do zmian, które dzieją się wokół nas, by Polska była świadomym, odnoszącym korzyści uczestnikiem procesu globalizacji;
- jak wykorzystać atuty regionu – w tym zasoby ludzkie i naturalne, zalety lokalizacyjne i instytucjonalne - do jego rozwoju;

- mechanizmy współpracy pomiędzy: rządem, samorządem regionalnym, lokalnym, które umożliwiają ukierunkowanie krajowych i regionalnych strumieni finansowych na realizację powstających oddolnie wizji i planów rozwoju.

POZIOM REGIONALNY: Strategia Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego 2030+

W dniu 29 marca 2021 roku Sejmik Województwa Świętokrzyskiego podjął Uchwałę Nr XXX/406/21 w sprawie przyjęcia *Strategii Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego 2030+*. To najważniejszy i podstawowy dokument samorządu województwa określający obszary, cele i kierunki polityki rozwoju regionu, stanowiący punkt wyjścia do przygotowania pozostałych regionalnych dokumentów strategicznych i operacyjnych.

SRWŚ 2030+ stanowi odpowiedź władz regionu na nowe uwarunkowania oraz globalne i wewnętrzne wyzwania stojące przed województwem świętokrzyskim. Przedstawia spójny plan działania w perspektywie najbliższych dziesięciu lat oraz propozycję współpracy skierowaną do wszystkich podmiotów zainteresowanych rozwijaniem potencjału społeczno-gospodarczego regionu świętokrzyskiego.

Strategia Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego 2030+ kładzie nacisk na cztery główne obszary (cele):

1. Gospodarka (Inteligentna gospodarka i aktywni ludzie)
2. Środowisko (Przyjazny dla środowiska i czysty region)
3. Demografia (Wspólnota i bezpieczna przestrzeń, które łączą ludzi)
4. Zarządzanie (Horyzontalny – Sprawne zarządzanie regionem)

POZIOM REGIONALNY: Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Świętokrzyskiego (2014, ze zmianą w 2021 dotyczącą opracowania „Planu Zagospodarowania Przestrzennego Miejskiego Obszaru Funkcjonalnego Ośrodka Wojewódzkiego”)

Za generalny cel PZPWŚ uznano: „Kształtowanie zrównoważonej, harmonijnej struktury funkcjonaloprzestrzennej województwa świętokrzyskiego, sprzyjającej poprawie atrakcyjności i spójności terytorialnej regionu oraz efektywnemu wykorzystaniu jego potencjałów rozwoju, przy jednoczesnym wsparciu dla rozwiązań innowacyjnych i przyjaznych środowisku przyrodniczemu” W dokumencie wyznaczono nadrzędne priorytety dotyczące zagospodarowania przestrzennego województwa świętokrzyskiego. Obejmują one następujące wymagania, walory oraz potrzeby:

- wymagania ładu przestrzennego, urbanistyki i architektury;
- walory architektoniczne i krajobrazowe;
- wymagania ochrony środowiska przyrodniczego, zdrowia oraz bezpieczeństwa ludzi i mienia, a także wymagania osób niepełnosprawnych;
- wymagania ochrony dziedzictwa kulturowego i dóbr kultury;
- walory ekonomiczne przestrzeni i prawo własności;
- potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa.

Priorytety, zgodnie z planem wojewódzkim, powinny być osiągnięte dzięki funkcjonowaniu efektywnych ekonomicznie obszarów funkcjonalnych, zapewniających między innymi: ochronę i racjonalne wykorzystanie bogatych zasobów środowiska przyrodniczego i krajobrazu kulturowego, z jednoczesnym równoważeniem szans dostępu do tych zasobów współczesnych i przyszłych pokoleń; umacnianie specyficznej dla regionu świętokrzyskiego więzi społecznej i tożsamości kulturowej; wielofunkcyjny rozwój rolnictwa i obszarów wiejskich.

Gmina Kunów zaliczona została do *Podobszaru recesji przestarzałej bazy przemysłowej*, który z powodu upadku dawnych przedsiębiorstw państwowych wymaga zakończenia procesów restrukturyzacji i rewitalizacji. W PZPWŚ wyznaczono zasady gospodarowania przestrzenią mające na celu rozwój tych terenów między innymi poprzez:

- oszczędne gospodarowanie przestrzenią (preferencje dla uzupełnień zabudowy na obszarach istniejącego zainwestowania oraz otwierania nowych terenów inwestycyjnych tylko w przypadku uzasadnionych potrzeb);
- wysoką dbałość o przestrzeń zabytkową, a szczególnie obszary zabytków dawnego przemysłu, symbole historyczne i miejsca pamięci narodowej, które powinny być lepiej wyeksponowane i wkomponowane w przestrzeń turystyczną;
- promowanie rozwiązań przestrzenno-estetycznych sprzyjających wzmacnianiu społecznej tożsamości oraz identyfikacji mieszkańców z najbliższym otoczeniem;
- minimalizację konfliktów ze środowiskiem przyrodniczo-krajobrazowym ze szczególnym uwzględnieniem środowiska leśnego i dolin rzecznych.

Gmina Kunów została zaliczona także do następujących obszarów funkcjonalnych:

- *obszary wielokierunkowej aktywizacji społeczno – gospodarczej,*
- *podobszar ww. obszaru bazujący na rozwoju funkcji nierolniczych.*

Wśród wiodących kierunków zagospodarowania dla ww. obszarów wymieniona jest m.in.:

- kompleksowa rewitalizacja: społeczno-gospodarcza i przestrzenna;
- aktywizacja tradycyjnych gałęzi przemysłu w oparciu o restrukturyzację bądź modernizację istniejących zasobów, np. przemysł odlewniczo-metalowy;
- rozwój stref przemysłowych, inkubatorów przedsiębiorczości oraz instytucji otoczenia biznesu;
- poprawa dostępności zewnętrznej i wewnętrznej drogą rozwoju infrastruktury komunikacyjnej (telekomunikacyjnej), transportowej (drogowej i kolejowej);
- tworzenie warunków dla rozwoju usług publicznych wyższego rzędu i edukacji, podnoszenie jakości oferty kulturalnej;
- wykorzystanie lokalnych potencjałów w tym dziedzictwa dawnej kultury przemysłowej, atrakcji geologicznych oraz zasobów leśnych i wodnych do rozwoju funkcji turystycznych.

Obszar planu w Dołach Biskupich położony jest poza dużymi terenami przemysłowymi. Jest to rejon pełniący funkcję mieszkalno-rolniczą. W projekcie planu miejscowego rozwój terenów mieszkaniowych jest podporządkowany wspomnianej funkcji głównej obszaru. Dokument uwzględnia wszystkie ustalenia zawarte w planie wojewódzkim, które mają zastosowanie w obszarze analizy.

POZIOM LOKALNY: Strategia rozwoju Miasta i Gminy Kunów na lata 2021 - 2030

Celem nadrzędnym strategii rozwoju jest „Podniesienie jakości życia i rozwój infrastruktury publicznej wpływającej na wzrost znaczenia Miasta i Gminy Kunów w obszarze zamieszkania, rozwoju i odpoczynku”.

Cel główny to przede wszystkim podniesienie jakości życia obecnych i przyszłych mieszkańców gminy. Dotyczy on głównie rozwoju infrastruktury oraz usług publicznych, a w szczególności oferty rekreacji, sportu, turystyki, aktywności społecznej i wolontariatu. W strategii przewiduje się stworzenie infrastruktury korzystnej dla rozwoju turystyki rekreacyjnej, opartej o walory przyrodnicze, zabytki i dziedzictwo kulturowe.

Cel nadrzędny zrealizowany zostanie poprzez cele strategiczne i bezpośrednie zawartych w trzech obszarach:

- Infrastruktura dla mieszkańców:
 - a. Rozwój infrastruktury komunikacyjnej,
 - b. Rozwój infrastruktury ochrony środowiska,
 - c. Rozwój infrastruktury społecznej i zdrowotnej,
 - d. Rozwój infrastruktury energetycznej,
 - e. Podniesienie poziomu bezpieczeństwa na terenie gminy,
 - f. Rozwój budownictwa mieszkaniowego i stref zamieszkania.
- Innowacje i rozwój:
 - a. Promocja przedsiębiorczości,
 - b. Tworzenie i budowa stref aktywności inwestycyjno – gospodarczej,
 - c. Wsparcie rynku pracy,
 - d. Rozwój aktywności obywatelskiej i społecznej,
 - e. Rozwój technologii ICT w życiu codziennym mieszkańców – rozwój infrastruktury informatycznej,
 - f. Innowacyjne formy w przedsiębiorczości i rolnictwie.
- Odpoczynek i rekreacja:
 - a. Rozwój infrastruktury związanej ze sportem, rekreacją i kulturą,
 - b. Rozwój turystyki opartej o walory naturalno – kulturowe i atrakcyjne położenie geograficzne,
 - c. Ochrona zabytków dziedzictwa historycznego i kulturowego.

Projekt miejscowego planu uwzględnia założenia i cele Strategii m.in. poprzez odpowiednie ustalenia w zakresie infrastruktury komunikacyjnej, wodno-kanalizacyjnej, gazowej, ciepłowniczej, odnawialnych źródeł energii, elektroenergetycznej. Ponadto stwarza warunki do rozwoju turystyki, zachowując część cennych terenów leśnych.

3.2. Główne cele sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Dla obszaru opracowania obowiązuje Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Kunów przyjęty Uchwałą Nr LVII.387.2006 Rady Miejskiej w Kunowie z dnia 31 maja 2006 r. Konieczność zmiany obowiązującego dokumentu wynika z potrzeby dostosowania obecnego przeznaczenia terenów i stworzenie takich warunków ich zagospodarowania, które pozwolą na realizację i rozwój zabudowy zgodnie z założeniami obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Kunów. Powyższa zmiana zapewni lepsze wykorzystanie i zagospodarowanie terenów oraz wpłynie na polepszenie warunków bytowych mieszkańców.

Celem prognozy sporządzonej do niniejszego dokumentu, jest identyfikacja prawdopodobnych oddziaływań na środowisko ustaleń planu, określenie rozwiązań eliminujących, ograniczających lub kompensujących negatywne oddziaływania na środowisko oraz w miarę potrzeb przedstawienie rozwiązań alternatywnych.

3.3. Zawartość projektowanego dokumentu

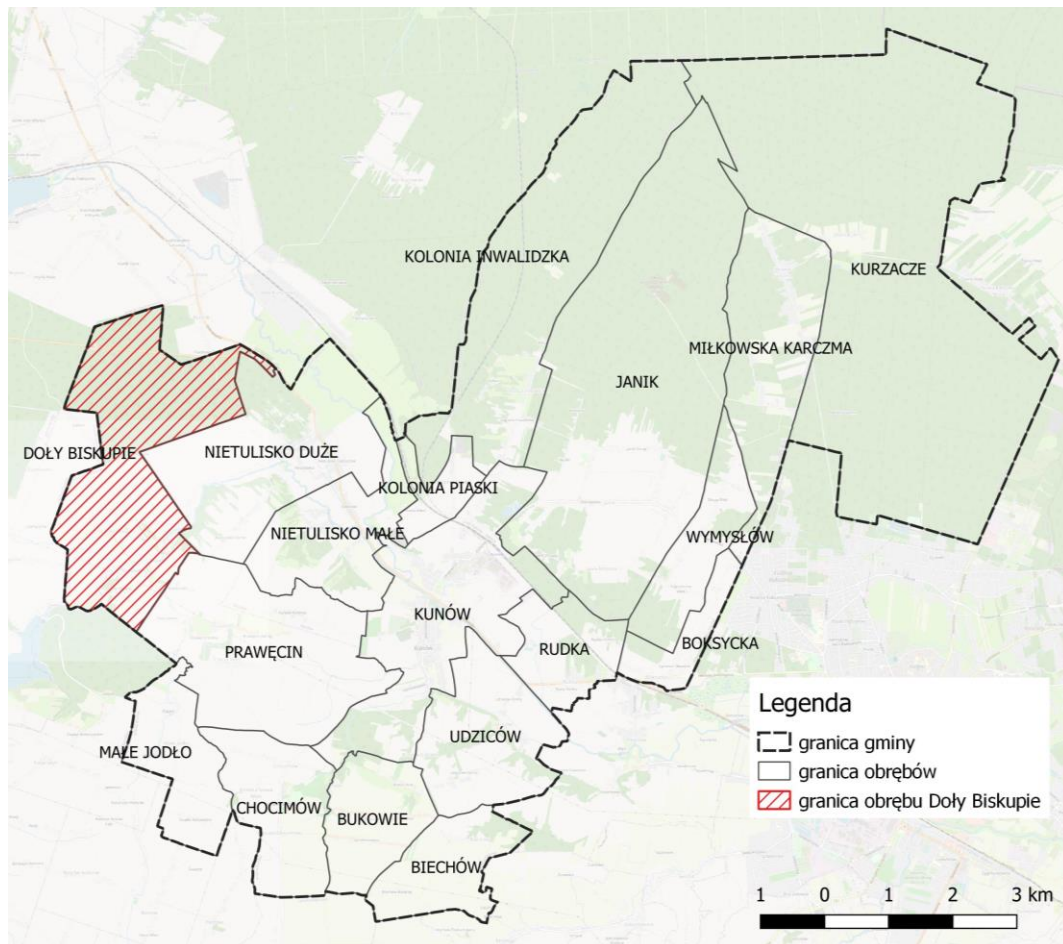
Gmina Kunów położona jest w powiecie ostrowieckim, we wschodniej części województwa świętokrzyskiego, w odległości ok. 44 km na wschód od ośrodka wojewódzkiego – Kielc. Graniczy z gminami: od północy z gminą Brody, (powiat starachowicki), od wschodu z gminą Sienno, (powiat lipski, województwo mazowieckie), od zachodu z gminą Pawłów, (powiat starachowicki), od południa

z gminą Waśniów, (powiat ostrowiecki), od południowego wschodu z gminą Bodzechów, (powiat ostrowiecki), od południowego wschodu z gminą i miastem Ostrowiec Świętokrzyski., (powiat ostrowiecki), od północnego zachodu z gminą Ćmielów, (powiat ostrowiecki). Siedzibą gminy jest Kunów. W skład gminy wchodzi 18 sołectw i miasto Kunów podzielone na dwa osiedla.

W granicach gminy wyznaczono dwie wielkoobszarowe formy ochrony przyrody: Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej oraz Obszar Natura 2000 Wzgórza Kunowskie; występuje tu również 14 pomników przyrody, są to głównie drzewa oraz głazy i odsłonięcie skalne. Najcenniejszym elementem systemu przyrodniczego są tereny dolin cieków oraz zwarte kompleksy leśne.

Obszary objęte planem miejscowym zajmują łączną powierzchnię ok. 44,1 ha, zlokalizowane w obrębie ewidencyjnym Doły Biskupie, których granice wskazane zostały w uchwale nr XC.600.2023 Rady Miejskiej w Kunowie z dnia 30 marca 2023 roku.

Doły Biskupie to wieś zlokalizowana w zachodniej części gminy Kunów. Według Narodowego Spisu Powszechnego Ludności i Mieszkań z 2021 roku liczba ludności we wsi Doły Biskupie wyniosła 417 mieszkańców co stanowi 4,5% mieszkańców gminy. Przez miejscowość przebiega rzeka Świślina. Obszar gminy wnosi ok. 8 km² co stanowi 7% całej powierzchni gminy Kunów.

