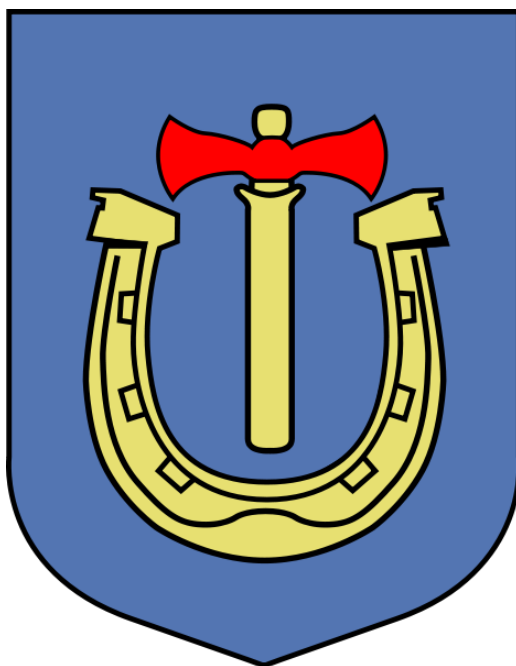




Prognoza oddziaływania na środowisko
do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części sołectwa
Janik oraz miasta Kunów



Warszawa, 22.12.2023 r.

Zespół autorski:	mgr inż. Patrycja Kosyło – kierownik zespołu	 mgr inż. Patrycja Kosyło
	mgr inż. Joanna Jamróż	

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że autorem 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 (Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 t.j. 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 Kosyła

Spis treści

Wstęp	9
1.1. Podstawa formalno-prawna.....	9
1. 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
2. Informacje o powiązaniach z innymi dokumentami, głównych celach projektu planu oraz jego zawartości	11
2.1. Powiązania z innymi dokumentami.....	11
2.2. Główne cele sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	14
2.3. Zawartość projektowanego dokumentu.....	14
3. Metodyka zastosowana przy sporządzaniu opracowania	17
4. Propozycje, dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzania	18
5. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko	18
6. Charakterystyka i stan środowiska przyrodniczego obszaru objętego opracowaniem	18
6.1. Geologia i geomorfologia.....	18
6.2. Surowce mineralne	19
6.3. Użytkowanie gruntów	19
6.4. Gleby	20
6.5. Warunki hydrologiczne	20
6.5.1. Wody powierzchniowe.....	20
6.5.2. Wody podziemne.....	21
6.6. Klimat i powietrze	22
6.7. Walory krajobrazowe	23
6.8. Różnorodność biologiczna	24
6.8.1. Szata roślinna	24
6.8.2. Fauna	24
6.9. Powiązania przyrodnicze analizowanych obszarów z otoczeniem	25
6.9.1. Obszary i obiekty przyrodnicze prawnie chronione	25
6.9.2. Korytarze ekologiczne.....	25
7. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem	26
8. 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	26
8.1. Zagrożenia dla środowiska glebowego, wód powierzchniowych i podziemnych.....	26
8.2. Zagrożenie powodziowe.....	27
8.3. Zagrożenie osuwiskowe	27

8.4.	Źródła zanieczyszczeń powietrza	27
8.5.	Hałas	27
8.6.	Gospodarka odpadami	28
8.7.	Zagrożenia dla obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody	28
9.	Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu	28
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.....	29
10.1.	Ocena oddziaływania na środowisko poszczególnych obszarów wyznaczonych w projektowanym dokumencie.....	29
10.2.	Ocena oddziaływania ustaleń projektowanego dokumentu na poszczególne komponenty środowiska.....	31
	Oddziaływanie na ludzi.....	31
	Oddziaływanie na rośliny, zwierzęta i różnorodność biologiczną	33
	Oddziaływanie na Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej	34
	Oddziaływanie na cele i przedmioty ochrony obszaru Natura 2000.....	38
	Korytarze ekologiczne i powiązania przyrodnicze	38
	Oddziaływanie na wodę	39
	Oddziaływanie na powierzchnię ziemi	40
	Oddziaływanie na krajobraz.....	40
	Oddziaływanie na powietrze	41
	Oddziaływanie na klimat	41
	Oddziaływanie na zasoby naturalne.....	42
	Oddziaływanie na zabytki i dobra materialne	42
11.	Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu	42
12.	Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru.....	44
13.	Trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.....	45
14.	Streszczenie w języku niespecjalistycznym	45
15.	Dokumenty i materiały źródłowe	47
	Akty prawne uwzględnione w opracowaniu	47
	Publikacje i pozostałe materiały źródłowe.....	48
	Strony internetowe:.....	49
	Spis rycin i tabel	49

Wstęp

1.1. Podstawa formalno-prawna

Przedmiotem niniejszego opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części sołectwa Janik oraz miasta Kunów sporządzonego zgodnie z uchwałą Nr XC.601.2023 Rady Miejskiej w Kunowie z dnia 30 marca 2023 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części sołectwa Janik oraz miasta Kunów.

Podstawę prawną niniejszej prognozy stanowią:

- 1) ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2023 r. poz. 977 t.j.);
- 2) ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556 t.j. ze zm.);
- 3) 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 (Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 t.j. 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 przedstawionym, w piśmie z dnia 15 maja 2023 r., znak pisma WOO-III.411.1.27.2023.MK oraz Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Ostrowcu Świętokrzyskim, w piśmie z dnia 12 maja 2023 r., znak pisma NZ.9022.2.3.2023. 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.

1. 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 - *II Polityka Ekologiczna Państwa (dokument z perspektywą do 2025)*, Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu;