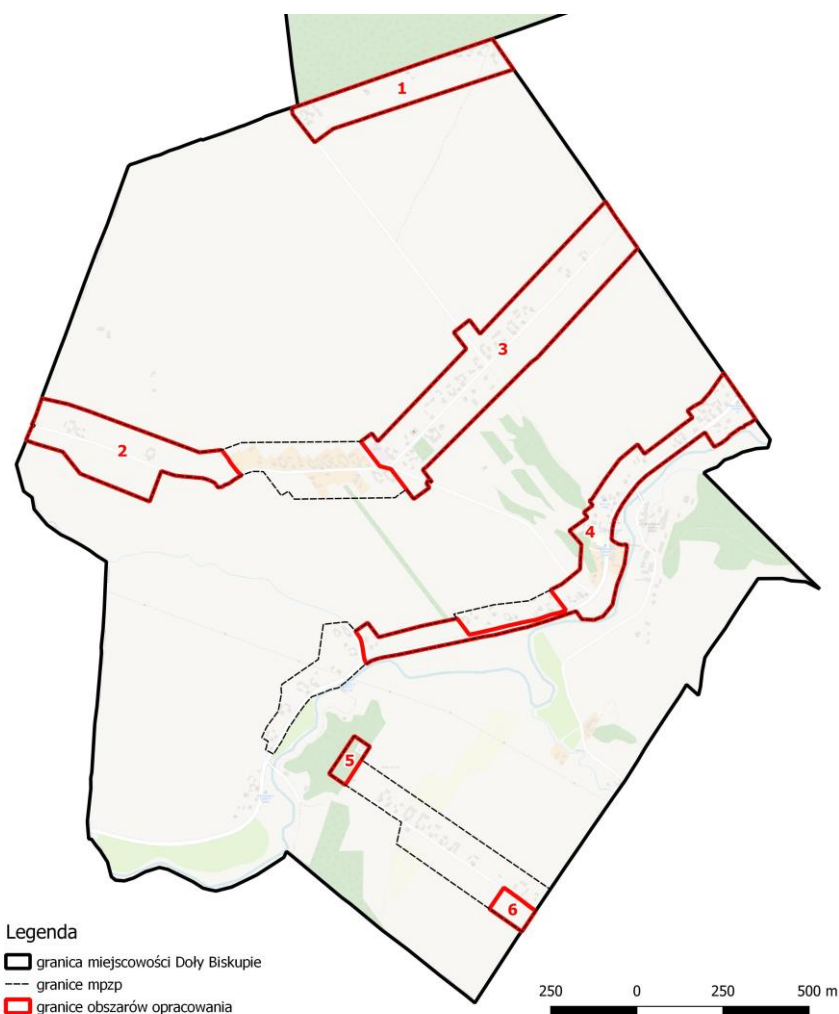


Ryc. 1 Lokalizacja miejscowości dla wybranych obszarów mpzp

Na terenie omawianej miejscowości przebiegają głównie drogi gminne w znacznej części utwardzone. Główną drogą w gminie jest droga krajowa nr 9: Warszawa-Rzeszów, która graniczy od strony północnej z miejscowością Doły Biskupie oraz droga krajowa 42: Kamienna-Rudnik, która przebiega przez obszar omawianej miejscowości od strony północnej. Zabudowa w gminie jak

i w miejscowości Doły Biskupie zlokalizowana jest wzdłuż ww. ciągów komunikacyjnych, co definiuje układ przestrzenny wsi w formę tzw. "ulicówki" - zabudowania umiejscowione wzdłuż drogi po obu jej stronach lub "rzędówki" - zabudowania rozlokowane wzdłuż drogi po jednej stronie. Przy drogach usytuowane zostały pojedyncze obiekty usługowe powiązane z zabudową mieszkaniową (np. sklepy w formie lokali wydzielonych z budynku mieszkalnego). Poza terenami budowlanymi w sołectwie występują użytki rolne (w tym łąki, pastwiska) oraz użytki leśne.

Wszystkie obszary analizy znajdują się na terenie Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej, natomiast niewielki fragment obszaru analizy nr 4 znajduje się w zasięgu Specjalnego Obszaru Ochrony siedlisk Wzgórza Kunowskie.



Ryc. 2 Lokalizacja analizowanych obszarów w Dołach Biskupich

W granicach projektowanego planu wyznaczono tereny o różnych przeznaczeniach lub zasadach zagospodarowania, oznaczone symbolami:

- MNW – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej;
- MNS – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej szeregowej lub grupowej;
- U – teren usług;

- US – teren usług sportu i rekreacji;
- KDZ – teren drogi zbiorczej;
- KDL – teren drogi lokalnej;
- KR – teren komunikacji drogowej wewnętrznej;
- IW – teren wodociągów;
- RN – teren rolnictwa z zakazem zabudowy;
- RZM – teren zabudowy zagrodowej;
- WS – teren wód powierzchniowych śródlądowych;
- ZN – teren zieleni naturalnej.

Dla wydzieleni określono funkcje oraz wprowadzono szereg zapisów ustalających zasady użytkowania danego terenu, uwzględniające postulaty idei zrównoważonego rozwoju.

Zmiana planu obejmuje 6 obszarów, dla których przyjęto numerację zaczynając od obszaru najbardziej wysuniętego na północ. Numeracja ma na celu usystematyzowanie ich charakterystyki przedstawionej w prognozie:

Opis: Teren nr 1

Aktualne zagospodarowanie: tereny zadrzewione,
tereny wykorzystywane pod produkcję rolną,
tereny zabudowane

Otoczenie: tereny rolnicze, zabudowa, drogi, teren
lasu

Powierzchnia: ok. 6,28 ha



Opis: Teren nr 2

Aktualne zagospodarowanie: tereny zadrzewione,
tereny rolnicze, tereny zabudowy, droga

Otoczenie: tereny zadrzewione, tereny rolnicze,
tereny zabudowy, droga

Powierzchnia: ok. 8,26 ha



Teren nr 3

Aktualne zagospodarowanie: tereny rolnicze

Otoczenie: tereny rolnicze, droga

Powierzchnia: ok.162,60 ha



Opis: Teren nr 4 zlokalizowany w obrębie ewidencyjnym Domanowo

Aktualne zagospodarowanie: tereny zabudowy, tereny rolnicze, tereny zadrzewione, drogi

Otoczenie: tereny zabudowy, tereny rolnicze, tereny zadrzewione

Powierzchnia: ok. 11,35 ha



Opis: Teren nr 5 zlokalizowany w obrębie ewidencyjnym Domanowo

Aktualne zagospodarowanie: tereny lasu, teren zabudowy

Otoczenie: tereny rolnicze, tereny zabudowy, drogi

Powierzchnia: ok. 0,75 ha



Opis: Teren nr 6 zlokalizowany w obrębie ewidencyjnym Domanowo

Aktualne zagospodarowanie: tereny rolnicze, teren zabudowy, droga

Otoczenie: tereny rolnicze, tereny zabudowy

Powierzchnia: ok. 0,85 ha



4. Metodyka zastosowana przy sporządzaniu opracowania

Prognozę sporządzono na podstawie rozpoznania terenowych uwarunkowań środowiskowych i walorów krajobrazowych, identyfikacji potencjalnych zagrożeń i uciążliwości, analizy dostępnych opracowań planistycznych oraz dokumentów na poziomie gminy, powiatu, województwa i kraju, a także informacji udostępnionych przez instytucje naukowe i państwowe. Uwzględniono cele najważniejszych dokumentów o znaczeniu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym.

Informacje zawarte w prognozie zostały opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny, dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości planu oraz etapu przyjęcia dokumentu.

W prognozie przeanalizowano wpływ ustaleń projektowanego dokumentu na środowisko przyrodnicze, zgodnie z wymogami 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. Wyniki analiz i ocen przedstawiono opisowo. Część kartograficzna została ujęta w tekście w formie schematów i zestawień.

Opracowanie zostało podzielone na trzy główne części. Pierwsza zawiera opis podstawy formalno-prawnej, zestawienie materiałów źródłowych oraz metod pracy i analiz skutków ustaleń projektowanego dokumentu, przedstawienie celów, a także omówienie oddziaływania transgranicznego. Ponadto w części tej oceniono czy projekt dokumentu uwzględnia cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym oraz jego powiązania z najważniejszymi dokumentami na różnych szczeblach. Przedstawiono także metody analizy skutków realizacji postanowień planu oraz częstość ich przeprowadzania.

W części drugiej scharakteryzowano środowisko przyrodnicze analizowanego obszaru, przedstawiono wyniki monitoringu środowiska oraz zidentyfikowano główne zagrożenia dla prawidłowego funkcjonowania ekosystemów.

Część trzecia objęła analizę i ocenę oddziaływania ustaleń projektowanego dokumentu na poszczególne komponenty środowiska, mając na uwadze konieczność utrzymania równowagi przyrodniczej i racjonalną gospodarkę zasobami środowiska.

Przeanalizowano wpływ wprowadzonych zapisów na przyrodniczy system gminy. Omówiono skutki środowiskowe ustaleń na wody powierzchniowe i podziemne oraz klimat. Przeanalizowano oddziaływanie na walory krajobrazowe. Ponadto określono rodzaje oddziaływań na zdrowie ludzi, zwierzęta, rośliny, bioróżnorodność, powierzchnię ziemi, powietrze, zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne. Oceniono przewidywane oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, skumulowane, lokalne, ponadlokalne na wszystkie komponenty środowiska oraz określono ich czas trwania. Przedstawiono rozwiązania, mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji dokumentu. Omówiono rozwiązania alternatywne i trudności wynikające z braku dostatecznej wiedzy na tym etapie procedury.

W prognozie uwzględniono oddziaływania ustaleń planu na Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Kamiennej. Oceniono również czy realizacja zapisów dokumentu może oddziaływać na najbliższy obszar Natura 2000 Wzgórza Kunowskie PLH260039.

Prognoza opracowywana była równocześnie z projektem planu, co umożliwiło prowadzenie na bieżąco weryfikacji i dokonywanie zmian ustaleń projektowanego dokumentu, w celu ograniczenia niekorzystnych oddziaływań na zdrowie ludzi i środowisko przyrodnicze.

5. Propozycje, dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzania

Analiza skutków realizacji projektu planu zawarta w niniejszym opracowaniu będzie podlegać monitoringowi prowadzonemu przez Radę Miasta i Gminy Kunów w formie analiz zagospodarowania przestrzennego (przynajmniej raz w jednej kadencji) oraz w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska przeprowadzanego przez GIOŚ i inne instytucje. Wyniki będą prezentowane w corocznych raportach publikowanych w formie ogólnodostępnej. Systematyczny monitoring głównych elementów środowiska przyrodniczego tj. powietrza, gleb, wód powierzchniowych i podziemnych pozwoli ocenić tendencje zmian środowiska oraz kierunki jego ochrony a także zmian w strukturze przestrzennej gminy.

6. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Realizacja ustaleń dokumentu nie będzie skutkowała powstawaniem transgranicznych oddziaływań w rozumieniu art. 104 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. W projekcie planu nie zakłada się realizacji przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko sąsiadujących państw. Gmina Kunów leży w centralnej części kraju.

7. Charakterystyka i stan środowiska przyrodniczego obszaru objętego opracowaniem

7.1. Geologia i geomorfologia

Zgodnie z zaktualizowanym podziałem fizycznogeograficznym miejscowość Doły Biskupie położone w 3 mezoregionach, natomiast analizowane obszary znajdują się w dwóch:

- Płaskowyżyna Suchedniowska (342.31). Rozciąga się on pomiędzy Wzgórzami Opoczyńskimi i Garbem Gielniowskim na północy, Przedgórzem Iłżeckim na wschodzie, Wyżyną Sandomierską i Górami Świętokrzyskimi na południu oraz Wzgórzami Łopuszańskimi na zachodzie.
- Wyżyna Sandomierska. Rozciąga się on pomiędzy Górami Świętokrzyskimi na zachodzie i południowym zachodzie, Przedgórzem Iłżeckim na północy oraz doliną Wisły na wschodzie.

Wszystkie obręby mezoregionu należą do makroregionu Wyżyny Kieleckiej, podprowincji Wyżyny Krakowskiej oraz prowincji Wyżyn Polskich.

Analizowane obszary położone są w segmencie szydłowieckim południowo-wschodniej części antyklinorium śródpolskiego z granicą chronostratygraficzną trias-jura nierozdzielonej pokryw platformy zachodnioeuropejskiej jednostek tektonicznych Polski pod pokrywą kenozoiczną. Obszar zbudowany jest ze skał jurajskich i kredowych, pokrytych utworami czwartorzędowymi, w tym lessami. Licznie występują gliniaste i piaszczyste utwory fluwioglacjalne południowo- i środkowopolskie. Podłoże geologiczne tego regionu również stanowią czerwone piaskowce dolnotriasowe przykryte marglami i ilami dolnojurajskimi oraz utwory gliny, piasku i żwirów zlodowaceń plejstocenijskich wraz z wypełnieniami dolin rzecznych madami i utworami torfowymi. Na analizowanych obszarach głównie występują, wapienie, piaski oraz lessy.

W gminie głównie dominują bloki gór niskich oraz progi i załomy denudacyjne. Dominacja urozmaiconej hipsometrycznie rzeźby denudacyjnej ukształtowanej w plejstoceniu a stanowiącej granice pomiędzy starymi strukturami trzonu paleozoicznego Gór Świętokrzyskich a ich dewońskim

obrzeżeniem. Rzeźba terenu jest typowo wyżynna o założeniu rusztowym. Najwyższe wzniesienia zbudowane są z twardych skał kambryjskich można zauważyć liczne ślady erozji lessowej w postaci wąwozów i wądołów.

Rzeźba analizowanych obszarów jest płaska. Nie występują znaczące wzniesień ani obniżenia. Obszary są niewielkie, a ich nachylenia stoków niewielkie.

Warunki budowlane

O warunkach geologiczno-inżynierskich decyduje kilka czynników – rodzaj i stan gruntów, morfologia terenu, głębokość usytuowania zwierciadła wód podziemnych, występowanie procesów geodynamicznych i inne.

Obszary opracowania głównie cechują dobre warunki gruntowo-wodne na cele budowlane. Do terenów o korzystnych warunkach dla budownictwa zalicza się występujące w obszarze opracowania grunty pochodzenia wodnolodowcowego oraz pochodzenia morskiego. Do korzystnych warunków budowy również można zaliczyć płaską rzeźbę terenu o niskich stokach nachylenia.

7.2. Surowce mineralne

Na terenie gminy jak i miejscowości Doły Biskupie występuje kilka złóż kopalin. Fragment (ok 650m²) jednego ze złóż - Doły Biskupie-Godów (KW103 – Kwarcyty) znajduje się w granicach analizowanego obszaru nr 2. Jednak jest to złożo już nieeksploatowane, które zostało poddane rekultywacji i obecnie na jego terenie znajduje się obszar rolniczy.

7.3. Użytkowanie gruntów i gleby

W północnej części miejscowości Doły Biskupie znajduje się duży kompleks leśny. Natomiast na południu dominują tereny rolne oraz kilka rozproszonych obszarów zadrzewionych. W tej części miejscowości również zlokalizowana jest zabudowa mieszkaniowa usytuowana wzdłuż ulic. Analizowane obszary znajdują się w południowej części tej miejscowości.

W gminie jak i w miejscowości Doły Biskupie przeważają rędziny właściwe, gleby płowe, rdzawe i bielcowe wytworzone z piasków eolicznych i lodowcowych, a także gleby płowe i czarne ziemie powstałe na lessach oraz mady. W analizowanej miejscowości jak i na przedmiotowych obszarach dominują grunty klasy IV, niewielki udział zajmują grunty klasy III.

7.4. Warunki hydrologiczne

7.4.1. Wody powierzchniowe

Teren gminy Kunów jak i miejscowość Doły Biskupie pod względem hydrograficznym położony jest w dorzeczu Wisły i jej lewobrzeżnych dopływów. Należy do regionu wodnego Środkowej Wisły. Miejscowość Doły Biskupie jak i analizowane obszary znajdują się w obrębie zlewni rzeki Świślina która jest dopływem rzeki Kamiennej. Świślina będąca największym dopływem Kamiennej, przyjmuje większość wód spływających z północnych stoków Łysogór oraz północnozachodnich stoków Pasma Jeleniowskiego.

Hydrografia terenu gminy jest skomplikowana i zakłócona przez czynniki naturalne oraz antropogeniczne związane z eksploatacją surowców budowlanych i gospodarką rolną. Lokalne obniżenia terenowe odwadniane są przez słabo rozbudowaną sieć rowów sztucznych. Zbiorników wodnych powierzchniowych znajdujących się w gminie jest mało i w zasadzie ograniczają się jedynie

do wyrobisk eksploatacji surowców budowlanych. W najbliższym sąsiedztwie gminy na pograniczu gmin Pawłów i Waśniów znajduje się zbiornik retencyjny Wióry, zlokalizowany na rzece Świślinie o pojemności 31,5 mln m³, z zaporą o wysokości 21 m. Wspomniany zbiornik znajduje się ok. 1,3 km od południowej granicy miejscowości Doły Biskupie.

Obszary opracowania zlokalizowane są w granicach JCWP Świślina od zb. Wióry do ujścia (RW20002489).

Stan wód powierzchniowych

Woda powierzchniowa w rejonie obszarów opracowania podlega badaniom jakościowym w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS).

Stan wód w obrębie analizowanych obszarów został oceniony bardzo źle. Na stan wód może wpływać np.: oczyszczalnia ścieków w Kunowie, oczyszczalnia ścieków w Ostrowcu Świętokrzyskim.

Tab. 1. Charakterystyka jednolitych części wód powierzchniowych na obszarach opracowania

JCWP	Monitorowanie (2016-2021)	Stan ekologiczny	Wskaźniki determinujące stan ekologiczny	Stan chemiczny	Wskaźniki determinujące stan chemiczny	Stan (ogólny)
Świślina od zb. Wióry do ujścia (RW20002489)	tak	Umiarkowany	fitobentos	poniżej dobrego	benzo(a)piren	zły stan wód

źródło: GIOŚ 2023

Zlewnie JCWP na terenie całej gminy Kunów stanowią obszary wrażliwe na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, rozumianą jako wzbogacanie wód biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powodującymi przyspieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód.

Charakterystyka JCWP Świślina od zb. Wióry do ujścia (RW20002489): woda nieprzeznaczona do poboru na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia oraz do celów rekreacyjnych.

Cel środowiskowy wyznacza:

- umiarkowany stan ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [IO]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości); zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D; zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych
- stan chemiczny poniżej dobrego dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] dla pozostałych wskaźników - stan dobry.

7.4.2. Wody podziemne

Zgodnie z Mapą Podziału Hydrograficznego Polski, obszar gminy Kunów, zaliczany jest do regionu hydrogeologicznego Środkowej Wisły w pasie wyżyn (SŚWW). Region hydrogeologiczny wg Atlasu hydrogeologicznego Polski 1995 r. (Paczyński) oraz regionów wodnych (Nowicki, Sadurski) z 2007 r.: VIII Region świętokrzyski. Region wodno-gospodarczy Z-03. Warunki hydrogeologiczne

obszaru gminy są ściśle związane z jej budową geologiczną, tektoniką podłoża i morfologią terenu. W obrębie można wyróżnić 2 strefy ze względu na zasobność wód podziemnych:

- Strefę obejmującą GZWP nr 420 Wierzbica - Ostrowiec Świętokrzyski z wodami poziomu jurajskiego: środkowego i górnego, posiadającego dokumentację hydrogeologiczną. Zbiornik znajduje się w północno-wschodniej części gminy (północny fragment obrębu Miłkowska Karczma) i obejmuje wody porowo-szczelinowe i szczelinowe. Poziom środkowo- i górnourajski, w którym znajduje się zbiornik zbudowany jest z piaskowców. Wydajność studni wierconych wynosi kilkadziesiąt m³. Wydajność pojedynczych studni dochodzi do 200 m³/h. Jego powierzchnia zajmuje 659 km², a powierzchnia dodatkowego obszaru zasilania 174 km²;
- Strefa użytkowych zbiorników wód podziemnych UZWP związanymi z: piaskowcami dolno-jurajskimi, w których występują wody porowo – szczelinowe oraz piaskowcami triasowymi i permskimi, marglami, wapieniami i dolomitami oraz czwartorzędowymi piaskami, żwirami rzecznyymi w dolinie rzeki Kamiennej, w których występują wody porowe, obejmuje pozostała część gminy. Wydajność studni wierconych ujmujących wody poziomu czwartorzędowego wynosi kilka, kilkanaście m³. Wydajność studni ujmujących wody poziomu dolnojurajskiego i triasowego wynosi od kilku do 100 m³/h.

Wody podziemne GZWP i UZWP są narażone na przedostawanie się zanieczyszczeń z powierzchni terenu ze względu na brak naturalnej izolacji z gruntów spoistych jak gliny i iły lub ich miąższość jest na tyle mała, że nie zabezpiecza przed przenikaniem zanieczyszczeń. Dodatkowym elementem zwiększającym możliwość zanieczyszczenia jest występowanie uskoków.

Cały obszar opracowania znajduje się w strefie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 420 Wierzbica – Ostrowiec Świętokrzyski. Ponieważ leży on w większej odległości od dolin i obniżeń, swobodne zwierciadło wód gruntowych zalega na głębokości przekraczającej 3,0 m.p.p.t.. Wody gruntowe tego rejonu są zasilane poprzez infiltrację opadów atmosferycznych, charakteryzują się dużą amplitudą wahań, miejscami dochodzącą do 1,0 m.

Analizowane obszary położone są w granicach jednolitej części wód podziemnych JCWPd nr 102.

Wody pięter wodonośnych zasilane są przez infiltrację opadów atmosferycznych. Naturalnymi strefami drenażu wewnątrz JCWPd są rzeki i cieki powierzchniowe. Funkcję drenażu pełnią również ujęcia wód podziemnych (studnie wiercone i kopane). Wody wszystkich pięter/poziomów wodonośnych odpływają do wymienionych naturalnych stref drenażu. Oddziaływanie ujęć zaburza nieznacznie te kierunki tylko lokalnie w rejonie ich występowania.

Stan wód podziemnych

Monitoring wód podziemnych prowadzi Państwowa Służba Hydrologiczna. Zgodnie z raportem PSH o stanie jednolitych części wód podziemnych w dorzeczach – na rok 2019, stan chemiczny oraz ilościowy JCWPd nr 102 został oceniony jako dobry. Ocena stanu ilościowego była wynikiem dobrego wyniku testu bilansowego. Podobna sytuacja występuje w JCWPd nr 103.

Tab. 2. Charakterystyka jednolitych części wód podziemnych na obszarach opracowania

JCWPd	Monitorowanie	Stan Chemiczny	Stan ilościowy	Ocena stanu
Nr 102 (GW2000102)	tak	dobry	dobry	dobry

źródło: GIOŚ 2023

Charakterystyka JCWPd (GW2000102): woda przeznaczona jest do poboru na potrzeby zaopatrzenia ludzi w wodę przeznaczoną do spożycia.

Cel środowiskowy wyznacza:

- o dobry stan chemiczny oraz dobry stan ilościowy.

7.5. Klimat i powietrze

Według regionalizacji klimatycznej Polski autorstwa E. Romera obszar gminy Kunów znajduje się w regionie: D – klimaty wyżyn środkowych. Według podziału klimatycznego Polski (Martyn, Okołowicz) obszar gminy i miasta Kunów leży w obrębie Regionu Klimatycznego Śląsko-Małopolskiego, Podregion Krainy Świętokrzyskiej – 51 w strefie klimatu umiarkowanego, przejściowego. Kraina ta ma klimat charakterystyczny dla obszarów wyżynnych wykazując w stosunku do terenów otaczających podwyższone opady, dłuższy czas zalegania pokrywy śniegowej, niższe temperatury powietrza i większe prędkości wiatrów. Charakterystyczna jest równoleżnikowa cyrkulacja mas powietrza. Dominuje wpływ powietrza polarno-morskiego z zachodu, a w znacznie mniejszym stopniu powietrza polarno-kontynentalnego ze wschodu. W regionie występuje klimat kontynentalny, nasilający się ku wschodowi. Cieplesze są obszary gminy położone w jej południowej części, chłodniejsza jest dolina Kamiennej, w której występują korzystne warunki do tworzenia inwestycji termicznych.

Ukształtowanie powierzchni terenu powoduje występowanie różnic mikroklimatu w obrębie poszczególnych siedlisk. Dotyczy to szczególnie różnic temperatury, przymrozków, mgieł, długości okresu wegetacyjnego, jakie występują pomiędzy dnami dolin i stokami a intensywniej nasłonecznionymi wierzchołkami.

Pod względem bioklimatycznym teren ten zaliczany jest do obszarów cieplejszych (wg podziału Polski na regiony bioklimatyczne). Charakteryzuje się w ciągu całego roku umiarkowanym klimatem i ma korzystne warunki bioklimatyczne, dodatkowo wpływające na organizm i samopoczucie człowieka. Średni roczny opad wynosi ok. 48 mm, średnia roczna temperatura 7,7°C. Pierwsze przymrozki pojawiają się około 8 października, a zanikają 20 kwietnia. Trwała pokrywa śnieżna utrzymuje się przez 57 dni, zaczynając się tworzyć 30 października i utrzymuje się do 19 marca. Ilość pogodnych dni wynosi około 28, a pochmurnych 163. Wilgotność względna powietrza wynosi 79%.

Jakość powietrza atmosferycznego

W gminie Kunów nie prowadzi się monitoringu stanu zanieczyszczenia powietrza. Za ocenę jakości powietrza odpowiada wojewoda w strefach, którymi są obszary powiatów. Gmina Kunów znajduje się w strefie ostrowiecko-starachowickiej o nieprzekroczonych poziomach dopuszczalnych stężeń. Czystość powietrza atmosferycznego w gminie Kunów jest zadowalająca. Masy powietrza na przestrzeni lat mają mniejsze zanieczyszczenie w wyniku rekultywacji przemysłu, spowodowanego wymogami zawartymi w przepisach prawa dotyczących emisji.

W raporcie za 2022 rok Główny Inspektorat Środowiska Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Kielcach opublikował wyniki monitoringu stężenia substancji mających wpływ na stan powietrza. Zgodnie z przyjętą metodyką województwo świętokrzyskie zostało podzielone na 2 strefy: miasto Kielce oraz strefę świętokrzyską (obejmującą pozostały obszar województwa świętokrzyskiego). Gmina Kunów została zaliczona do strefy świętokrzyskiej. Na podstawie przeprowadzonego monitoringu i analizy pozyskanych danych w strefie świętokrzyskiej wytypowano trzy substancję, dla których poziom dopuszczalny lub docelowy został przekroczony według kryteriów ochrony zdrowia BaP, PM10 oraz PM2,5. Określono dla ich zanieczyszczenia klasę C. Z kolei

w przypadku ozonu dla celu długoterminowego określono klasę D2. Pozostałe substancje mieściły się w normach i zaliczono je do klasy A. Zgodnie z kryterium ochrony roślin stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych stężeń ozonu w przypadku celu długoterminowego. Dla pozostałych substancji nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń i zaliczono je do klasy A.

Tab. 3. Ocena jakości powietrza w strefie świętokrzyskiej za rok 2022 – kryterium ochrony zdrowia

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy												
		SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	Pb	C ₆ H ₆	Co	O ₃	O ₃ cel długoterminowy	As	Cd	Ni	BaP	PM _{2,5}
Strefa świętokrzyska	PL2602	A	A	C	A	A	A	A	D2	A	A	A	C	C

źródło: GIOŚ 2023, Ocena jakości powietrza w województwie świętokrzyskim za 2022 r.

Tab. 4. Ocena jakości powietrza w strefie świętokrzyskiej za rok 2022 – kryterium ochrony roślin

Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla poszczególnych zanieczyszczeń			
		SO ₂	NO _x	O ₃	O ₃ cel długoterminowy
Strefa świętokrzyska	PL2602	A	A	A	D2

źródło: GIOŚ 2023, Ocena jakości powietrza w województwie świętokrzyskim za 2022 r.

7.6. Walory krajobrazowe

Dolina rzeki Kamiennej stanowi naturalną linię podziału dla gminy Kunów. Część południowa to Wzgórza Kunowskie, ze względu na ich mniejszą różnicę wysokości dominuje tutaj krajobraz rolniczy natomiast w północnej części gminy przynależącej do Pogórza Iłżeckiego, znajdują się tereny zalasione. W miejscowości Doły Biskupie dominuje zabudowa zagrodowa i jednorodzinna, która lokalizowana jest wzdłuż istniejącej drogi. Sołectwo zlokalizowane jest w całości w granicach Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej. Analizowane obszary znajdują się w południowej części miejscowości Doły Biskupie, która cechuje się typowo rolniczym krajobrazem.

Większość obszarów objętych opracowaniem charakteryzuje się przeciętnymi walorami krajobrazowymi. Analizowane obszary zlokalizowane w rejonach terenów już zabudowanych cechuje przeciętny krajobraz, bez wyróżniających się cech krajobrazu oraz obiektów kompozycyjnych. Natomiast obszary zlokalizowane głównie w obrębie terenów rolnych, charakteryzują się dużą powierzchnią zieleni, która pozytywnie oddziałuje na ich panoramę.

Do pozytywnych aspektów krajobrazu wszystkich analizowanych obszarów można zaliczyć również brak znajdujących się dużych zakładów przemysłowych.

Do negatywnych wyróżników w krajobrazie zalicza się przede wszystkim słup linii średniego napięcia zlokalizowane wzdłuż dróg.

7.7. Różnorodność biologiczna

7.7.1. Szata roślinna

W gminie dużej mierze porastają lasy i mimo nieznacznego pofałdowania, nie rozwinęło się tutaj rolnictwo ze względu na piaszczystą, słabą glebę. Na nieużytki szybko wkracza sukcesja roślinna, pojawiają się samosiewne lasy.

Siedliska leśne prezentowane są głównie przez lasy mieszane świeże oraz bory świeże. W składzie gatunkowym lasów mieszanych dominują takie gatunki jak sosna pospolita, w domieszcze dęby, świerki, brzozy i graby. W warstwie krzewów pojawiają się leszczyna pospolita i kruszyna. W warstwie drzewostanowej borów występują sosna pospolita z domieszką modrzewia, świerka i sosny. Większość terenów leśnych pełni funkcję ochronną dla ośrodków miejskich. Lesistość gminy wynosi ok. 4%. Ogólna powierzchnia lasów w gminie wynosi ogółem 4983 ha, w tym lasy publiczne zajmują 4287 ha, a lasy własności gminy wynoszą 21 ha.

Na terenach rolniczych znaczny udział mają łąki, pastwiska i w dużej części nieużytkowane grunty rolnicze zajmowane przez zbiorowiska trawiaste.

Na omawianych obszarach duża część terenu do treny zabudowane bądź orne z niewielkimi obszarami zadrzewień. Zatem flora na tych obszarach ma cechy synantropijne, a na terenach rolniczych związana jest z prowadzonymi uprawami. Istniejącej zabudowie mieszkaniowej towarzyszy roślinność ozdobna.

7.7.2. Fauna

Świat zwierzęcy w gminie związany jest głównie z siedliskami leśnymi. Kompleksy leśne są środowiskiem życia łosia, jelenia, sarny, dzika, borsuka, lisa i mniejszych ssaków wiewiórek, popielicy, ryjówek malutkiej i aksamitnej. Tereny leśne odznaczają się bogactwem takich rzadkich gatunków ptaków jak bocian czarny, orlik krzykliwy, puszczyk uralski, puchacz, cietrzew, jarząbek, słonka, samotnik, derkacz i dzięcioł białogłowy. Znacznym walorem są występujące tu największe krajowe chrząszcze: rohatyniec nosorożec, jelonek rogacz i kozioróg dębosz oraz rzadkie gatunki motyli pokłonnik osiniec, mieniaki i szlaczkoń torfowiec.

Ze środowiskiem wodnym są związane płazy takie jak kumak nizinny, ropucha paskówka i rzekotka drzewna. W nurtach Kamiennej nie są rzadkością okazałe klenie, leszcze i szczupaki, a w Bystrzach Świśliny, rzeki o kamienistym dnie żyją pstrągi. Nad każdym niemal większym ciekim wodnym spotkamy ślady żerowania bobrów a także obecność wydry.

Na pozostałych terenach występowanie zwierząt związane jest głównie z zadrzewieniami i zakrzewieniami. Najliczniej reprezentowane są bezkręgowce: rusałka pawik, listkowiec cytrynek, wielbłądka, kowal bezskrzydły, rączycza, trzmiel, pasikonik zielony, biegacz, żuk wiosenny.