- działań mających na celu kształtowanie struktur przestrzennych wspierających osiągnięcie i utrzymanie wysokiej jakości środowiska przyrodniczego i walorów krajobrazowych Polski, zgodnie z *Koncepcją Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030*, poprzez:
 - integrację działań w zakresie funkcjonowania spójnej sieci ekologicznej kraju, jako podstawy ochrony najcenniejszych zasobów przyrodniczych i krajobrazowych;
 - przeciwdziałanie fragmentacji przestrzeni przyrodniczej;
 - wprowadzanie gospodarowania krajobrazem zgodnie z zapisami Europejskiej Konwencji Krajobrazowej;
 - racjonalizację gospodarowania ograniczonymi zasobami wód powierzchniowych i podziemnych kraju, w tym zapobieganie występowaniu deficytu wody na potrzeby ludności i rozwoju gospodarczego – w projektowanym dokumencie nie przewiduje się wprowadzenia terenów mogących wpłynąć na zasoby wód powierzchniowych i podziemnych;
 - wdrożenie działań mających na celu osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu i potencjału wód oraz związanych z nimi ekosystemów – w projektowanym dokumencie nie przewiduje się wprowadzenia terenów mogących znacznie wpłynąć na stan wód podziemnych, powierzchniowych i związane z nimi ekosystemy;
 - zmniejszenie obciążenia środowiska powodowanego emisjami zanieczyszczeń do wód, atmosfery i gleb – zmniejszenie uciążliwości emisji zanieczyszczeń z indywidualnych gospodarstw, rozwiązanie problemów z gromadzeniem, segregowaniem i utylizacją odpadów zgodnie z *Planem Gospodarki Odpadami Województwa Świętokrzyskiego* oraz ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach – w projektowanym dokumencie nie wprowadza się ustaleń mogących skutkować ponadnormatywną emisją zanieczyszczeń do gleb, wód i atmosfery; odpady będą odbierane przez wyspecjalizowane firmy;
 - wzrost wymaganego udziału energii ze źródeł odnawialnych - zgodnie z pakietem klimatyczno-energetycznym przyjętym przez KE w 2014 r. do 2030 r. udział energii ze źródeł odnawialnych ma stanowić 32% w całkowitym zużyciu energii we Wspólnocie. Celem krajowym w zakresie udziału energii ze źródeł odnawialnych w ostatecznym zużyciu energii brutto w 2030 r. jest osiągnięcie poziomu 21-23% – w planie ustala się tereny pod elektrownię fotowoltaiczną, a także ogrzewanie budynków ze źródeł indywidualnych, z zastosowaniem źródeł ciepła, ograniczających emisję zanieczyszczeń;
- zapewnienia zrównoważonego i harmonijnego rozwoju województwa poprzez ochronę wód podziemnych i powierzchniowych; przeciwdziałania rozpraszaniu zabudowy na terenach otwartych; przestrzegania zasady minimalizowania kolizji i konfliktów przestrzennych, polegającej na wyborze rozwiązań neutralnych przyrodniczo, a w przypadku ich braku rozwiązań najmniej kolizyjnych;
- 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 między innymi poprzez rozwój systemów wodociągowych oraz kanalizacyjnych;

- 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 nie ingeruje w cenne siedliska i powiązania przyrodnicze.

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

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

2.1. 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: *Koncepcja polityki przestrzennego zagospodarowania kraju 2030 – wizja Polski w 2030 r.*

Koncepcja Zagospodarowania Przestrzennego Kraju przyjęta uchwałą Rady Ministrów w dniu 13 grudnia 2011 r. utworzona została na bazie Długookresowej Strategii Rozwoju Kraju i w tej samej perspektywie czasowej, czyli do 2030 r. Dokument zakłada dążenie do spójności społecznej, gospodarczej i przestrzennej. Cele polityki przestrzennego zagospodarowania kraju określone w Koncepcji i wpisujące się w projekt Planu to:

- poprawa spójności wewnętrznej osiąganą przez powiązania funkcjonalne wewnątrz terytorium państwa;
- poprawa dostępności kraju poprzez rozwój infrastruktury transportowej i telekomunikacyjnej;
- osiągnięcie i utrzymanie wysokiej jakości środowiska przyrodniczego i walorów krajobrazowych;
- zwiększenie odporności struktur przestrzennych na zagrożenia naturalne i utraty bezpieczeństwa energetycznego;
- przywrócenie i utrwalenie ładu przestrzennego.

Koncepcja zakłada ochronę zastanych walorów przyrodniczych i umiejętne wykorzystanie funkcji ekosystemów w planowaniu przestrzennym, w którym powinno uwzględniać się m.in. wzajemne relacje komponentów środowiska, oddziaływanie na procesy zarządzania zasobami przyrody ożywionej i krajobrazu. Poprzez działania planistyczne należy dążyć do stabilizacji ekosystemów.

W dokumencie zwraca się uwagę na innowacyjność oraz rozwój trwałych i zrównoważonych form gospodarowania na obszarach o zakorzenionych tradycjach np. rolniczych. Ważnym aspektem jest rozwój infrastruktury transportowej oraz telekomunikacyjnej na terenie miasta. Dokument zakłada również poprawne kształtowanie ładu przestrzennego, np. poprzez wprowadzenie odpowiednich parametrów i wskaźników dotyczących zabudowy oraz zagospodarowania terenu.

Nadrzędnym celem projektowanego planu jest kształtowanie struktur przestrzennych z uwzględnieniem konieczności ochrony zasobów przyrodniczych. Tym samym założenia dokumentu wpisują się w politykę przedstawioną w koncepcji.

POZIOM REGIONALNY: Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Świętokrzyskiego (2014)

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.

Analizowany dokument uwzględnia priorytety Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Świętokrzyskiego, między innymi poprzez ustalenia w zakresie wymagań ładu przestrzennego, urbanistyki i architektury.

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);
- promowanie rozwiązań przestrzenno-estetycznych sprzyjających wzmocnieniu 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.

Plan wyznacza tereny pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną oraz usługową w obrębie istniejących struktur osadniczych. Ponadto wskazuje nowe tereny pod realizację elektrowni fotowoltaicznych w sąsiedztwie istniejących zakładów przemysłowych lub terenów rolnych w otoczeniu zabudowy. Dokument uwzględnia wszystkie ustalenia zawarte w planie wojewódzkim, które mają zastosowanie w obszarze analizy.

POZIOM LOKALNY: *Strategia rozwoju Miasta i Gminy Kunów na lata 2015–2020*

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 zawarte 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 wodno-kanalizacyjnej, gazowej, ciepłowniczej, elektroenergetycznej czy tworzenie stref aktywności inwestycyjno-gospodarczej. Obecnie trwają prace nad nowym dokumentem – Strategią rozwoju Miasta i Gminy Kunów na lata 2021-2030.

2.2. Główne cele sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Opracowanie planu miejscowego ma na celu wskazanie terenów umożliwiających realizację inwestycji z zakresu odnawialnych źródeł energii w miejscowościach Janik oraz Kunów. Ponadto opracowaniem objęto sąsiednie działki budowlane w celu skorygowania układu drogowego oraz linii zabudowy w obowiązującym w tym obszarze planie miejscowym. Rada Miejska w Kunowie uchwałą nr XC.604.2023 z dnia 30 marca 2023 r. przyjęła zmianę dokumentu Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Kunów. Zmiana dokumentu Studium umożliwiła realizację nowego kierunku rozwoju dla terenu objętego projektem planu miejscowego, tj. terenu odnawialnych źródeł energii.

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.

2.3. Zawartość projektowanego dokumentu

Obszar planu obejmuje fragment miasta Kunów o łącznej powierzchni ok. 2,83 ha oraz część obrębu ewidencyjnego Janik o powierzchni ok. 4,71 ha. Gmina Kunów położona jest w powiecie ostrowieckim, we wschodniej części województwa świętokrzyskiego, w odległości ok. 44 km na wschód od ośrodka wojewódzkiego - Kielc oraz ok. 7,7 km na zachód od ośrodka powiatowego - Opatowa. Graniczy z gminami: od północy z gminą Brody (powiat starachowicki), od wschodu z gminą Siemno (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) oraz gminą i miastem Ostrowiec Św. (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.