Omawiane obszary znajdują się głównie na terenach już zabudowanych, a zadrzewienia znajdujące się na tych obszarach są niewielkie bądź jedynie punktowe. Z faktu ich przeznaczenia, obszary te nie stanowią szczególnych siedlisk dla bytowania zwierząt.

Dla Obszaru Natura 2000 Wzgórza Kunowskie została sporządzona inwentaryzacja przyrodnicza. Zinwentaryzowane stanowiska chronionych gatunków zwierząt znajdują się poza terenami objętymi planem miejscowym.

7.8. Powiązania przyrodnicze analizowanych obszarów z otoczeniem

7.8.1. Obszary i obiekty przyrodnicze prawnie chronione

Tereny opracowania zlokalizowane są na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Dolina Kamiennej. OChK zajmuje łączną powierzchnię 72 634 ha i znajduje się w województwie świętokrzyskim i mazowieckim. Jego tereny rozciągają się wzdłuż doliny rzeki Kamiennej i jednego z jej prawobrzeżnych dopływów – Kamionki. Na większości terenów zbudowanych z piaszczysto-gliniastymi osadami pleistoceniowymi (w tym obszar opracowania) przeważają siedliska oligotroficzne zajęte przez bory mieszane i świeże bory sosnowe tworzące duże kompleksy tzw. Lasów Łżeckich, na pograniczu województw świętokrzyskiego i mazowieckiego. Pomimo iż w większości są to drzewostany pochodzenia antropogenicznego, są interesujące florystycznie z uwagi na występowanie wielu bardzo rzadkich chronionych roślin. Na Obszarze Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej obowiązują zakazy i nakazy wynikające z Uchwały Nr XXXV/617/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. (Dz. Urz. Woj. Święt. poz. 3309). Dokument określa działania w zakresie czynnej ochrony ekosystemów, zakazy i odstępstwa od zakazów.

W granicach analizowanych terenów znajduje się Obszar Natura 2000 Wzgórza Kunowskie (PLH260039). Ostoja zlokalizowana jest na obrzeżu mezozoicznym paleozoicznego trzonu Gór Świętokrzyskich. Występują tu liczne odsłonięcia skalne, nieczynne kamieniołomy dolomitu w Dołach Opacich i piaszkowca w Dołach Biskupich, a także kamieniołomy dolomitów dewońskich, wapiennych oraz piaszczystych triasowych i jurajskich.

Zbocza dolin rzecznych w przewarżającej mierze są rozczłonkowane wąwozami lessowymi i jarami. Na całym terenie stwierdzono występowanie 11 typów siedlisk przyrodniczych (załącznik I Dyrektywy Rady 92/43/EWG) obejmujących 34% łącznej powierzchni obszaru. Ostoja ma duże znaczenie dla zachowania siedlisk: muraw kserotermicznych, z wieloma rzadkimi gatunkami, łąk, zwłaszcza świeżych, ekstensywnie użytkowanych, fragmentów łąk trzęślicowych, oraz fragmentów zbiorowisk łąkowych oraz grądów. Obszar posiada duże znaczenie dla zachowania gatunków motyli i gniazdowania ptaków.

Na terenie gminy Kunów występuje 14 pomników przyrody są to głównie drzewa (lipa drobnolistna - *Tilia cordata* i sosna zwyczajna - *Pinus sylvestris*) oraz głązy i odsłonięcia skalne. Jednak w granicach analizowanych obszarów nie znajduje się żaden wspomniany pomnik przyrody.

W sąsiedztwie obszarów opracowania nie występują żadne inne obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

7.8.2. Korytarze ekologiczne

Mapa przebiegu korytarzy ekologicznych na obszarze Polski została opracowana w dwóch etapach przez Zakład Badania Ssaków PAN w Białowieży pod kierownictwem prof. dr hab. Włodzimierza Jędrzejewskiego:

- etap I (2005 r.) - na zlecenie Ministerstwa Środowiska opracowano mapę sieci korytarzy dla obszarów Natura 2000 z uwzględnieniem potrzeb ochrony kluczowych gatunków dużych ssaków;
- etap II (2011 r.) we współpracy z Pracownią na rzecz Wszystkich Istot (w ramach projektu ze środków EEA/EOG) opracowano kompletną mapę korytarzy istotnych dla populacji dużych ssaków leśnych oraz spójności siedlisk leśnych i wodno-błotnych w skali krajowej i kontynentalnej.

W ramach I etapu prac nad przebiegiem korytarzy ekologicznych, na terach opracowania nie wyznaczono żadnego szlaku migracyjnego. W drugim etapie dopracowano mapę sieci korytarzy, a główny korytarz Lasy Starachowickie i Siekierzynskie GKPdC-5B nie objął swoim zasięgiem tereny analizy.

Podstawową funkcją korytarzy migracyjnych jest umożliwienie rozprzestrzeniania się gatunków i ukierunkowania przepływu materii i informacji biologicznej w krajobrazie. Zachowanie drożności korytarzy, uznaje się za sprawę priorytetową w ochronie środowiska. Wiąże się to z określonymi zasadami użytkowania terenów:

- nie zwiększania ilości liniowych i obszarowych barier antropogenicznych,
- zalesień w kierunku uzyskania przez istniejące kompleksy większej zwartości,
- utrzymania proekologicznych form gospodarki rolnej i leśnej.

Do kluczowych obszarów systemu ekologicznego gminy należą m.in. ekosystemy leśne, (wielkopowierzchniowe ekosystemy leśne wraz ze strefami sukcesji leśnej), które pokrywają znaczne powierzchnie w obrębie opracowania.

Do lokalnych korytarzy ekologicznych w miejscowości Doły Biskupie należy dolina rzeki Świśliny.

8. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

Projekt planu zakłada rozwój przestrzenny z poszanowaniem i ochroną zasobów przyrodniczych. Niemniej jednak wzrost gospodarczy Gminy Kunów w tym miejscowości Doły Biskupie możliwy jest m.in. poprzez wyznaczenie nowych terenów inwestycyjnych. Mając na uwadze sposób dotychczasowego zagospodarowania terenu, wysokie walory przyrodnicze oraz obowiązujące przepisy wynikające m.in. z objęcia terenu Obszarem Chronionego krajobrazu Doliny Kamiennej, w planie wprowadzono zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze oraz potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, za wyjątkiem niezbędnych do funkcjonowania osadnictwa inwestycji celu publicznego z zakresu infrastruktury technicznej i komunikacyjnej. 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

8.1. Zagrożenia dla środowiska glebowego, wód powierzchniowych i podziemnych

W 2023 roku na terenie Miasta i Gminy Kunów długość czynnej sieci wodociągowej wynosiła 128,9 km, natomiast sieci kanalizacyjnej 63 km. Woda z wodociągu dostarczana jest do większości mieszkańców (w 2022 r. 98,1%). W przypadku kanalizacji ze zbiorczego systemu korzysta jedynie 49,4% ludności (dane za 2023 r.).¹ Na terenie gminy działa jedna biologiczna oczyszczalnia ścieków w Kunowie, o wydajności 800m³/dobę.

Ze względu na okresowo niezadowalający stan wód powierzchniowych i podziemnych na obszarze analizy, uregulowanie gospodarki ściekowej powinno być jednym z priorytetowych zadań gminy. Należy dążyć do budowania zwartych struktur osadniczych. Pozwoli to na ograniczenie zabudowy rozproszonej, dla której rozbudowa sieci kanalizacyjnej będzie ekonomicznie nieuzasadniona.

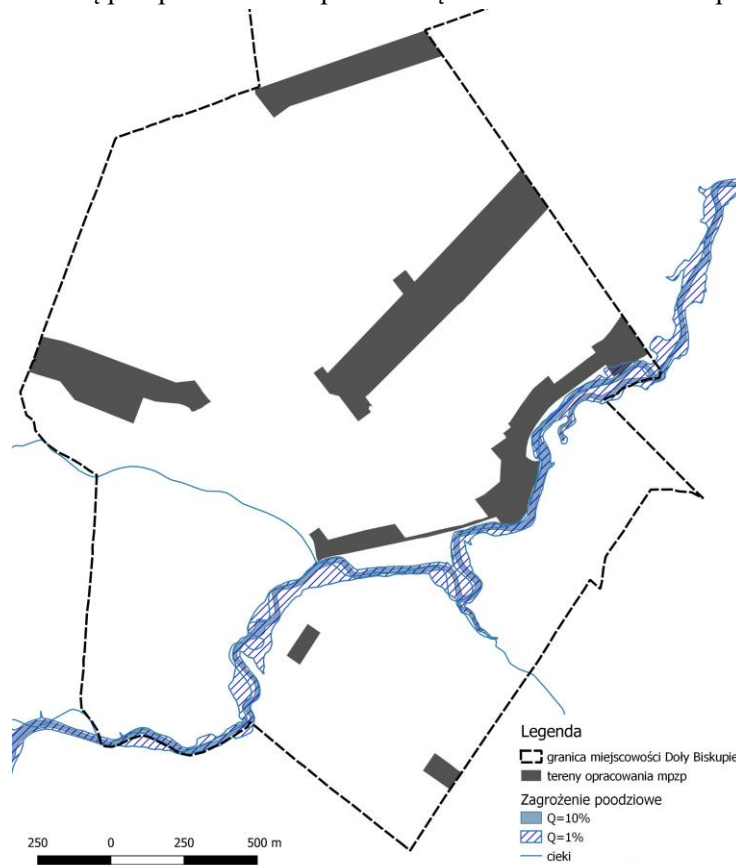
¹ Źródło: GUS, BDL, 2023

Pewnym problemem są również zanieczyszczenia spowodowane przez rolnictwo i hodowlę oraz stosowanie nawozów i środków ochrony roślin. Zanieczyszczenia te przedostają się częściowo do podłoża lub spływają powierzchniowo do cieków, zwłaszcza w okresach roztopowych lub występowania intensywnych opadów atmosferycznych.

W przypadku wód podziemnych najważniejszymi czynnikami wpływającymi na ocenę ich zagrożenia są: głębokość występowania głównego poziomu wodonośnego, typ naturalnej izolacji oraz jej miąższość, a także rodzaj ognisk zanieczyszczeń i intensywność ich oddziaływania. Przedmiotowe obszary w większości pozbawione są naturalnej izolacji, jednak z uwagi na znaczny udział terenów leśnych oraz brak dużych ognisk zanieczyszczeń, na obszarach analizy stwierdzono średni stopień zagrożenia wód podziemnych.

8.2. Zagrożenie powodziowe

Przez żaden obszar analizy nie przebiegają ciek naturalne. Lokalne obniżenia terenowe odwadniane są przez słabo rozbudowaną sieć rowów sztucznych. Głównie na obszarach opracowania nie ma ryzyka wystąpienia zjawiska powodzi (źródło: ISOK). Niewielki fragment (ok. 1870 m²) będący w ryzyku powodziowym jest przeznaczony pod tereny rolnicze i tereny wody. Na pozostałych obszarach jedynie możliwe są podtopienia podczas nawałnych deszczy i gwałtownych roztopów, jednak ze względu na dobrą przepuszczalność podłoża są one stosunkowo mało prawdopodobne.



Ryc. 3 Zagrożenie powodziowe dla obszarów analizy

8.3. Zagrożenie osuwiskowe

Ze względu na mało urozmaiconą rzeźbę terenu, nie obserwuje się zjawisk geodynamicznych ani obszarów predysponowanych do ich powstawania.

8.4. Źródła zanieczyszczeń powietrza

Na obszarze miejscowości Doły Biskupie największym źródłem zanieczyszczeń powietrza jest ruch samochodowy, emisja toksycznych substancji z indywidualnych kotłowni, a także napływające zanieczyszczenia z sąsiednich terenów.

Ruch samochodowy i związane z nim zanieczyszczenia powietrza dotyczą głównie dróg o dużym jego natężeniu. Należy tu wskazać przede wszystkim drogę krajową nr 9: Warszawa-Rzeszów, która przylega do północnej granicy miejscowości Doły Biskupie oraz drogę krajową nr 42: Kamienna-Rudnik, ale także drogi niższej kategorii. W wyniku spalania paliw do atmosfery przedostają się m.in. tlenek węgla i tlenki azotu.

Emisja toksycznych substancji z indywidualnych kotłowni związana jest z sezonem grzewczym. Większość gospodarstw indywidualnych jest opalana węglem lub drewnem, co powoduje znaczną emisję do atmosfery w sezonie grzewczym takich substancji jak dwutlenek węgla, tlenki azotu, tlenki siarki, benzo(a)piren, pył zawieszony PM_{2,5} i PM₁₀.

Do emisji szkodliwych substancji przyczyniają się także obiekty punktowe, jakimi są budynki przemysłowe, bazujące na energetycznym spalaniu paliw. Na terenie omawianej miejscowości nie występują jednak zakłady przemysłowe mogące w znacznym stopniu powodować zanieczyszczenie powietrza.

W 2021 roku przyjęto Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Miasta i Gminy Kunów do roku 2030, który jest kluczowym dokumentem regulującym działania gminy w zakresie ochrony i poprawy jakości powietrza. Plan nakreśla działania w zakresie ograniczenia emisji, poprawy efektywności gospodarki oraz zwiększenia ilości energii z odnawialnych źródeł.

W obrębie analizowanych obszarów największy wpływ mają emisja antropogeniczna, wynikająca z działalności człowieka, emisja niska z gospodarki komunalnej (kotłownie, indywidualne paleniska domowe i jednostki gospodarcze oraz działalności związane z pracą rolniczą).

8.5. Hałas

Klimat akustyczny na obszarze miejscowości Doły Biskupie i obszarach opracowania warunkują takie czynniki jak natężenie ruchu samochodowego i jakość sieci drogowej, w mniejszym stopniu – ilość i zagęszczenie zabudowy oraz występowanie zakładów usługowych, przemysłowych i terenów rekreacyjnych.

Badania klimatu akustycznego na terenie całej gminy Kunów prowadzone są w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska przez GIOŚ. Monitoringiem objęte są drogi krajowe, wojewódzkie oraz linie kolejowe. Pomiary nie dotyczą dróg gminnych i powiatowych.

Istotnym źródłem hałasu w obrębach obszarów analizy może być znaczące strefy zabudowań mieszkalnych i usługowych, ruch samochodowy oraz czynności związane z pracami rolnymi. Poza wymienionym źródłem hałasu, na terenach analizowanych obszarów nie ma innych istotnych źródeł, które mogą przyczynić się do przekroczeń dopuszczalnych norm hałasu.

8.6. Gospodarka odpadami

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, zajmuje się przedsiębiorca wybrany w drodze przetargu nieograniczonego. Zmieszane odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odebrane od właścicieli nieruchomości, przekazywane są do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, wynikającej z wojewódzkiego planu

gospodarki odpadami (WPGO), tj. do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK) prowadzonej przez Zakład Unieszkodliwiania Odpadów „JANIK” Sp. z o.o., 27-415 Kunów Janik ul. Borowska 1.

Na terenie Gminy funkcjonuje punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK). Mieszkańcy mają również możliwość oddania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.²

8.7. Zagrożenia dla obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody

Największym zagrożeniem dla Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej jest zanieczyszczenie wód podziemnych i powierzchniowych, prowadzące do degradacji ekosystemów hydrozależnych i powiązań przyrodniczych w obrębie doliny rzeki Kamiennej. Ważne jest zatem, z uwagi na brak warstwy izolacyjnej w podłożu, odpowiednie zagospodarowanie terenu ograniczające możliwość migracji skażonych substancji w głąb profilu glebowego i wód podziemnych poprzez m.in. zachowanie istniejących kompleksów leśnych. Ich wyniszczenie, poza negatywnym wpływem na zasoby przyrodnicze, wiązałoby się także z obniżeniem walorów krajobrazowych terenu. Ponadto zagrożeniem dla tej formy ochrony przyrody, które mogą mieć miejsce w obrębie analizowanego terenu są: niszczenie chronionych stanowisk gatunków roślin, zwierząt i grzybów, niszczenie wyróżniających się tworów przyrody nieożywionej.