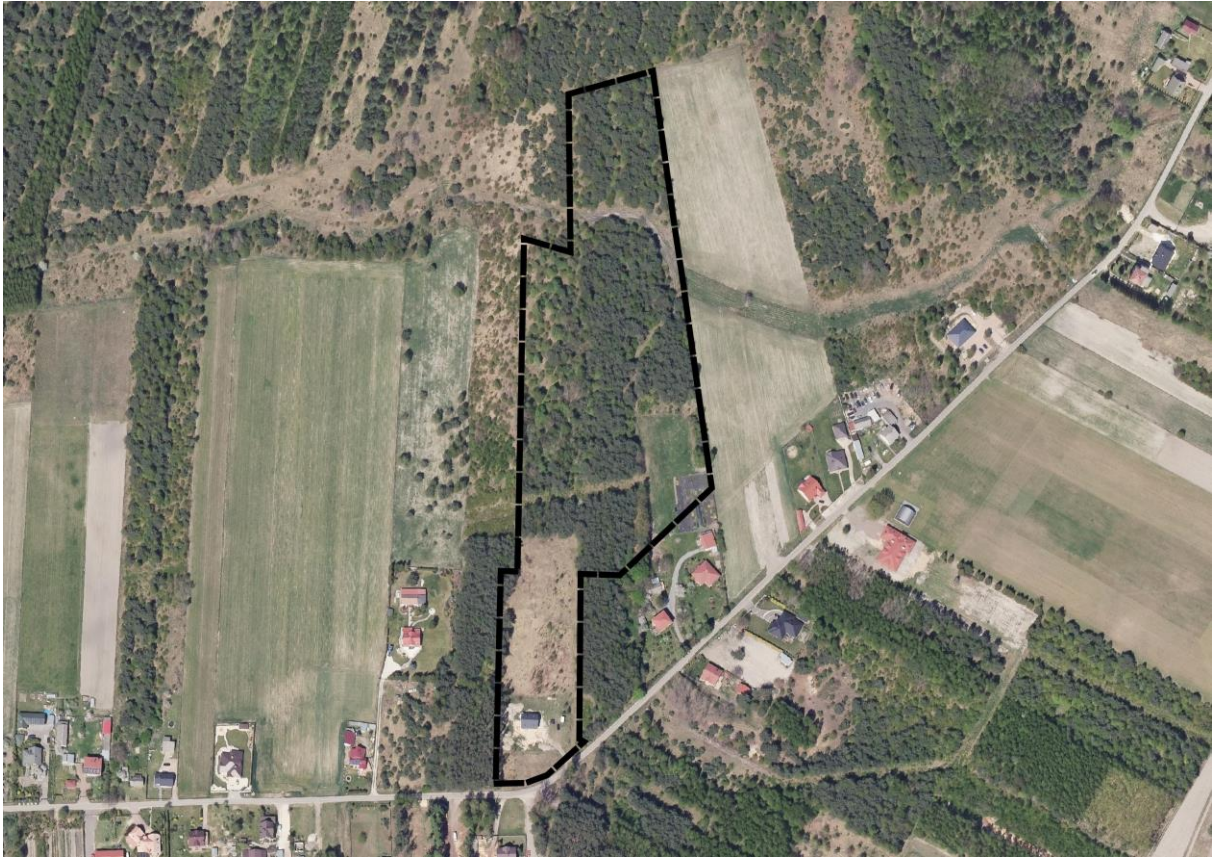
Obszar opracowania w mieście Kunów znajduje się w sąsiedztwie strefy przemysłowej o powierzchni ok. 22 ha, w skład której wchodzi zakłady produkcyjno-przemysłowe oraz magazyny. W okolicy mieszczą się również zabudowania mieszkalne jedno i wielorodzinne. Od południa teren graniczy z obszarem niezabudowanym – łąkami przecinanymi rowami melioracyjnymi. W odległości

ok. 220 m zlokalizowana jest oczyszczalnia ścieków, a ok. 360 m – farma fotowoltaiczna. Obszar opracowania obejmuje pastwiska położone na skarpie, z postępującą sukcesją wtórną roślinności. W jego centralnej części mieści się osuwisko.

Obszar opracowania w miejscowości Janik zlokalizowany jest w bezpośrednim sąsiedztwie dróg gminnych (skrzyżowanie ul. Polnej i ul. Sosnowej), wzdłuż których rozwija się głównie zabudowa mieszkaniowa. W kierunku południowym mieszczą się rozległe kompleksy leśne. W granicach obszaru występuje budynek mieszkalny oraz użytki rolne – przeważnie grunty zadrzewione i zakrzewione na użytkach rolnych. Fragment obszaru jest zagrożony osuwaniem się mas ziemnych.



Ryc. 1. Lokalizacja obszaru opracowania na tle ortofotomapy (teren w mieście Kunów)



Ryc. 2. Lokalizacja obszaru opracowania na tle ortofotomapy (teren w miejscowości Janik)

W granicach obszaru objętego planem wyznacza się tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania, oznaczone symbolami:

- 1) 1MNW, 2MNW – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej;
- 2) 1U, 2U – tereny usług;
- 3) 1PEF, 2PEF – tereny elektrowni słonecznych;
- 4) 1KDD – teren drogi dojazdowej.

Założenia planu wyznaczają ramy dla przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, przy czym dotyczy to terenów oznaczonych symbolem PEF.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839) do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się między innymi zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż:

- a) 0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–3 tej ustawy,
- b) 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a.

Tereny PEF wyznaczone w projekcie planu położone są w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej, a ich powierzchnia przekracza 0,5 ha.

3. 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 zapisy oraz wytyczne zawarte w opracowaniu ekofizjograficznym dla przedmiotowego terenu, a także 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 częstotliwość 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 i warunki życia ludzi, zwierzęta, rośliny, bioróżnorodność, powierzchnię ziemi (rzeźbę terenu i glebę), powietrze, zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne. Oceniono przewidywane oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, skumulowane, lokalne, ponadlokalne na wszystkie komponenty środowiska oraz określono ich czas trwania (krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe, stałe, chwilowe). Do oceny zastosowana została także metoda macierzowa, która przedstawia w ujęciu tabelarycznym diagnozę relacji pomiędzy skutkami realizacji ustaleń projektu dokumentu, a stanem jakości poszczególnych komponentów środowiska. 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.

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.

4. 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 GIOŚ. Wyniki PMS będą prezentowane w corocznych raportach publikowanych w formie ogólnodostępnych opracowań. Systematyczny monitoring głównych elementów środowiska przyrodniczego tj. powietrza, gleb, wód powierzchniowych i podziemnych pozwoli ocenić tendencje zmian środowiska oraz kierunki jego ochrony. Monitoringiem proponuje się objąć w szczególności: natężenie hałasu przy drogach publicznych, w obrębie terenów chronionych akustycznie, a także przestrzeganie zasad gospodarowania odpadami; stan wód powierzchniowych i powietrza atmosferycznego.

5. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Realizacja ustaleń dokumentu nie będzie skutkowała powstawaniem transgranicznych oddziaływań w rozumieniu art. 104 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. W projekcie planu nie zakłada się realizacji przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko sąsiadujących państw. Gmina Kunów leży w centralnej części kraju.

6. Charakterystyka i stan środowiska przyrodniczego obszaru objętego opracowaniem

6.1. Geologia i geomorfologia

Zgodnie z podziałem fizycznogeograficznym (Richling i in. 2021) obszary opracowania mieszczą się w granicach Przedgórze Iłżeckiego (342.33), w obrębie makroregionu Wyżyna Kielecka, podprowincji Wyżyna Małopolska, prowincji Wyżyny Polskie.

Podgórze Iłżeckie Zbudowane jest ze skał okresu jurajskiego, tworząc niewysokie monoklinalne wzniesienia o rozciągłości z północnego-zachodu na południowy-wschód. W obrębie mezoregionu wyróżnić można dwie jednostki geomorfologiczne: wysoczyznę polodowcową oraz dolinę rzeki Kamiennej. Wysoczyzna zajmująca północną część miasta oraz miejscowość Janik zbudowana jest z piasków i żwirów sandrowych, a także piasków i żwirów polodowcowych oraz glin zwałowych zalegających kilkunastometrową warstwą na skałach jurajskich. Miejscami na obszarach piaszczystych występują pokrywy piasków eolicznych. Powierzchnia wysoczyzny kształtuje się w przedziale od 190 do 239 m n.p.m. Dolina, zajmująca środkową część Miasta Kunów, wypełniona jest osadami aluwialnymi (torfy, namuły, mady, piaski i żwiry rzeczne o miąższości od kilku do

kilkunastu metrów, zalegające na osadach jury dolnej). Jej powierzchnia układa się na rzędnych 174–183 m n.p.m.

Rzędne terenu w obszarze opracowania w Kunowie wynoszą ok. 180-200 m n.p.m., z kolei w Janiku ok. 205-211 m n.p.m. Teren w Kunowie obejmuje skarpę nachyloną w kierunku południowym. Drugi z wymienionych obszarów charakteryzuje się mniej urozmaiconą rzeźbą. W granicach opracowania występują plejstocénskie gliny zwałowe, piaski i żwiry wodnolodowcowe górne oraz piaski i żwiry rzeczno-wodnolodowcowe.

Podłoże skalne gminy opracowania buduje głównie jednostka łysogórska paleozoicznego trzonu Gór Świętokrzyskich wykształcona z osadów dewonu w postaci szaro-czarnych iłó w i piaskowców oraz permu w postaci mułowców i piaskowców kwarcytowych. W rejonie gminy Kunów występują skały czterech pięter strukturalnych: paleozoiczne, permskie i triasowe, jurajskie oraz skały trzeciorzędowe. Osady paleozoiczne obejmują fragment północnego skrzydła skiby łysogórskiej, będącego silnie sfałdowanym utworem górnego syluru i dewonu. Utwory permskie i triasowe będące młodszym pięciem strukturalnym jest bardzo urozmaicony, z niewielkim nachyleniem warstw. Skały jurajskie, cechuje słabe nachylenie w kierunku północno-wschodnim, tylko w miejscach obszarów ruchów związanych z fazą alpejską warstwy rosną do pionowych. Skały trzeciorzędowe i zupełnie niezaburzone czwartorzędowe położone są prawie poziomo.

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.

Zgodnie z opracowaniem ekofizjograficznym do terenów o korzystnych warunkach dla budownictwa zalicza się występujące przeważnie w obszarze opracowania:

- grunty pochodzenia wodnolodowcowego lokalnie aluwialne reprezentowane przez różnoziarniste piaski;
- grunty pochodzenia wodnolodowcowego reprezentowane przez piaski różnoziarniste.

Do obszarów o niekorzystnej i mało korzystnej przydatności na cele budowlane zalicza się:

- grunty aluwialne reprezentowane przez mulki i torfy rzeczne (niewielki fragment w północnej części terenu opracowania w Janiku).

6.2. Surowce mineralne

Tereny objęte projektem planu leżą poza granicami złóż, obszarów i terenów górniczych. W ich granicach nie zidentyfikowano również obszarów prognostycznych lub perspektywicznych ich występowania.

6.3. Użytkowanie gruntów

W granicach terenów objętych projektem planu w mieście Kunów, zgodnie z ewidencją gruntów i budynków znajdują się grunty rolne – pastwiska. Aktualnie postępuje na nich sukcesja wtórna roślinności. W granicach obszaru opracowania w sołectwie Janik mieszczą się głównie grunty zadrzewione i zakrzewione na użytkach rolnych. W południowej części terenu zlokalizowany jest budynek mieszkalny.

6.4. Gleby

Zgodnie z mapą glebowo-rolniczą obszar opracowania w mieście Kunów został zaliczony do kompleksu glebowo rolniczego RN (gleby rolniczo nieprzydatne). Teren w miejscowości Janik znajduje się w granicach trzech kompleksów: 5 żytni dobry (gleby bielicowe i pseudobielicowe wytworzone na piaskach słabogliniastych), 6 żytni słaby (gleby bielicowe i pseudobielicowe wytworzone na piaskach słabogliniastych) oraz 7 żytni bardzo słaby (gleby brunatne wylugowane i brunatne kwaśne wytworzone na piaskach słabogliniastych). Gleby w granicach opracowania przeważnie zaliczane są do niższych klas bonitacyjnych (V, VI). Fragment terenu w Janiku należy do gleb średniej jakości (IVb).

Cechą charakterystyczną dla gleb brunatnoziemnych jest występowanie poziomego intensywnego wietrzenia. Ponadto obserwuje się proces wymywania kationów zasadowych, przy czym nie występuje wyraźna migracja żelaza, glinu, materii organicznej i frakcji ilastej. W powstaniu gleb bielicowych główną rolę bierze proces bielicowania, polegający na wymywaniu z górnej części profilu glebowego produktów rozkładu minerałów glebowych i próchnicy oraz wytrącaniu się ich w dolnej części profilu glebowego. Posiadają one bardzo kwaśny odczyn.

Gleby kompleksu 5 są wrażliwe na suszę, wylugowane i zakwaszone, natomiast gleby 6 oraz 7 cechuje niewielka zawartość składników pokarmowych oraz niedobór wody, który jest czynnikiem ograniczającym stosowanie nawozów. Powyższe właściwości decydują o ich niskiej i bardzo niskiej przydatności na cele rolnicze.