W przypadku obszaru Natura 2000 Wzgórza Kunowskie można mówić jedynie o ewentualnych zagrożeniach zewnętrznych generowanych w obrębie obszarów analizy. Zgodnie ze Standardowym Formularzem Danych opracowanym dla przedmiotowego obszaru Natura 2000, do zewnętrznych presji i zagrożeń, które mogą mieć miejsce na terenie analizy zalicza się jedynie rozwój terenów zurbanizowanych i zabudowanych.

Plan mpzp dla wybranych obszarów nie przewiduje lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze oraz potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, za wyjątkiem niezbędnych do funkcjonowania osadnictwa inwestycji celu publicznego z zakresu infrastruktury technicznej i komunikacyjnej. Ponadto, fragment obszaru nr 4 znajdujący się we wspomnianej Naturze 2000 jest niewielki w stosunku do całej powierzchni chronionego obszaru i znajduje się jedynie w jego granicach.

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

W przypadku braku uchwalenia miejscowego planu będą obowiązywały zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, uchwalonego Uchwałą Nr LVII.387.06 Rady Miejskiej w Kunowie z dnia 31 maja 2006 r. Dokument określa sposób gospodarowania na terenach analizy i na ich podstawie, w przypadku nie ustanowienia nowych, będzie następował rozwój przestrzenny, zgodnie z określonymi funkcjami. Dalsze zmiany zachodzące w środowisku będą uwarunkowane m.in. możliwościami prawnymi zagospodarowania terenów. Zapisy projektowanego dokumentu umożliwią kształtowanie zabudowy w oparciu o parametry zgodne z obowiązującymi przepisami i innymi opracowaniami urbanistycznymi.

Stopień i intensywność zmian zachodzących w środowisku na terenie całej gminy Kunów, można ocenić jako niski. Zachowane zostają tereny cenne przyrodniczo, a zabudowa rozwija się

² Źródło: <http://www.kunow.pl/>

wokół centrum miasta oraz przy terenach już zagospodarowanych, nie powodując niekorzystnego rozproszenia. W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu na terenach analizy nadal będzie rozwijała się sukcesja wtórna roślinności. Omawiane obszary w miejscowości Doły Biskupie aktualnie są mocno ograniczone dla powstania jakichkolwiek inwestycji. W miejscowościach, gdzie wyznacza się rozwój zabudowy będzie on możliwy w oparciu o obowiązujące przepisy prawa miejscowego.

10. Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe, chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmioty obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko

10.1. Ocena oddziaływania na środowisko poszczególnych obszarów wyznaczonych w projektowanym dokumencie

W prognozie oddziaływania na środowisko określono rodzaje oddziaływań, jakie mogą zaistnieć w wyniku wprowadzenia ustaleń projektowanego dokumentu. O znaczącym oddziaływaniu na środowisko można mówić w sytuacji naruszenia określonych prawem standardów jakości środowiska (powietrza, wód powierzchniowych, gleb, hałasu, promieniowania elektromagnetycznego itp.). 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 w prognozie przeanalizowano wpływ ustaleń planu na zdrowie ludzi oraz poszczególne komponenty środowiska t.j.: rośliny, zwierzęta, bioróżnorodność, obszary chronione (w tym obszary Natura 2000), walory krajobrazowe, powierzchnie ziemi, wody podziemne i powierzchniowe, powietrze, klimat, zasoby naturalne oraz zabytki i dobra materialne.

Rodzaj oddziaływania na środowisko terenów ustanowionych w miejscowym planie, będzie uzależniony od rzeczywistego zagospodarowania obszaru, wprowadzonych w dokumencie zasad ochrony środowiska oraz dopuszczonego przeznaczenia. W ramach oceny oddziaływania wyszczególniono dwa rodzaje oddziaływań na środowisko:

BRAK ISTOTNEGO ODDZIAŁYWANIA – zachowanie istniejącego stanu na obszarach zurbanizowanych i rolniczych, a także nieznaczna modyfikacja obowiązujących kierunków przeznaczenia oraz przekształcenie terenu w kierunku niepowodującym istotnych zmian w środowisku przyrodniczym.

ODDZIAŁYWANIE POZYTYWNE – utrzymanie bez zmiany najcenniejszych elementów środowiska przyrodniczego i krajobrazu, w tym zadrzewień i lasów.

ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE – przypisane obszarom do tej pory niezabudowanym, dla których zapisy planu wprowadzają możliwość realizacji zabudowy.

ODDZIAŁYWANIE ZRÓŻNICOWANE – w zależności od charakteru wprowadzonych kierunków, oddziaływanie pozytywne, negatywne, słabe negatywne bądź brak istotnego oddziaływania.

Tab. 5 Ocena określonych w planie warunków zagospodarowania terenu

Nr	Stan istniejący	Kierunek zmiany	Ocena wpływu na środowisko
1.	droga, teren zabudowy, teren rolny, teren zadrzewień	KDL – teren drogi lokalnej	BRAK ISTOTNEGO ODDZIAŁYWANIA utrzymanie istniejącego przeznaczenia/zainwestowania
		MNW – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej	ODDZIAŁYWANIE ZRÓŻNICOWANE oddziaływanie słabe negatywne możliwa utrata powierzchni biologicznie czynnej na terenach dotąd niezabudowanych brak istotnego oddziaływania zachowanie istniejącej zabudowy
		RZM – teren zabudowy zagrodowej	BRAK ISTOTNEGO ODDZIAŁYWANIA utrzymanie istniejącego przeznaczenia/zainwestowania
		RN – teren rolny z zakazem zabudowy	BRAK ISTOTNEGO ODDZIAŁYWANIA utrzymanie istniejącego przeznaczenia/zainwestowania
2.	droga, teren zabudowy, teren rolny, teren zadrzewień	KDZ – teren drogi zbiorczej	BRAK ISTOTNEGO ODDZIAŁYWANIA utrzymanie istniejącego przeznaczenia/zainwestowania
		MNW – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej	ODDZIAŁYWANIE ZRÓŻNICOWANE oddziaływanie słabe negatywne możliwa utrata powierzchni biologicznie czynnej na terenach dotąd niezabudowanych brak istotnego oddziaływania zachowanie istniejącej zabudowy
		RZM – teren zabudowy zagrodowej	ODDZIAŁYWANIE ZRÓŻNICOWANE oddziaływanie słabe negatywne możliwa utrata powierzchni biologicznie czynnej na terenach dotąd niezabudowanych brak istotnego oddziaływania zachowanie istniejącej zabudowy
		RN – teren rolny z zakazem zabudowy	BRAK ISTOTNEGO ODDZIAŁYWANIA utrzymanie istniejącego przeznaczenia/zainwestowania
3.	droga, teren zabudowy, teren zadrzewień, teren rolny, zielen	KDZ i KDL – teren drogi zbiorczej i lokalnej	BRAK ISTOTNEGO ODDZIAŁYWANIA utrzymanie istniejącego przeznaczenia/zainwestowania
		MNW – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej	ODDZIAŁYWANIE ZRÓŻNICOWANE oddziaływanie słabe negatywne możliwa utrata powierzchni biologicznie czynnej na terenach dotąd niezabudowanych brak istotnego oddziaływania zachowanie istniejącej zabudowy

		RZM – teren zabudowy zagrodowej	ODDZIAŁYWANIE ZRÓŻNICOWANE oddziaływanie słabe negatywne możliwa utrata powierzchni biologicznie czynnej na terenach dotąd niezabudowanych brak istotnego oddziaływania zachowanie istniejącej zabudowy
		U - tereny usług	ODDZIAŁYWANIE ZRÓŻNICOWANE oddziaływanie słabe negatywne możliwa utrata powierzchni biologicznie czynnej na terenach dotąd niezabudowanych brak istotnego oddziaływania zachowanie istniejącej zabudowy
		RN – teren rolny z zakazem zabudowy	BRAK ISTOTNEGO ODDZIAŁYWANIA zachowanie istniejącej funkcji
		ZN – teren zieleni naturalnej	ODDZIAŁYWANIE POZYTYWNE ochrona siedlisk chronionych przed zabudową
		IW – teren wodociągów	BRAK ISTOTNEGO ODDZIAŁYWANIA zachowanie istniejącej funkcji
4.	droga, teren zabudowy, teren zadrzewień, teren rolny, zieleni	KDZ i KDL – teren drogi zbiorczej i lokalnej	BRAK ISTOTNEGO ODDZIAŁYWANIA zachowanie istniejącej funkcji
		MNW – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej	ODDZIAŁYWANIE ZRÓŻNICOWANE oddziaływanie słabe negatywne możliwa utrata powierzchni biologicznie czynnej na terenach dotąd niezabudowanych brak istotnego oddziaływania zachowanie istniejącej zabudowy
		MNS – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej szeregowej	ODDZIAŁYWANIE ZRÓŻNICOWANE oddziaływanie słabe negatywne możliwa utrata powierzchni biologicznie czynnej na terenach dotąd niezabudowanych brak istotnego oddziaływania zachowanie istniejącej zabudowy
		RZM – teren zabudowy zagrodowej	ODDZIAŁYWANIE ZRÓŻNICOWANE oddziaływanie słabe negatywne możliwa utrata powierzchni biologicznie czynnej na terenach dotąd niezabudowanych brak istotnego oddziaływania zachowanie istniejącej zabudowy
		U - tereny usług	ODDZIAŁYWANIE ZRÓŻNICOWANE

			oddziaływanie słabe negatywne możliwa utrata powierzchni biologicznie czynnej na terenach dotąd niezabudowanych brak istotnego oddziaływania zachowanie istniejącej zabudowy
		US - tereny sportu	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE utrata powierzchni biologicznie czynnej, wycinka drzew, wprowadzenie zabudowy
		RN – teren rolny z zakazem zabudowy	BRAK ISTOTNEGO ODDZIAŁYWANIA zachowanie istniejącej funkcji
		WS– teren wód	ODDZIAŁYWANIE POZYTYWNE ochrona wód przed zabudową
5.	teren lasu	KDL – teren drogi lokalnej	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE utrata powierzchni biologicznie czynnej, wycinka drzew, wprowadzenie drogi utwardzonej
		MNW – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE utrata powierzchni biologicznie czynnej, wycinka drzew, wprowadzenie zabudowy
6.	Droga, teren rolniczy, teren zadzrewień	KDL – teren drogi lokalnej	BRAK ISTOTNEGO ODDZIAŁYWANIA zachowanie istniejącej funkcji
		RZM – teren zabudowy zagrodowej	ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE utrata powierzchni biologicznie czynnej, wycinka drzew, wprowadzenie zabudowy

10.2. Ocena oddziaływania ustaleń projektowanego dokumentu na poszczególne komponenty środowiska

Oddziaływanie na ludzi

Hałas

W myśl przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska znaczące oddziaływanie na środowisko oznacza także znaczące oddziaływanie na zdrowie ludzi, o którym można mówić w sytuacji, gdy przekraczane są standardy emisyjne oraz dopuszczalne normy hałasu.

Bezpośredni, ale krótkoterminowy lub chwilowy charakter może mieć uciążliwość akustyczna związana z fazą budowy obiektów zabudowy mieszkaniowej, usługowej, oraz dróg. Będzie to oddziaływanie o znaczeniu lokalnym. Może ono być skumulowane z hałasem generowanym na drogach publicznych.

W zależności od rodzaju prowadzonej działalności hałas może być emitowany również przez obiekty zlokalizowane na terenach oznaczonych symbolami MNW-U, U oraz US. W zależności od rodzaju planowanego przedsięwzięcia przed realizacją inwestycji może być konieczne uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Podczas tej procedury stwierdzona

zostanie możliwość wystąpienia oddziaływania akustycznego oraz w razie potrzeby będą zastosowane rozwiązania minimalizujące emisję hałasu do środowiska.

W przypadku zakładów usługowych i produkcyjnych zlokalizowanych w sąsiedztwie terenów chronionych akustycznie, potencjalni inwestorzy będą zobligowani do prowadzenia działalności nie generującej hałasu na ponadnormatywnym poziomie. Wokół części z nich w planie wyznaczono pasy zielni izolacyjnej.

Ustala się ochronę przed hałasem terenów faktycznie zagospodarowanych poprzez obowiązek traktowania terenów oznaczonych symbolem:

- MNW, MNS jak terenów przeznaczonych na cele zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
- US jak terenów przeznaczonych na cele zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży,
- RZM jak terenów przeznaczonych na cele zabudowy zagrodowej;

Promieniowanie elektromagnetyczne

Przez tereny opracowania przebiegają linie elektroenergetyczne średniego napięcia, wzdłuż których wyznaczono pasy technologiczne po 7,5 m w obie strony od osi tych linii, dla których ustalono zakaz lokalizowania w budynkach pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Tym samym ograniczono ewentualne negatywne oddziaływanie pól elektromagnetycznych na zdrowie ludzi.

W granicach potencjalnych inwestycji mogą być emitowane zarówno stałe oraz przemienne pola elektryczne i magnetyczne. Napięcia nie powinny jednak przekraczać średnich wartości (15 kV), które w myśl przepisów o ochronie środowiska nie są uznawane za mogące znacząco oddziaływać na otoczenie. Plan nie przewiduje budowy inwestycji, które w znaczący sposób będą emitowały promienie elektromagnetyczne. Potencjalne inwestycje nie będą korzystały z ww. napięć, będą one znacznie niższe. Ich wartości będą porównywalne z tymi, które występują wokół urządzeń codziennego użytku czy domowych instalacji elektrycznych.

Z uwagi na powyższe nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań na ludzi w zakresie promieniowania elektromagnetycznego.

Ryzyko wystąpienia poważnej awarii i katastrofy budowlanej

Rodzaje i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej lub zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, o których mowa w art. 248 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, określa Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dn. 29 stycznia 2016 r. Plan wprowadza zakaz sytuowania zakładów tego typu.

Dokument wprowadza zakaz lokalizacji zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii. Zachowuje pasy technologiczne od linii elektroenergetycznych. Ryzyko powodziowe występuje jedynie na niewielkim fragmencie obszarów analizy (ok. 1870 m²) są to obszary przeznaczone pod tereny rolnicze i tereny wody, gdzie przebywanie ludzi nie będzie wiązało się ze stałym ich pobytem. Na obszarach opracowania nie ma terenów narażonych na występowanie ruchów masowych ziemi.

Zatem, nie przewiduje się wystąpienia znaczącego negatywnego oddziaływania na ludzi.

Oddziaływanie na rośliny, zwierzęta i różnorodność biologiczną

W miejscu powstawania nowych obiektów na terenie dotychczas niezabudowanym nastąpi lokalne, bezpośrednie i długoterminowe lub stałe zubożenie lub zlikwidowanie istniejącej roślinności.

Zmniejszeniu ulegnie powierzchnia biologicznie czynna. Nowa zabudowa zostaje jednak wprowadzona na tereny zlokalizowane wzdłuż dróg publicznych, użytkowanych lub nieużytkowanych rolniczo. Tereny lasów, zadrzewienia śródpolne, zgodnie z zapisami planu będą pełniły dotychczasową funkcję. Działanie takie ocenia się jako pozytywne, bezpośrednie, długoterminowe, o znaczeniu lokalnym.

Możliwe jest także, że zajdzie konieczność usunięcia części istniejących zadrzewień i zakrzewień. W takim przypadku można mówić o oddziaływaniu negatywnym, bezpośrednim, długoterminowym (w przypadku likwidacji dendroflory) bądź czasowym (w sytuacji zniszczenia zbiorowisk roślin pod panele na etapie budowy) o znaczeniu lokalnym.

Ustalenia planu nie powinny stworzyć istotnego zagrożenia dla fauny analizowanego terenu. Wprowadzenie nowych obszarów zabudowy zmienia dotychczasowe funkcjonowanie potencjalnie występujących tam gatunków zwierząt, przekształcając ich siedliska i zmuszając do migracji, jednak teren przeznaczony pod zainwestowanie jest w znacznej części zabudowany i przekształcony przez człowieka. Zachowane zostają także śródpolne zadrzewienia na terenach nie przeznaczonych pod zabudowę. W obszarach gdzie plan wprowadza nowe tereny zabudowy na gruntach przeznaczonych dotąd pod uprawy rolnicze, możliwe jest usunięcie istniejących zadrzewień i zakrzewień śródpolnych, które mogą stanowić potencjalne miejsce bytowania zwierząt.