6.5. Warunki hydrologiczne

6.5.1. Wody powierzchniowe

Teren gminy Kunów pod względem hydrograficznym położony jest w dorzeczu Wisły i jej lewobrzeżnych dopływów należących do regionu Wodnego Środkowej Wisły. Większa część gminy znajduje się w obrębie zlewni rzeki Kamiennej, do prawych dopływów tej rzeki należą Świślina z prawym dopływem Węgierką i Modła w rejonie Biechów Kolonia. Do lewych dopływów należy Struga Dunaju. Na obszarze zlewni występują tereny bezdopływowe, zwłaszcza w północnej części gminy.

Hydrografia terenu gminy jest skomplikowana i zakłócona przez czynniki naturalne oraz antropogeniczne związane z zaniechaną już eksploatacją surowców budowlanych i funkcjonującą gospodarką rolną. W północnej części miasta znajduje się powyrobowy zbiornik wodny związany z odkrywkowym wydobywaniem surowców mineralnych w przeszłości. Przez środkową część Kunowa przepływa rzeka Kamienna – odcinek od Świśliny do Przepaści. W granicach miasta oraz miejscowości Janik mieści się również fragment jej lewostronnego dopływu – Dunaju, w którego pobliżu występują liczne mokradła.

W granicach objętych projektem planu nie występują żadne ciek i zbiorniki wodne. Rzeka Kamienna oddalona jest od obszaru w mieście Kunów o ok. 470 m, natomiast od obszaru w miejscowości Janik o ponad 2 km. Ciek Dunaj mieści się w odległości ok. 490 m od terenu w Kunowie oraz ok. 1,2 km od terenu w Janiku.

Teren opracowania zlokalizowany jest w zasięgu jednolitej części wód powierzchniowych Dunaj (RW200006234912).

Stan wód powierzchniowych

Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (2022 r.) stan lub potencjał ekologiczny JCWP RW200006234912 nie został oceniony z uwagi na brak badań biologicznych w JCWP, stan chemiczny oceniono jako dobry, natomiast stan ogólny nie został oceniony. Jest ona zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych jakimi są dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D; zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych oraz dobry stan chemiczny. Dla przedmiotowej JCWP zastosowano odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: MIR, EFI+PL/ IBI_PL, MMI.

6.5.2. 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 1995r. (Paczyński) oraz regionów wodnych (Nowicki, Sadurski) z 2007r.: 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 gminie można wyróżnić 2 strefy ze względu na zasobność wód podziemnych: GZWP nr 420 Wierzbica - Ostrowiec Świętokrzyski oraz Strefa użytkowych zbiorników wód podziemnych UZWP.

Obszar opracowania należy do strefy użytkowych zbiorników wód podziemnych UZWP. Jest ona związana 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. Wydajność studni wierconych ujmujących wody poziomego czwartorzędowego wynosi kilka, kilkanaście m³. Wydajność studni ujmujących wody poziomego dolno-jurajskiego i triasowego wynosi od kilku do 100 m³/h.

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

Obszar opracowania należy do JCWPd nr 102. Wody jej pięter wodonośnych zasilane są przez infiltrację opadów atmosferycznych. Naturalnymi strefami drenażu wewnątrz JCWPd są rzeki i cieki powierzchniowe z tym, że dla głębiej położonych warstw wodonośnych jest nią rzeka Kamienna. 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

Podobnie jak w przypadku wód powierzchniowych stan chemiczny i ilościowy jednolitych części wód podziemnych jest monitorowany w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Jednostką odpowiedzialną za monitoring wód podziemnych jest Państwowa Służba Hydrologiczna (PSH). Poniżej zaprezentowano charakterystykę JCWPd opartą na informacjach zawartych w *Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, 2022*.

Tab. 1 Charakterystyka jednolitych części wód podziemnych na obszarze opracowania

JCWP	Stan chemiczny	Stan ilościowy	Ocena stanu	Odstępstwo od celów środowiskowych
Nr 102 GW2000102	dobry	dobry	dobry	nie

JCWPd nr 102 podlega monitorowaniu, jej stan chemiczny oraz ilościowy został oceniony jako dobry. Zgodnie z *Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, 2022* nie jest ona zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych.

Głębokość występowania głównego poziomu wodonośnego, typ naturalnej izolacji oraz jej miąższość, a także rodzaj ognisk zanieczyszczeń i intensywność ich oddziaływania są najważniejszymi czynnikami wpływającymi na ocenę zagrożenia wód podziemnych. W miejscu występowania użytkowego poziomu wodonośnego na obszarze w mieście Kunów, stopień zagrożenia wód podziemnych został uznany za wysoki, natomiast w sołectwie Janik za średni.

6.6. Klimat i powietrze

Według regionalizacji klimatycznej Polski autorstwa E. Romera obszar gminy i miasta Kunów znajduje się w regionie: D – klimaty wyżyn środkowych. Według podziału klimatycznego Polski (wg podziału D. Martyn, W. 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. Ciepłe obszary gminy położone są 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 rejon 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 w roku 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 Ochrony Środowiska 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). Miasto i Gmina Kunów zostały zaliczone do strefy świętokrzyskiej. Na podstawie przeprowadzonego monitoringu i analizy pozyskanych danych w strefie świętokrzyskiej wytypowano trzy substancje, dla których poziom dopuszczalny lub docelowy został przekroczony według kryteriów ochrony zdrowia (PM10, PM2,5, BaP) i określono dla tych zanieczyszczeń 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. 2. 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	PM10	Pb	C ₆ H ₆	CO	O ₃	O ₃ cel długoterminowy	As	Cd	Ni	BaP	PM2,5
Strefa świętokrzyska	PL2602	A	A	C	A	A	A	A	D2	A	A	A	C	C

Źródło: GIOŚ 2023, Roczna ocena jakości powietrza w województwie świętokrzyskim raport wojewódzki za rok 2022

Tab. 3. 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, Roczna ocena jakości powietrza w województwie świętokrzyskim raport wojewódzki za rok 2022.

6.7. Walory krajobrazowe

Obszar miasta można podzielić na 3 typy krajobrazu: pierwszy naturalny związany z dolinami rzek, wąwozami, zboczami wycyzyny oraz lasami, drugi zajęty przez zabudowę oraz trzeci rolniczy. Krajobraz naturalny najsilniej akcentują doliny rzeczne, przede wszystkim mieszcząca się w centrum dolina Kamiennej. W północnej części miasta ważnym elementem są mokradła oraz tereny leśne w rejonie Dunaju. Teren ten od środkowej części miasta oddzielony jest stromym zboczem wycyzyny. Na południu z kolei znajduje się dolina Dopływu spod Bukowa o wysokich walorach krajobrazowych. W jej sąsiedztwie wytworzyły się wąwozy lessowe posiadające strome spadki. Wyraźnie zaznacza się tam także porośnięta lasami Bukowska Góra – najwyższe wzniesienie w mieście. Zabudowę miasta stanowią domy jednorodzinne oraz między innymi siedziba władz gminy i inne obiekty usług publicznych, tj. urząd pocztowy, szkoła podstawowa, ośrodek zdrowia, ochotnicza straż pożarna, obiekty sportu i rekreacji. Duży udział mają tutaj drobne obiekty usługowe. Akcentami są zakłady przemysłowe zlokalizowane na północy miasta, a także zabudowa wielorodzinna w postaci bloków mieszkaniowych. Dominantą w krajobrazie miasta jest natomiast Kościół parafialny pw. Świętego Władysława z XVII wieku wpisany do rejestru zabytków, usytuowany na wzniesieniu wraz z cmentarzem rzymskokatolickim, przewyższający okoliczne budynki. Kunów posiada centrum w postaci rynku miejskiego. Elementem silnie wpływającym na krajobraz północnej części obszaru