Na obecnym etapie nie przewiduje się, aby przyjęte w planie rozwiązania miały znacząco negatywny wpływ na faunę zarówno lokalną, jak i krajową.

Realizacja ustaleń planu spowoduje utratę istniejących siedlisk, na terenach dotąd niezainwestowanych. Będzie to jednak oddziaływanie o bardzo niewielkim stopniu zagrożenia dla przyrody, z uwagi na przeznaczenie terenów pod zabudowę w sąsiedztwie obszarów zainwestowanych oraz wzdłuż dróg publicznych. Są to obszary o przeciętnych i niskich walorach przyrodniczych. Natomiast na terenach zieleni urządzonej dopuszcza się realizację zabudowy obejmującej obiekty sportu i rekreacji (jedynie uwzględniając wyznaczone parametry ich zabudowy) Tereny zieleni urządzonej również uwzględniają przeznaczenia ich terenów na dojścia i dojazdy.

Nie przewiduje się wystąpienia negatywnego oddziaływania na różnorodność biologiczną.

Oddziaływanie na Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Kamiennej

Tereny analizy znajdują się w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej Część, na którym obowiązują zakazy i nakazy wynikające z Uchwały Nr XXXV/617/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. (Dz. Urz. Woj. Święt. poz. 3309). W celu określenia wpływu projektu planu na cele ustanowione dla OChK oraz uwzględnienie obowiązujących na jego terenie zakazów, poniżej przedstawiono szczegółową analizę ustaleń projektowanego dokumentu względem obowiązujących przepisów.

Tab. 6. Ocena wpływu ustaleń projektu planu na cele ochrony ustanowione dla Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej

L.p.	Cele, działania, zakazy, nakazy	Ocena wpływu ustaleń mpzp
Czynna ochrona ekosystemów		
1.	– zachowanie i ochrona zbiorników wód powierzchniowych naturalnych i sztucznych, utrzymanie meandrów na wybranych odcinkach cieków; – zachowanie śródpolnych i śródleśnych torfowisk, terenów podmokłych, oczek wodnych, polan, wrzosowisk, muraw, niedopuszczenie do ich	• W granicach analizowanych obszarów nie znajdują się zbiorniki wód powierzchniowych, zatem nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na te tereny. Forma przepływu cieków występujących na analizowanych obszarach zostanie zachowana, zatem

L.p.	Cele, działania, zakazy, nakazy	Ocena wpływu ustaleń mpzp
	uproduktywnienia lub też sukcesji; – utrzymanie ciągłości i trwałości ekosystemów leśnych; – zachowanie i ewentualne odtwarzanie lokalnych i regionalnych korytarzy ekologicznych; – ochrona stanowisk chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów; – szczególna ochrona ekosystemów i krajobrazów wyjątkowo cennych, poprzez uznawanie ich za rezerваты przyrody, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe i użytki ekologiczne; – zachowanie wyróżniających się tworów przyrody nieożywionej.	można mówić o pozytywnej ocenie wpływu planu na wspomniane obszary. Po zachowaniu nakazów i zakazów wyznaczonych w planie, nie przewiduje się również negatywnego wpływu na inne ciekі bądź zbiorniki wodne zlokalizowane w sąsiedztwie analizowanych obszarów • Projekt planu nie obejmuje terenów śródpolnych i śródleśnych torfowisk, terenów podmokłych, oczek wodnych, polan, wrzosowisk oraz muraw. Z uwagi na to nie przewiduje się wystąpienia oddziaływania na skutek realizacji planu. • Projekt planu nie wpływa na utrzymanie ciągłości i trwałości ekosystemów leśnych. Tereny zadrzewione bądź leśne zagrożone wycinką stanowią niewielki procent całej gminy i są to głównie drzewa znajdujące się obok istniejącej już zabudowy. Utrata niewielkiej ilości drzew nie będzie skutkować brakiem utrzymania ciągłości i trwałości ekosystemu leśnego. • Projekt planu nie powinien wpływać na zachowanie i ewentualne odtwarzanie lokalnych i regionalnych korytarzy ekologicznych. Mpzp zachowuje istniejące tereny pełniące funkcje przyrodnicze oraz nie wprowadza nowych barier przestrzennych dla najważniejszych powiązań przyrodniczych. • Dla mpzp została sporządzona inwentaryzacja dla obszaru Natura 2000 Wzgórza Kunowskie, gdzie ustalono, że zinwentaryzowane stanowiska chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów znajdują się poza terenami objętymi planem miejscowym. Zatem, zmiana planu nie będzie wpływać negatywnie na wymienione stanowiska. • Projekt planu nie wpływa na szczególną ochronę ekosystemów i krajobrazów wyjątkowo cennych. Plan obejmuje tereny częściowo zabudowane lub znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowy. • W granicach planu nie występują twory przyrody nieożywionej. Z uwagi na to nie przewiduje się wystąpienia oddziaływania na skutek realizacji planu.
Obowiązujące zakazy		

L.p.	Cele, działania, zakazy, nakazy	Ocena wpływu ustaleń mpzp
2.	– 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.	• Projekt nie przewiduje możliwości łamania zakazu zabijania dziko występujących zwierząt itd. na skutek realizacji zapisów planu. Obszary objęte analizą nie stanowią cennych siedlisk przyrodniczych, a co za tym idzie obecność zwierząt na tych terenach jest w znacznym stopniu ograniczona. W sąsiedztwie terenów objętych zmianą planu znajdują się siedliska dużo bardziej wartościowe pod kątem bytowania zwierząt, na które mogą one migrować w przypadku realizacji zamierzeń budowlanych na terenach mpzp. Dodatkowo w planie ustanowiono minimalne procentowe wartości powierzchni biologicznie czynnej co pozwoli na częściowe zachowanie części miejsc potencjalnego bytowania zwierzyny. • W planie dopuszcza się punktową likwidację zadrzewień śródpolnych. W wyniku wprowadzenia terenów zabudowy na obszarach dotąd niezainwestowanych. Będzie to jednak oddziaływanie o małym zasięgu. Podkreślić należy również, że tylko na niewielkich fragmentach terenów przeznaczonych pod zabudowę znajdują się zadrzewienia śródpolne oraz schronienia dla zwierząt, które w wyniku z planu mogą zostać usunięte. Biorąc pod uwagę powyższe stwierdza się, że likwidacja zadrzewień śródpolnych oraz ewentualne zniszczenie schronień zwierząt nie wiąże się z wystąpieniem znaczącego negatywnego oddziaływania. • Nie przewiduje się wystąpienia oddziaływania na stosunki wodne na skutek realizacji planu. W ramach inwestycji nie wprowadza się możliwości realizacji obiektów, które mogłyby mieć wpływ na stosunki wodne na obszarze OCHK. • W granicach opracowania nie występują naturalne zbiorniki wodne oraz starorzecza, natomiast treny wód płynących wyznaczone w planie zostaną zachowane. Z uwagi na to nie przewiduje się wystąpienia oddziaływania na skutek realizacji planu.

Zgodnie z Uchwałą Nr XXXV/617/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. (Dz. Urz. Woj. Święt. poz. 3309) od ustanowionych zakazów, w szczególnych przypadkach można odstąpić. W myśl § 4.2. Zakazy, o których mowa (...) nie dotyczą:

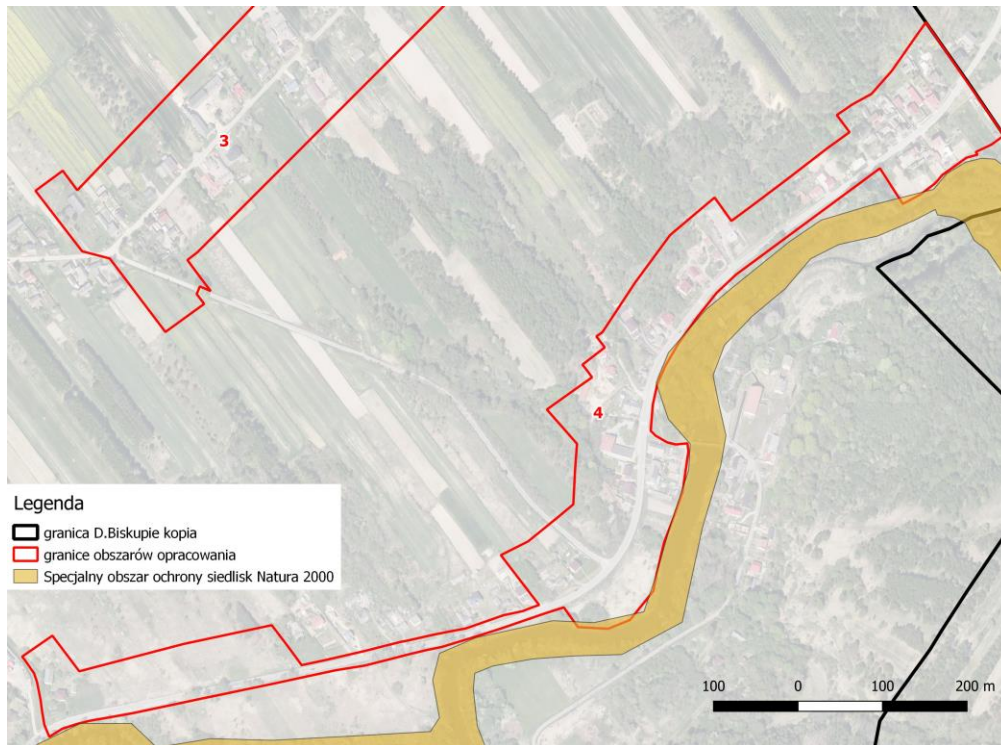
1. terenów objętych ustaleniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego 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 związku z ryzykiem naruszenia zakazów w obszarze chronionego krajobrazu, istnieje możliwość zastosowania tzw. odstępstw, które przytoczono powyżej. Jednocześnie zaznacza się, że w prognozie oddziaływania na środowisko uwzględnia się informacje dla innych, przyjętych już dokumentów powiązanych z projektem przedmiotowego planu. Takim dokumentem jest Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Kunów przyjętym uchwałą nr XC.604.2023 Rady Miejskiej w Kunowie z dnia 30 marca 2023 r wraz z prognozą oddziaływania na środowisko. Przedmiotowy plan jest zgodny z ustaleniami studium m.in. w zakresie wyznaczonych obszarów zabudowy na terenach użytkowanych dotąd rolniczo, gdzie istnieje potencjalna możliwość likwidacji zadrzewień i niszczenia miejsc bytowania zwierząt. Zatem na etapie procedowania studium zastosowano odstępstwo, o którym mowa w § 4 ust. 2 pkt. 1. Uchwały Nr XXXV/617/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. dotyczącej wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej. Przeprowadzona ocena oddziaływania Studium na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu, co daje podstawę do wyciągnięcia tych samych wniosków na etapie toczącej się procedury dotyczącej miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wybranych obszarów w gminie Kunów.

Oddziaływanie na cele i przedmioty ochrony obszaru Natura 2000

Większości terenów objętych opracowaniem znajduje się poza granicami Specjalnego Obszaru Ochrony Siedlisk Natura 2000 „Wzgórza Kunowskie”. Celem ochrony na obszarach Natura 2000 jest utrzymanie w przynajmniej dotychczasowym stanie zachowania chronionych siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt. Wskazuje się, że obszar nr 4 (tereny 1US, 7RN, 4KDW

i 2 MNS)³ w części znajduje się w granicach Specjalnego Obszaru Ochrony Natura 2000 „Wzgórza Kunowskie”, dla którego obowiązują zasady ochrony wynikające z przepisów odrębnych.



Ryc. 4 Granice specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 zlokalizowanego w obrębie jednego z analizowanych obszarów

- Teren 1US: niewielki fragment (ok. 0,05 ha). Jest to brzeg rzeki Świślina. Obecnie teren ten pokryty jest zadrzewieniami, a roślinność porastająca ten fragment związana jest z typowo roślinnością brzegową. Z racji, iż jest to brzeg wody, a jego fragment jest niewielki, nie przewiduje się negatywnego wpływu tego obszaru na cele ochronne obszaru Natura 2000.
- Teren 7RN: niewielki fragment (ok. 0,01 ha). Jest to teren zieleni użytkowanej rolniczo. Obecnie teren ten pokryty jest niską roślinnością. Przeznaczenie terenu pod funkcje wskazane w planie nie będzie negatywnie oddziaływać na cele ochronne obszaru Natura 2000.
- Teren 4KDZ, niewielki fragment terenu (ok. 0,02ha), zajęty przez istniejącą drogę. Przeznaczenie wskazanego obszaru nie ulegnie zmianie. Nie przewiduje się negatywnego wpływu na cele ochronne obszaru Natura 2000.
- Teren 2MNS, niewielki fragment terenu (ok. 0,002ha). Jest to brzeg rzeki Świślina. Obecnie teren ten pokryty jest zadrzewieniami, a roślinność porastająca ten fragment związana jest z typowo roślinnością brzegową. Z uwagi na jego dotychczasowy stan zachowania oraz zagospodarowanie otoczenia, nie przewiduje się negatywnego wpływu tego obszaru na cele ochronne obszaru Natura 2000.

Ustalenia planu miejscowego nie wpłyną negatywnie na przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 w regionie. Plan przewiduje pozostawienie terenów najcenniejszych pod względem przyrodniczym w niezmienionej formie. Odnosi się prawidłowo do ochrony wód podziemnych

³Szczegółowość przeznaczenia analizowanych obszarów przedstawiona jest w załącznikach – część graficzna planu w skali 1:2000

i powierzchniowych. Wprowadza zabudowę w obrębie wykształconych jednostek osadniczych lub w bezpośredni sąsiedztwie dróg publicznych. Realizacja jego ustaleń nie wiąże się z powstawaniem presji i zagrożeń dla celów i przedmiotów obszarów Natura 2000.

Ponadto dla Obszaru Natura 2000 Wzgórza Kunowskie, który znajduje się w obrębie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej została sporządzona inwentaryzacja przyrodnicza. Zinwentaryzowane stanowiska chronionych gatunków zwierząt znajdują się poza terenami objętymi planem miejscowym.

Oddziaływanie na pozostałe formy ochrony przyrody

W granicach obszarów objętych planem nie wskazuje się innych form ochrony przyrody. Zatem nie przewiduje się wystąpienia oddziaływania na skutek realizacji planu miejscowego na pozostałe formy ochrony przyrody.

Korytarze ekologiczne i powiązania przyrodnicze

Obszary analizy nie są zlokalizowane w zasięgu głównych korytarzy ekologicznych. Obszary analizy głównie znajdują się w obszarach już zurbanizowanych, a ich zmiana nie powinna stwarzać zagrożenia dla lokalnego korytarza ekologicznego jakim jest rzeka Świślina.

Podsumowując, nie przewiduje się wystąpienia negatywnego oddziaływania na korytarze ekologiczne i powiązania przyrodnicze z sąsiadującymi terenami.

Oddziaływanie na wodę

Projekt planu reguluje sposób odprowadzania ścieków, dopuszcza także budowę zbiorczej sieci kanalizacyjnej. Uwzględnia obowiązujące przepisy wynikające z Ustawy z dn. 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne. W sposób prawidłowy odnosi się do ochrony zasobów GZWP nr 420, poprzez ustalenie § 11: *Wskazuje się, że północna część obszaru planu znajduje się w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych "Wierzbica – Ostrowiec" (GZWP Nr 420), którego zasoby wodne podlegają ochronie na podstawie przepisów odrębnych.*

Głównym celem ochrony głównych zbiorników wód podziemnych jest zatrzymanie procesów ich zanieczyszczania oraz w miarę możliwości przywrócenie jakości wód do stanu naturalnego. Zbiorniki te, obecnie oraz w przyszłości, będą stanowić główne źródło wody pitnej dla dużych skupisk ludności oraz pozwolą na prawidłowe funkcjonowanie ekosystemów zależnych od wód podziemnych. Dla prawie całego obszaru GZWP 420 projektowane są strefy ochronne.