opracowania jest przecinająca miasto linia kolejowa oraz droga krajowa nr 9. Krajobraz rolniczy zajmuje wschodnie oraz zachodnie części Kunowa. Tereny otwarte akcentowane są miedzami, a także zadrzewieniami oraz zakrzewieniami śródpolnymi. W mieście znajdują się również formy o niskiej wartości estetycznej – są to przede wszystkim obniżające wartość krajobrazu zakłady przemysłowe, bloki wielorodzinne, linie energetyczne oraz maszty telefonii komórkowej.

Obszar opracowania w mieście Kunów należy do drugiego typu krajobrazu – znajduje się bezpośrednio przy zakładach przemysłowych w północnej części miasta. Z uwagi na obecność negatywnych wyróżników, takich jak linie energetyczne, sąsiedztwo bloków czy zakładów przemysłowych, tereny analizy charakteryzują się niskimi walorami krajobrazowymi.

Krajobraz w miejscowości Janik tworzą otwarte tereny łąk, pastwisk oraz nieżytkowanych gruntów rolniczych zajmowanych przez roślinność trawiastą. Większe pola uprawne znajdują się miejscowo w południowej części sołectwa. Na nieużytki szybko wkracza sukcesja roślinna oraz pojawiają się samosiewne lasy. W granicach sołectwa właściwie nie występują pojedyncze zabudowania rozproszone na terenach rolniczych. Prawie wszystkie budynki tworzą wykształcone struktury osadnicze skoncentrowane wzdłuż istniejących dróg publicznych w formie tzw. ulicówek lub wielodrożnicy.

Obszar opracowania w miejscowości Janik leży w rozwiniętej sieci osadniczej, częściowo obejmuje grunty nieużytkowane, na które wkracza sukcesja roślinności i pojawiają się grupy zadrzewień. Walory krajobrazowe terenu opracowania można określić jako przeciętne.

6.8. Różnorodność biologiczna

6.8.1. Szata roślinna

Zgodnie z podziałem Polski na regiony geobotaniczne (Matuszkiewicz 2008) omawiany obszar położony jest w obrębie Okręgu Przedgórze Iłżeckiego, w Podkrajnie Radomskiej, w Krainie Południowomazowiecko-Podlaskiej należącej do Działu Mazowiecko-Poleskiego. Na potencjalną roślinność analizowanego obszaru składają się głównie 2 strefy. Pierwsza to kontynentalne bory mieszane sosnowo-dębowe (*Pino-Quercetum*) zaliczane do borów mieszanych świeżych lub wilgotnych. Tworzą średnio zwarty las sosnowo-dębowy na umiarkowanie żyznym podłożu piaszczystym z domieszką gliny. W runie przeważają zawsze gatunki borowe z udziałem gatunków lasów liściastych. Druga strefa to grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*). W jego drzewostanie dominuje grab, dąb szypułkowy, lipa drobnolistna. Do niższej warstwy, oprócz podrostu drzew, należą krzewy, takie jak: leszczyna pospolita, kruszyna pospolita oraz trzmieliny.

W granicach opracowania nie występują wydzielenia leśne.

Przeważająca część obszaru opracowania została przekształcona przez człowieka. Nie są to obszary cenne przyrodniczo. Teren w Janiku sąsiaduje ze zwartymi lasami, natomiast w jego granicach występują użytki rolne, zadrzewienia i zakrzewienia oraz zabudowa zlokalizowana wzdłuż drogi. Teren w mieście Kunów również zajmują nieużytki zajmowane przez sukcesję wtórną roślinności.

6.8.2. Fauna

Świat zwierzęcy na terenie Miasta i Gminy Kunów związany jest z ekosystemami leśnymi otaczającymi zabudowę, środowiskiem wód płynących i stojących, a także rolniczą działalnością człowieka, zarastającymi nieużytkami oraz zadrzewieniami i zakrzewieniami śródpolnymi. Faunę doliny Kamiennej reprezentują między innymi: mopek, nocek duży, bóbr, wydra, traszka

grzebieniasta, kumak nizinny, boleń, trzepla zielona, modraszek telejus, czerwonończyk nieparek i pachnica dębowa. Kumak nizinny oraz traszka grzebieniasta, w dużej liczebności, występują w naturalnych środowiskach starorzeczy. W rzece występują np. klenie, leszcze oraz szczupaki. Dolina Kamiennej jest także miejscem lęgów rzadkich gatunków ptaków, takich jak: orlik krzykliwy, krwawodziób, kszyc, derkacz i wodnik. Kompleksy leśne mogą być środowiskiem życia łośia, 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 największe krajowe chrząszcze: rohatyniec nosorożec, jelonek rogacz i kozioróg dębosz oraz rzadkie gatunki motyli pokłonnik osinieć, mieniaki i szlaczkoń torfowiec.

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

6.9. Powiązania przyrodnicze analizowanych obszarów z otoczeniem

6.9.1. Obszary i obiekty przyrodnicze prawnie chronione

Teren objęty opracowaniem w całości leży w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej. W dalszej odległości występują: Specjalny Obszar Ochrony Natura 2000: Wzgórza Kunowskie (PLH260039), Specjalny Obszar Ochrony Natura 2000 Krzemionki, Sieradowicki Park Krajobrazowy oraz rezerваты przyrody.

Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej zajmuje 72 634 ha oraz znajduje się w województwie świętokrzyskim i mazowieckim. Jego tereny rozciągają się wzdłuż doliny rzeki Kamiennej i jednego z jej prawobrzeżnych dopływów – Kamionki. Obszar opracowania leży w jego środkowej części i zajmuje ok. 7,54 ha, co stanowi ok. 0,01% całości OChK. Na większości terenów zbudowanych z piaskowcowo-ilastych skał pokrytych piaszczysto-gliniastymi osadami plejstoceniowymi, do których należy obszar opracowania, przeważają siedliska oligotroficzne zajęte przez bory mieszane i świeże bory sosnowe tworzące duże kompleksy tzw. Lasów Iłżeckich, 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. W granicach OChK zachowały się również fragmenty świetlistej dąbrowy. Zgodnie z Uchwałą Nr XXXV/617/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. (Dz. Urz. Woj. Święt. poz. 3309) w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Rzeki Kamiennej określono szczegółowe działania w zakresie czynnej ochrony ekosystemów, a także zakazy i odstępstwa od tych zakazów. Dokument przewiduje między innymi utrzymanie ciągłości i trwałości ekosystemów leśnych, zachowanie i ewentualne odtwarzanie lokalnych i regionalnych korytarzy ekologicznych czy szczególną ochronę ekosystemów i krajobrazów wyjątkowo cennych.

W granicach obszaru objętego planem miejscowym nie występują pomniki przyrody ani inne formy ochrony przyrody.

6.9.2. Korytarze ekologiczne

Obszar opracowania, zlokalizowany jest poza głównymi korytarzami ekologicznymi. W pobliżu analizowanego obszaru rolę korytarza ekologicznego o randze ogólnokrajowej pełni dolina

rzeki Kamiennej wraz z dopływami, w szczególności rzeką Świśliną. Funkcje lokalnych korytarzy zaczynają pełnić zarastające roślinnością nieużytki, które w granicach opracowania nie stanowią kluczowych połączeń ekologicznych na terenie gminy Kunów.

7. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

W związku z tym, że teren analizy położony jest w obrębie formy ochrony przyrody – Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej, w zapisach planu wprowadzono odpowiednie zapisy chroniące przyrodę. Projekt planu miejscowego zakłada rozwój przestrzenny z poszanowaniem i ochroną zasobów przyrodniczych. Niemniej jednak wzrost gospodarczy gminy możliwy jest m.in. poprzez wyznaczenie nowych terenów inwestycyjnych. Dokument wprowadza tereny rozwoju farm fotowoltaicznych, na których mogą w przyszłości powstać obiekty potencjalnie zagrażające środowisku przyrodniczemu. Dokładna analiza wpływu potencjalnie realizowanych w przyszłości na tym terenie inwestycji zostanie przeprowadzona na etapie uzyskiwania decyzji środowiskowej dla przedsięwzięcia realizowanego na tymże obszarze. W ramach tej procedury zostaną ustalone dokładne parametry przedsięwzięcia oraz zostanie przeprowadzona szczegółowa ocena oddziaływania na środowisko. Ogólny opis stanu środowiska w obszarach opracowania zawiera rozdz. 7.

8. 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 2022 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 2021 r. 98,1%). W przypadku kanalizacji ze zbiorczego systemu korzysta jedynie 48,2% ludności, jednak wskaźnik dla samego miasta wynosi 78% (dane za 2021 r.).¹ Na terenie gminy działa jedna biologiczna oczyszczalnia ścieków w Kunowie, o wydajności 800m³/dobę.

Obszar miasta Kunów jest objęty siecią kanalizacji sanitarnej.

Tab. 4. Budynki mieszkalne podłączone do wodociągu - w % ogółu budynków mieszkalnych Miasta i Gminy Kunów (źródło: GUS, BDL, 2023)

Jednostka terytorialna	2015	2021
Miasto i Gmina Kunów	93,6	98,6

Tab. 5. Budynki mieszkalne podłączone do kanalizacji - w % ogółu budynków mieszkalnych Miasta i Gminy Kunów (źródło: GUS, BDL, 2023)

Jednostka terytorialna	2015	2021
Miasto i Gmina Kunów	39,5	47

¹ Źródło: GUS, BDL, 2023

Ze względu na okresowo niezadawalający 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. Obszar analizy znajduje się również w silnie rozwiniętej jednostce osadniczej.

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. Obszar analizy w rejonie miasta posiada wysoki stopień zagrożenia wód podziemnych, teren w Janiku – średni.

8.2. Zagrożenie powodziowe

W ramach programu ISOK (Informatyczny System Osłony Kraju przed nadzwyczajnymi zagrożeniami) dla miasta i Gminy Kunów została opracowana mapa ryzyka oraz zagrożenia powodziowego. Tereny, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie (raz na 100 lat) oraz wysokie (raz na 10 lat) występują w centralnej części miasta, wzdłuż rzeki Kamienna oraz Świślina. W rejonie dopływu Świśliny o Kamiennej wyznaczono także scenariusz całkowitego zniszczenia lub uszkodzenia wałów przeciwpowodziowych. Przedmiotowe tereny nie obejmują obszaru objętego projektem planu miejscowego.

8.3. Zagrożenie osuwiskowe

Zgodnie z polskim prawodawstwem istnieje obowiązek rozpoznania i wskazania obszarów zagrożonych osuwiskami – ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz ustawa z 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych, zgodnie z którą ochrona gruntów rolnych polega m.in. na zapobieganiu procesom degradacji i dewastacji gruntów rolnych i leśnych oraz szkodom w produkcji rolniczej i leśnej, powstającej w skutek działalności nierolniczej i nieleśnej i ruchów masowych ziem (art. 3 ust.1 pkt. 2 oraz art. 3 ust.2 pkt. 2).

Zgodnie ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego w środkowej części obszaru opracowania zlokalizowanego w mieście Kunów znajduje się zarejestrowane osuwisko. Niewielki fragment terenu w miejscowości Janik obejmuje także obszar narażony na występowanie osuwisk.

8.4. Źródła zanieczyszczeń powietrza

Na analizowanym obszarze źródłem zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego mogą być rozproszone źródła z sektora komunalno-bytowego (domowe paleniska), a także z pojazdów mechanicznych. Dodatkowym źródłem zanieczyszczeń jest strefa przemysłowa zajmująca ok. 22 ha, leżąca na północny-wschód od głównych zabudowań miasta. W 2016 roku przyjęto Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Miasta i Gminy Kunów, 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.

8.5. Hałas

Klimat akustyczny na obszarze opracowania warunkują takie czynniki, jak natężenie ruchu samochodowego i jakość sieci drogowej, w mniejszym stopniu – ilość i zagęszczenie zabudowy.

Zagrożeniem mogą być także zakłady produkcyjno-przemysłowe, droga krajowa nr 9 oraz linia kolejowa.

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. Zagrożeniem jest również bezpośrednie zanieczyszczenie cieków wodnych (rzeki Kamienna, Świśliny, Dunaju oraz Dopływu spod Bukowia) poprzez ścieki spływające do ich koryt, czy odpady stałe wyrzucane przez mieszkańców. Ponadto zagrożeniami dla tej formy ochrony przyrody są: niszczenie chronionych stanowisk gatunków roślin, zwierząt i grzybów, niszczenie wyróżniających się tworów przyrody nieożywionej.