Aktualnie z uwagi braku umocowań prawnych w zakresie wyznaczenia obszarów ochronnych dla GZWP, ochrona proponowanych stref opiera się przede wszystkim na przepisach krajowych zawartych m.in. w dziale III Ustawy z dn. 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne, a w szczególności w art. 59 i 60, gdzie mowa jest o celach środowiskowych dla jednolitych części wód podziemnych oraz działaniach ochronnych.

Tereny planu zlokalizowane są w granicy JCWP: Świślina od zb. Wióry do ujścia (RW20002489). Obszary opracowania należą do JCWPd nr 102. Na terenach objętym planem zostały wyznaczone przeznaczenia zgodne z obowiązującym Studium. W ich obrębie wyznacza się min. obszary przeznaczone pod zabudowę. Jednak nie przewiduje się pogorszenia stanów biologicznych i chemicznych jednolitych części wód powierzchniowych, na tych obszarach. Nie przewiduje się również oddziaływania na wyznaczone dla nich cele środowiskowe z uwagi na niewielkie obszary planu w stosunku do całego terenu OCHK oraz zlewni JCWP. Podobnie w przypadku jednolite części wód podziemnych – plan nie będzie oddziaływać na stan chemiczny oraz ilościowy, które oceniane są

jako dobry z racji, iż nie przewiduje się realizacji obiektów, które mogą znacząco wpłynąć na jakość wód podziemnych.

W kontekście ochrony wód podziemnych i powierzchniowych plan wskazuje również na konieczność prawidłowej gospodarki odpadami. Nie wprowadza zabudowy rozproszonej, dla której przyszła realizacja sieci kanalizacyjnej byłaby nieuzasadniona ekonomicznie. Przy zachowaniu przepisów prawa w zakresie gospodarki ściekowej i odpadowej nie przewiduje się negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne. Zatem ustalenia planu nie wpłyną negatywnie na cele ilościowe, jakościowe i środowiskowe określone w Ramowej Dyrektywie Wodnej.

Oddziaływanie na powierzchnię ziemi

Do niekorzystnych przekształceń terenu, związanych z realizacją ustaleń planu dochodzić będzie przede wszystkim podczas prowadzenia wszelkich prac budowlanych. Przeznaczenie terenu na cele rozwoju zabudowy będzie skutkowało trwałym zniszczeniem pokrywy glebowej. Przekształcenie profilu glebowego zaistnieje wszędzie tam gdzie prowadzone będą prace budowlane (wykopy pod fundamenty nowych budynków). Wystąpią zatem oddziaływania bezpośrednie, długoterminowe i stałe o charakterze lokalnym na skutek zajmowania gruntów pod zabudowę oraz chwilowe, związane z etapem prowadzenia prac budowlanych (czasowe deformacje terenu, wykopy itp.).

Przeznaczenie terenu pod funkcje określone w projektowanym dokumencie nie wiąże się z zanieczyszczeniem gleby lub ziemi, pod warunkiem prawidłowej gospodarki odpadami i ściekami. Ustalenia planu w zakresie gospodarki wodno-ściekowej i gospodarki odpadami są w tym względzie prawidłowe.

Nie przewiduje się znaczących negatywnych oddziaływań na powierzchnię ziemi.

Oddziaływanie na krajobraz

W wyniku realizacji ustaleń planu na obszarze objętym opracowaniem krajobraz w nieznacznym stopniu ulegnie przekształceniom. Dokument wprowadza nowe tereny inwestycyjne w sąsiedztwie istniejącej zabudowy. Plan wprowadza parametry zabudowy i kształtowania terenu, które sprzyjają zachowaniu ładui przestrzennego i estetyki krajobrazu.

Nie przewiduje się powstawania wielkopowierzchniowych magazynów, obiektów produkcyjnych czy usługowych, które mogłyby znacząco oddziaływać na krajobraz. Na terenach oznaczonych symbolem (MNW, MNS, U, US, RZM) zgodnie z ustaleniami planu możliwe jest wprowadzenie zabudowy jedynie o określonych parametrach.

Oddziaływanie na powietrze

W fazie wznoszenia nowych obiektów budowlanych na przedmiotowym terenie nastąpi czasowe oddziaływanie na powietrze atmosferyczne, związane z pracą urządzeń budowlanych oraz transportem materiałów na plac budowy. Może wystąpić pogorszenie warunków akustycznych i zanieczyszczenie pyłowe powietrza, jednak nie przewiduje się, aby było to znaczące oddziaływanie. Prawdopodobnie po zakończeniu inwestycji uciążliwości te ustąpią. Będzie to, więc oddziaływanie bezpośrednie, chwilowe, o zasięgu lokalnym. W przypadku budowy rozbudowy terenów mieszkaniowych, dróg i obszarów usługowych nastąpi wzrost ruchu samochodowego, co może wiązać się z emisją spalin do powietrza. Będzie to oddziaływanie pośrednie, średnioterminowe, lokalne, skumulowane z innymi ciągami komunikacyjnymi. Tereny, na których mogą wystąpić nowe oddziaływania związane z transportem będą stanowiły niewielką część obszaru analizy.

W planie wprowadzono zapisy regulujące sposób zaopatrzenia w ciepło w nowych budynkach. Ustalono ogrzewanie obiektów ze źródeł indywidualnych, z zastosowaniem źródeł ciepła

ograniczających emisję zanieczyszczeń do środowiska. Rozwiązania to sprzyjają poprawie jakości powietrza i obniżają negatywny wpływ niskiej emisji na środowisko.

Oddziaływanie na klimat

Realizacja ustaleń projektu planu nie spowoduje znaczących zmian warunków klimatycznych w obszarze analizy ani w ujęciu ponadlokalnym. Na terenach przewidzianych pod rozwój zabudowy (MNW, MNS, U, US, RZM) nastąpi punktowy wzrost powierzchni utwardzonych, kosztem zmniejszenia powierzchni biologicznie czynnej, co nie powinno mieć wpływu na zmiany temperatury powietrza i wilgotności, a w stopniu minimalnym może modyfikować warunki wietrzne.

Ze względu na stosunkowo nieduże obszary wprowadzonej zabudowy, oddziaływanie to nie będzie miało większego znaczenia. Można zatem przyjąć, że ustalenia planu nie wpłyną na klimat.

Ekstremalne zjawiska atmosferyczne jakie mogą wystąpić w obszarze opracowania to przede wszystkim intensywne opady i gwałtowne roztopy, powodujące wezbranie wód rzecznych. W planie nie przewiduje się wprowadzenia zabudowy na terenach narażonych na ryzyko wystąpienia powodzi ani w sąsiedztwie cieków. Innym prawdopodobnym zjawiskiem ekstremalnym są upały, których nasilenie obserwuje się w ostatnich latach.

W planie zachowuje się duże powierzchnie leśne, które mogą w sposób pozytywny łagodzić skutki ekstremalnych zjawisk atmosferycznych i zmian klimatycznych.

W kontekście łagodzenia skutków ekstremalnych zjawisk klimatycznych, ustalenia planu ocenia się na pozytywne, pośrednie, długoterminowe, o znaczeniu lokalnym.

Oddziaływanie na zasoby naturalne

Projekt planu w sposób prawidłowy wykorzystuje zasoby środowiska przyrodniczego. Nowa zabudowa dopuszczona została w obrębie wykształconych struktur osadniczych lub w pobliżu dróg publicznych. W stanie niezmienionym pozostawiono tereny pełniące funkcje przyrodnicze. Ustalenia dokumentu ograniczają możliwość wystąpienia negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne oraz powietrze.

Nie przewiduje się wystąpienia oddziaływania negatywnego na zasoby naturalne obszaru opracowania i terenów z nim sąsiadujących.

Oddziaływanie na zabytki i dobra materialne

W obszarze planu zlokalizowane są zabytki wpisane do rejestru zabytków, podlegające ochronie zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu ochrony zabytków i opieki nad zabytkami. Dla zabytków wpisanych do rejestru zabytków wszelkie działania inwestycyjne wymagają uzyskania pozwolenia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków zgodnie z przepisami odrębnymi w zakresie ochrony zabytków i opieki nad zabytkami.

Działania te ocenia się zatem jako pozytywne, bezpośrednie i pośrednie, długoterminowe, o znaczeniu lokalnym.

W wyniku przeprowadzonej analizy oddziaływań zapisów projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, na obecnym etapie nie prognozuje się wystąpienia znaczących oddziaływań na środowisko obszaru opracowania i terenów z nim powiązanych.

10.3. Ocena oddziaływania ustaleń projektowanego dokumentu w zakresie przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko

Dokument nie przewiduje budowy przedsięwzięć mogących zawsze oraz potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, za wyjątkiem inwestycji celu publicznego z zakresu łączności publicznej, infrastruktury technicznej i komunikacyjnej.

Zatem nie przewiduje się wystąpienia oddziaływania na skutek realizacji planu miejscowego w tym zakresie na środowisko.

11. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu

W celu ograniczenia ewentualnego negatywnego wpływu na środowisko w planie wprowadzono następujące ustalenia:

w zakresie zaopatrzenia w wodę ustala się:

- *zasilanie w wodę z ujęcia wody zlokalizowanego poza obszarem planu, za pośrednictwem istniejącego wodociągu lub projektowanego wodociągu;*
- *do czasu realizacji sieci wodociągowej dopuszcza się zaopatrzenie w wodę ujęcia indywidualnego;*
- *rozwój systemu wodociągowego poprzez budowę i rozbudowę sieci zbiorczej, o średnicy nie mniejszej niż 80 mm;*
- *przy realizacji nowych sieci wodociągowych nakaz realizacji hydrantów przeciwpożarowych na zasadach określonych w przepisach odrębnych.*

w zakresie sieci kanalizacyjnej ustala się:

- *odprowadzanie ścieków do sieci kanalizacji sanitarnej a następnie oczyszczanie w oczyszczalni ścieków zlokalizowanej poza obszarem planu;*
- *rozwój systemu kanalizacji poprzez budowę i rozbudowę sieci, o średnicy minimalnej 50 mm dla przewodów tłocznych i 160 mm dla przewodów grawitacyjnych, z odprowadzeniem do oczyszczalni ścieków położonej poza obszarem planu;*
- *w przypadku braku możliwości wpięcia do sieci kanalizacji sanitarnej dopuszcza się zastosowanie rozwiązań indywidualnych.*

w zakresie odprowadzenia wód opadowych i roztopowych ustala się:

- *do czasu objęcia terenów siecią kanalizacji deszczowej odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do gruntu;*
- *rozwój systemu kanalizacji deszczowej poprzez budowę sieci o średnicy minimalnej 150 mm;*

w zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną, w ciepło oraz zaopatrzenia w gaz ustala się:

- *zasilanie poprzez istniejące i projektowane sieci i stacje elektroenergetyczne;*
- *rozwój systemu elektroenergetycznego poprzez budowę i rozbudowę sieci i urządzeń elektroenergetycznych;*
- *dopuszczenie przebudowy istniejących sieci z napowietrznych na kablowe podziemne;*
- *ogrzewanie budynków ze źródeł indywidualnych, z zastosowaniem źródeł ciepła, ograniczających emisję zanieczyszczeń;*
- *zasilanie poprzez istniejące i projektowane sieci gazowe;*

- *rozwój sieci gazowej poprzez budowę nowych przewodów o średnicy nie mniejszej niż 32 mm;*
 - *możliwość zastosowania rozwiązań indywidualnych w sprawie zaopatrzenia w gaz.*
- w zakresie infrastruktury teletechnicznej i telekomunikacyjnej ustala się*
- *rozwój systemu poprzez budowę nowych i rozbudowę istniejących sieci*
- w zakresie ochrony wód i gruntu:*
- *nakaz utwardzenia lub uszczelnienia powierzchni zagrożonych zanieczyszczeniem, w tym zagrożonych substancjami szczególnie szkodliwymi dla środowiska wodnego, w taki sposób by uniemożliwić przedostawanie się zanieczyszczeń do wód i do ziemi;*
- w zakresie gromadzenia odpadów ustala się:*
- *gromadzenie odpadów wytwarzanych na obszarze planu zgodnie z zasadami obowiązującymi na terenie gminy Kunów;*
- w zakresie ochrony obiektów zabytkowych i dziedzictwa kulturowego:*
- *w obszarze planu zlokalizowany jest zabytek wpisany do rejestru zabytków, podlegający ochronie zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu ochrony zabytków i opieki nad zabytkami; dla zabytków wpisanych do rejestru zabytków wszelkie działania inwestycyjne wymagają uzyskania pozwolenia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków zgodnie z przepisami odrębnymi w zakresie ochrony zabytków i opieki nad zabytkami;*
 - *wskazuje się na rysunku planu obiekty wpisane do gminnej ewidencji zabytków:*
 - *dom robotniczy, Doły Biskupie 34, zlokalizowany w terenie 1MNS,*
 - *dom robotniczy, Doły Biskupie 50, zlokalizowany w terenie 2MNS,*
 - *dom robotniczy, Doły Biskupie 52, zlokalizowany w terenie 2MNS,**dla wymienionych obiektów ustala się utrzymanie istniejących gabarytów i podziałów parcelacyjnych oraz charakteru zabudowy, szczególnie przy projektowaniu i realizacji zabudowy uzupełniającej;*
 - *ustala się strefę ochrony konserwatorskiej w granicy określonej na rysunku planu dla stanowiska archeologicznego o numerach ewidencyjnych AZP: 83-68/118 zlokalizowanego w terenie 2MNS, 4KDZ, 1US; obowiązuje nakaz prowadzenia działań inwestycyjnych w uzgodnieniu z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków oraz zgodnie z ustaleniami niniejszej uchwały.*
- w zakresie ochrony zdrowia i życia ludzi:*
- *ustala się ochronę przed hałasem terenów faktycznie zagospodarowanych poprzez obowiązek traktowania terenów oznaczonych symbolem:*
 - *MNW, MNS jak terenów przeznaczonych na cele zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,*
 - *US jak terenów przeznaczonych na cele zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży,*
 - *RZM jak terenów przeznaczonych na cele zabudowy zagrodowej;*
 - *w zakresie ochrony przed hałasem ustala się zagospodarowanie terenów w sposób niepowodujący przekroczeń norm hałasu, zgodnie z przepisami odrębnymi, przy czym dopuszcza się stosowanie rozwiązań technicznych, urządzeń oraz zieleni izolacyjnej ograniczających negatywne skutki emisji hałasu od dróg;*
 - *tereny oznaczone symbolem IWS częściowo i 7RN w całości znajdują się w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, dla którego obowiązują zakazy, nakazy i ograniczenia wynikające z przepisów odrębnych;*
 - *wyznacza się pasy techniczne od napowietrznych linii elektroenergetycznych średniego napięcia po 7,5 m w obie strony od osi tych linii, dla których ustala się; zakaz*

lokalizowania w budynkach pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz maksymalną wysokość zieleni do 3 m.

w zakresie form ochrony przyrody:

- wskazuje się, że cały obszar planu znajduje się w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej, dla którego obowiązują zasady ochrony wynikające z przepisów odrębnych;
- wskazuje się, że tereny 7RN, 4KDZ, 2MNS, 1US w części znajdują się w granicach Specjalnego Obszaru Ochrony Natura 2000 „Wzgórza Kunowskie”, dla którego obowiązują zasady ochrony wynikające z przepisów odrębnych.

inne ustalenia w zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

- zakaz lokalizacji przedsięwzięć, mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko z wyjątkiem inwestycji celu publicznego z zakresu infrastruktury technicznej i komunikacyjnej;
- zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, za wyjątkiem inwestycji celu publicznego z zakresu łączności publicznej, infrastruktury technicznej i komunikacyjnej
- zakaz lokalizacji zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii.

w sprawie ochrony i kształtowania ładu przestrzennego i krajobrazu ustala się

- szereg zasad usytuowania obiektów budowlanych i zasad ich kształtowania;
- zakresie kolorystyki obiektów budowlanych oraz pokryć dachowych;
- sposób i termin tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania analizowanych terenów.

Z uwagi na położenie wszystkich obszarów opracowania w granicach GZWP nr 420 (Wierzbica - Ostrowiec Świętokrzyski) proponuje się wprowadzić wg. dokumentacji: „Dokumentacja Hydrogeologiczna Zbiornika Wód Podziemnych Wierzbica -Ostrowiec ” następujące zasady:

- zakaz lokalizowania nowych inwestycji szczególnie szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi, które mogą zanieczyścić wody podziemne ze względu na wytwarzane ścieki, emitowane pyły i gazy oraz składowane odpady bez zaprojektowania i wykonania odpowiednich zabezpieczeń
- zakaz odprowadzania ścieków do rzek, cieków i ziemi jeżeli nie spełniają one odpowiednich wymogów określonych każdorazowo w pozwoleniach wodno-prawnych (powyższy zakaz dotyczy również wód opadowych z terenów zurbanizowanych, przemysłowych, składowych, baz transportowych itp.)
- zalecenie wytyczenia tras przewozu materiałów niebezpiecznych wraz z opracowaniem operatu określającego rodzaj materiałów i ładunki transportu.

Wszystkie wymienione powyżej ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, mają na celu utrzymanie dobrego stanu środowiska bądź jego poprawę. Ponadto ograniczą ryzyko sytuowania obiektów dysharmonijnych oraz zapewnią spójne zasady kształtowania zabudowy.

12. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru

Przeznaczenie obszaru analizy pod funkcje wskazane w planie nie stoi w sprzeczności z zasadami zrównoważonego rozwoju. Nie przewiduje się tu znaczącego negatywnego wpływu na

środowisko przyrodnicze. Zaproponowane rozwiązanie umożliwia rozwój gminy Kunów z poszanowaniem zasad funkcjonowania przyrody. W przypadku braku wprowadzenia nowego mpzp dla tych terenów obowiązywał by przyjęty w 2006 roku w Miejscowy planie zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Kunów, uchwalony Uchwałą Nr LVII/387/06 Rady Miejskiej w Kunowie. Założenia te nie są jednak zgodne ze zaktualizowanym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Kunów przyjętym uchwałą nr XC.604.2023 Rady Miejskiej w Kunowie z dnia 30 marca 2023 r.

Pozostawienie terenów w obecnej formie również byłoby działaniem sprzecznym z interesami mieszkańców jak również gminy i hamujące rozwój obszarów. Projekt dokumentu uwzględnia potrzeby wynikające z rozwoju miejscowości. Tereny przeznaczone pod zabudowę znajdują się w obrębie wykształconych struktur osadniczych, z dostępem do dróg publicznych. Nie wprowadza się zabudowy rozproszonej. Jednocześnie zachowuje się najcenniejsze obszary przyrodnicze. Uznaje się zatem, że są to rozwiązania odpowiednie z punktu widzenia ekonomii i ochrony środowiska. Dlatego też w prognozie nie wskazuje się rozwiązań alternatywnych.

Podstawowe problemy z zakresu ochrony środowiska zostały w projekcie planu rozwiązane w sposób prawidłowy. Projekt dokumentu uwzględnia wariant najkorzystniejszy pod względem społecznym, ekonomicznym oraz ekologicznym.

13. Trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy

Trudności jakie napotkano przy sporządzaniu prognozy oddziaływania na środowisko wynikają przede wszystkim z ogólnego charakteru ocenianego dokumentu. Ze względu na brak możliwości sprecyzowania jakiego rodzaju usługi będą wprowadzone na terenach przeznaczonych pod tego rodzaju inwestycje.

Trudności wynikają także z braku dostępnych danych umożliwiających precyzyjne określenie stanu jakościowego środowiska na obszarach zmiany planu, w szczególności dotyczy to powietrza, wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleb.

14. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Przedmiotem niniejszego opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części sołectwa Doły Biskupie zgodne z Uchwałą Nr XC.600.2023 Rady Miejskiej w Kunowie z dnia 30 marca 2023 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części sołectwa Doły Biskupie. Konieczność zmiany obowiązującego dokumentu wynika z dezaktualizacji jego ustaleń oraz niezgodności z przyjętym w 2006 roku w Miejscowy planie zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Kunów, uchwalony Uchwałą Nr LVII/387/06 Rady Miejskiej w Kunowie. Nowy dokument ma na celu stworzenie spójnej polityki gospodarowania przestrzenią na terenie oraz umożliwienie rozwoju gospodarczego gminy z uwzględnieniem konieczności ochrony zasobów przyrodniczych.

Celem prognozy sporządzonej do niniejszego dokumentu jest identyfikacja prawdopodobnych oddziaływań na środowisko ustaleń planu, określenie rozwiązań eliminujących, ograniczających lub kompensujących negatywne oddziaływania na środowisko oraz w miarę potrzeb przedstawienie rozwiązań alternatywnych.

Obszary objęte planem miejscowym zajmują łączną powierzchnię ok. 44,1 ha, zlokalizowane w obrębie ewidencyjnym Doły Biskupie, których granice wskazane zostały w uchwale nr XC.600.2023 Rady Miejskiej w Kunowie z dnia 30 marca 2023 r. w sprawie przystąpienia do

sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części sołectwa Doły Biskupie.

Doły Biskupie to wieś zlokalizowana w zachodniej części gminy Kunów, należąca do powiatu ostrowieckiego, województwa świętokrzyskiego. Według Narodowego Spisu Powszechnego Ludności i Mieszkań z 2021 roku liczba ludności we wsi Doły Biskupie wyniosła 417 mieszkańców co stanowi 4,5% mieszkańców gminy. Przez miejscowość przebiega rzeka Świślina. Obszar gminy wnosi ok. 8 km² co stanowi 7% całej powierzchni gminy Kunów.

Na terenie omawianej miejscowości przebiegają głównie drogi gminne w znacznej części utwardzone. Główną drogą w gminie jest droga krajowa nr 9: Warszawa-Rzeszów, która graniczy od strony północnej z miejscowością Doły Biskupie oraz droga krajowa 42: Kamienna-Rudnik, która przebiega przez obszar omawianej miejscowości od strony północnej. Zabudowa w gminie jak i w miejscowości Doły Biskupie zlokalizowana jest wzdłuż ww. ciągów komunikacyjnych, co definiuje układ przestrzenny wsi w formę tzw. "ulicówki" - zabudowania umiejscowione wzdłuż drogi po obu jej stronach lub "rzędówki" - zabudowania rozlokowane wzdłuż drogi po jednej stronie. Przy drogach usytuowane zostały pojedyncze obiekty usługowe powiązane z zabudową mieszkaniową (np. sklepy w formie lokali wydzielonych z budynku mieszkalnego). Poza terenami budowlanymi w sołectwie występują użytki rolne (w tym łąki, pastwiska) oraz użytki leśne.

Wszystkie obszary analizy znajdują się na terenie Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej, natomiast niewielki fragment obszaru analizy nr 4 znajduje się w zasięgu Specjalnego Obszaru Ochrony siedlisk Wzgórza Kunowskie.

W granicach projektowanego planu wyznaczono tereny o różnych przeznaczeniach lub zasadach zagospodarowania, oznaczone symbolami:

- MNW – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej;
- MNS – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej szeregowej lub grupowej;
- U – teren usług;
- US – teren usług sportu i rekreacji;
- KDZ – teren drogi zbiorczej;
- KDL – teren drogi lokalnej;
- KR – teren komunikacji drogowej wewnętrznej;
- IW – teren wodociągów;
- RN – teren rolnictwa z zakazem zabudowy;
- RZM – teren zabudowy zagrodowej;
- WS – teren wód powierzchniowych śródlądowych;
- ZN – teren zieleni naturalnej.

Dla wydzieleni określono funkcje oraz wprowadzono szereg zapisów ustalających zasady użytkowania danego terenu, uwzględniające postulaty idei zrównoważonego rozwoju.

W prognozie scharakteryzowano stan środowiska oraz określono jego zagrożenia, a także przeanalizowano wpływ ustaleń projektowanego dokumentu na środowisko przyrodnicze, zgodnie z wymogami 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.

Szczególne uwagę zwrócono na oddziaływanie ustaleń zmiany planu na Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej. Omówiono skutki środowiskowe ustaleń na wody powierzchniowe i podziemne oraz klimat. Przeanalizowano oddziaływanie na walory krajobrazowe. Oceniono przewidywane oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, skumulowane, lokalne, ponadlokalne na

komponenty środowiska wymienione powyżej oraz określono ich czas trwania. Ponadto określono rodzaje oddziaływań na zdrowie ludzi, zwierzęta, rośliny, bioróżnorodność, powierzchnię ziemi, powietrze, zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne.

Ustalenia projektowanego dokumentu nie są sprzeczne z zasadami określonymi dla obszarów chronionych. Nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu na zdrowie ludzi i środowisko przyrodnicze w tym: zwierzęta, rośliny, bioróżnorodność, obszary chronione, powierzchnię ziemi, walory krajobrazowe, jakość wód podziemnych i powierzchniowych, jakość powietrza, klimat, zasoby naturalne oraz zabytki i dobra materialne.

Wszystkie wymienione powyżej ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, mają na celu utrzymanie dobrego stanu środowiska bądź jego poprawę. Ponadto ograniczą ryzyko sytuowania obiektów dysharmonijnych oraz zapewnią spójne zasady kształtowania zabudowy.

Projekt dokumentu uwzględnia potrzeby wynikające z rozwoju miejscowości. Tereny przeznaczone pod zabudowę znajdują się w obrębie wykształconych struktur osadniczych, z dostępem do dróg publicznych. Nie wprowadza się zabudowy rozproszonej. Jednocześnie zachowuje się najcenniejsze obszary przyrodnicze. Podstawowe problemy z zakresu ochrony środowiska zostały w projekcie planu rozwiązane w sposób prawidłowy. Dokument uwzględnia wariant najkorzystniejszy pod względem społecznym, ekonomicznym oraz ekologicznym.

15. Dokumenty i materiały źródłowe

Akty prawne uwzględnione w opracowaniu

- Decyzja 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) (Dz. Urz. Unii Europejskiej L 12 str.383);
- Dyrektywa Ptasia (Dyrektywa Rady 2009/147/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa);
- Dyrektywa Siedliskowa (Dyrektywa Rady 92/43/EWG z 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory);
- Ramowa Dyrektywa Wodna (Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej);
- Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu. Nowy Jork.1992.05.09 (Dz. U. 1996, Nr 53, poz. 238);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 listopada 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. 2013 poz. 1302);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. 2021, poz. 1475);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016 poz. 2183);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014 poz. 1408);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014 poz. 1409);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie opracowań ekofizjograficznych (Dz. U. 2002 nr 155 poz. 1298);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. 2016 poz. 1395);
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 grudnia 2020 r. w sprawie informacji dotyczących ruchów masowych ziemi (Dz. U. 2020 poz. 2270);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 12 kwietnia 2021 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2021, poz.845);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 poz.112);
- Rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 29 grudnia 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Wisły;

- Rozporządzenie nr 5/2015 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 3 kwietnia 2015 r. w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Wisły (Dz. Urz. Woj. Lubelskiego 2015, poz. 1284);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019, poz. 1839);
- Uchwała Sejmiku Województwa Lubelskiego Nr XI/162/2015 z dnia 30.10.2015 w sprawie Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Lubelskiego (Dz. Urz. Woj. Lubelskiego 2015, poz. 5441);
- Ustawa z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (t.j. Dz. U. z 2023 poz. 569);
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1469 ze zm.);
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. 2022 poz. 840 ze zm.);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2022 poz. 2556 ze zm.);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. 2023 poz. 977 ze zm.);
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (t.j. Dz. U. 2023 poz. 1356 ze zm.);
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. 2022 poz. 1597 ze zm.);
- 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 (t.j. Dz. U. 2023 poz. 2404 ze zm.);
- Ustawa z dnia 6 lipca 2001 r. o zachowaniu narodowego charakteru strategicznych zasobów naturalnych kraju (t. j. Dz. U. 2018 poz. 1235);
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz. U. 2023 poz. 537 ze zm.);
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U. 2023 poz. 633 ze zm.);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2023 poz. 1587 ze zm.);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. 2023 poz. 1336 ze zm.);
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. 2023 poz. 1478 ze zm.);
- Ustawa z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (t.j. Dz.U. 2023 poz. 733 ze zm.);

Publikacje i pozostałe materiały źródłowe

- Richling A., Solon J., Macias A., Balon J., Borzyszkowski J., Kistowski M. (red.) 2021. *Regionalna Geografia fizyczna Polski*. Bogucki Wydawnictwo Naukowe, Poznań,
- II Polityka Ekologiczna Państwa (dokument z perspektywą do 2025);
- Plan Gospodarki Odpadami Województwa Świętokrzyskiego, 2022;
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, Warszawa 2016;
- Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Miasta i Gminy Kunów, 2022;
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Świętokrzyskiego, 2014 (ze zm. w 2021 dotyczącą opracowania „Planu Zagospodarowania Przestrzennego Miejskiego Obszaru Funkcjonalnego Ośrodka Wojewódzkiego”);
- Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu Strategii Rozwoju Gminy Kurów, 2022;
- Raport o stanie środowiska woj. Świętokrzyskiego 2022, GIOŚ Kielce;

- Strategia rozwoju Miasta i Gminy Kunów na lata 2021 – 2030;
- Strategia wdrażania krajowej sieci ekologicznej ECONET-POLSKA, Liro Anna (red.), IUCN Poland, Warszawa, 1998.

Materiały kartograficzne oraz warstwy tematyczne GIS (shp):

- Mapa geologiczno-gospodarcza Polski. Skala 1: 50 000. Państwowy Instytut Geologiczny;
- Szczegółowa mapa geologiczna Polski. Skala 1: 50 000. Państwowy Instytut Geologiczny;
- Mapa Krajowej Sieci Ekologicznej ECONET. Liro A. IUCN, Warszawa, 1995;
- Mapy jednolitych części wód. KZGW Warszawa;
- Przeglądowa mapa osuwisk i obszarów predysponowanych do występowania ruchów masowych w części pozakarpackiej województwa lubelskiego;
- warstwy tematyczne GDOŚ – formy ochrony przyrody;
- warstwy tematyczne IBS PAN w Białowieży – sieć korytarzy ekologicznych łączących obszary Natura 2000 wg koncepcji Jędrzejewskiego.

Warstwy tematyczne CBDG:

- hydrogeologia – Główne Zbiorniki Wód Podziemnych;
- hydrogeologia – Jednolite Części Wód Podziemnych;

Strony internetowe:

- <http://kielce.pios.gov.pl/>
- <https://www.gdos.gov.pl/>
- <http://www.pgi.gov.pl/>
- <http://crfop.gdos.gov.pl/>
- <http://mapa.korytarze.pl/>
- <https://www.bdl.lasy.gov.pl/>
- <https://bdl.stat.gov.pl/>
- <http://www.geoportal.gov.pl/>
- <http://www.psh.gov.pl/>.

Spis rycin i tabel

Ryc. 1 Lokalizacja miejscowości dla wybranych obszarów mpzp	15
Ryc. 2 Lokalizacja analizowanych obszarów w Dołach Biskupich	16
Ryc. 3 Zagrożenie powodziowe dla obszarów analizy.....	29
Ryc. 4 Granice specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 zlokalizowanego w obrębie jednego z analizowanych obszarów	41

Tab. 1. Charakterystyka jednolitych części wód powierzchniowych na obszarach opracowania.....	22
Tab. 2. Charakterystyka jednolitych części wód podziemnych na obszarach opracowania	23
Tab. 3. Ocena jakości powietrza w strefie świętokrzyskiej za rok 2022 – kryterium ochrony zdrowia	25
Tab. 4. Ocena jakości powietrza w strefie świętokrzyskiej za rok 2022 – kryterium ochrony roślin...	25
Tab. 5 Ocena określonych w planie warunków zagospodarowania terenu	33
Tab. 6. Ocena wpływu ustaleń projektu planu na cele ochrony ustanowione dla Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej	37