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

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 w gminie Kunów, można ocenić jako niski. Zachowane zostają tereny cenne przyrodniczo, a zabudowa rozwija się wokół centrum miasta, nie powodując niekorzystnego rozproszenia. W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu na terenach analizy nadal będzie rozwijała się sukcesja wtórna roślinności. Obszar w mieście Kunów aktualnie pozbawony jest możliwości realizacji jakichkolwiek inwestycji. W miejscowości Janik możliwy będzie rozwój zabudowy w oparciu o obowiązujące przepisy prawa

² Źródło: <http://www.kunow.pl/>

miejscowego. Aktualne przeznaczenie nie jest jednak w pełni zgodne z oczekiwaniami właścicieli nieruchomości, dlatego możliwe, że grunty w znacznej części pozostaną nieużytkowane.

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 następujący rodzaj oddziaływania:

BRAK ISTOTNEGO ODDZIAŁYWANIA – zachowanie istniejącego stanu lub przeznaczenia terenu z obowiązujących dokumentów planistycznych, a także nieznaczna modyfikacja obowiązujących kierunków przeznaczenia oraz przekształcenie terenu w kierunku niepowodującym istotnych zmian w środowisku przyrodniczym.

ODDZIAŁYWANIE POTENCJALNIE ZNACZĄCO NEGATYWNE – przypisane obszarom, na których możliwe jest sytuowanie przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Tab. 6 Przewidywane oddziaływanie realizacji zapisów planu na poszczególne elementy środowiska

Elementy środowiska	Rodzaj				Czas				Przestrzeń		
	Bezpośrednie	Pośrednie	Wtórne	Skumulowane	Krótkoterminowe	Średnioterminowe	Długoterminowe	Stale	Chwilowe	Lokalne	Ponadlokalne
Zdrowie ludzi											
Rośliny											
Zwierzęta											
Różnorodność biologiczna											
Obszar Natura 2000											
Woda											
Powierzchnia ziemi											
Krajobraz											
Powietrze											
Klimat											
Zasoby naturalne											
Zabytki i dobra materialne											



słabe oddziaływanie negatywne



brak oddziaływania

Tab. 7 Ocena wpływu na środowisko poszczególnych terenów

Nr	Stan istniejący	Ustalenia projektowanego dokumentu	Ocena wpływu na środowisko
		Przeznaczenie	
Obręb ewidencyjny Janik			
1	Zadrzewienia i zakrzewienia (przeznaczenie w obowiązującym mpzp pod tereny UP oraz ZI)	1PEF	ODDZIAŁYWANIE POTENCJALNIE ZNACZĄCO NEGATYWNE możliwość realizacji elektrowni słonecznej na terenie dotąd niezainwestowanym, § 3 ust. 2 pkt 54 Rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko
2	Zadrzewienia i zakrzewienia (przeznaczenie w obowiązującym mpzp pod tereny UP)	1U	BRAK ISTOTNEGO ODDZIAŁYWANIA wprowadzenie przeznaczenia spójnego z ustaleniami obowiązującego mpzp

Nr	Stan istniejący	Ustalenia projektowanego dokumentu	Ocena wpływu na środowisko
		Przeznaczenie	
3	Zadrzewienia i zakrzewienia, użytki rolne (przeznaczenie w obowiązującym mpzp pod tereny UP)	2U	BRAK ISTOTNEGO ODDZIAŁYWANIA wprowadzenie przeznaczenia spójnego z ustaleniami obowiązującego mpzp
4	Istniejąca zabudowa mieszkaniowa, tereny otwarte, pojedyncze zadrzewienia (przeznaczenie w obowiązującym mpzp pod tereny MN oraz UP)	1MNW, 2MNW	BRAK ISTOTNEGO ODDZIAŁYWANIA utrzymanie istniejącej funkcji oraz wprowadzenie przeznaczenia spójnego z ustaleniami obowiązującego mpzp oraz niepowodującego zwiększenia wpływu na środowisko
5	Tereny otwarte, zadrzewienia i zakrzewienia (przeznaczenie w obowiązującym mpzp pod tereny KDD oraz UP)	1KDD	BRAK ISTOTNEGO ODDZIAŁYWANIA wprowadzenie przeznaczenia spójnego z ustaleniami obowiązującego mpzp oraz niepowodującego zwiększenia wpływu na środowisko
Miasto Kunów			
6	Zadrzewienia i zakrzewienia (przeznaczenie w obowiązującym mpzp pod tereny ZI)	2PEF	ODDZIAŁYWANIE POTENCJALNIE ZNACZĄCO NEGATYWNE możliwość realizacji elektrowni słonecznej na terenie dotąd niezainwestowanym, § 3 ust. 2 pkt 54 Rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

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 i usługowej. Będzie to oddziaływanie o znaczeniu lokalnym. Może ono być skumulowane z hałasem generowanym na drogach publicznych. Na terenach PEF dopuszczono możliwość realizacji elektrowni fotowoltaicznej. Hałas może powodować jedynie praca urządzeń przetwarzających prąd stały na prąd przemienny wykorzystywany przez docelowych użytkowników. Jego natężenie zależne jest od mocy instalacji fotowoltaicznej. Na terenach usługowych może również potencjalnie wystąpić hałas generowany na skutek prowadzonych na tych terenach działalności m.in. podczas załadunku i wyładunku towarów. Ocenia się jednak że nie będzie on prowadził do powstawania znaczących oddziaływań.

W planie uwzględniono nakaz ochrony terenów chronionych akustycznie. 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. W celu redukcji potencjalnego oddziaływania akustycznego terenów usługowych na obszar zabudowy mieszkaniowej zaleca się zastosowanie na granicy tych terenów zieleni izolacyjnej, z tym że wysokość zieleni musi być ograniczona ze względu na występowanie sieci elektroenergetycznej średniego napięcia, w której to obowiązują zakazy i nakazy zapisane w projekcie planu miejscowego.

Promieniowanie elektromagnetyczne

Przez teren opracowania przebiegają linie elektroenergetyczne średniego napięcia, wzdłuż których wyznaczono pasy techniczne odpowiednio po 7,5 m w obie strony od osi tych linii. W ustalonych pasach wprowadzono zakaz lokalizowania w budynkach pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Tym samym ograniczono ewentualne negatywne oddziaływanie pól elektromagnetycznych na zdrowie ludzi. Plan wyznacza strefy ochronne związane z ograniczeniami w zabudowie oraz zagospodarowaniu i użytkowaniu terenów, wynikające z możliwości lokalizacji urządzeń wytwarzających energię z energii promieniowania słonecznego, o mocy przekraczającej 500kW, tożsame z obszarami ograniczonymi liniami rozgraniczającymi terenów 1PEF, 2PEF. Wszelkie ponadnormatywne oddziaływania urządzeń wytwarzających energię z energii promieniowania słonecznego, o mocy przekraczającej 500kW, nie mogą przekroczyć granic strefy ochronnej.

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. Pomiary pól elektromagnetycznych w pobliżu istniejących stacji i linii elektroenergetycznych wykazały, że źródłem zauważalnych oddziaływań są elementy znajdujące się pod napięciem 110 kV lub większym. Potencjalne inwestycje nie będą korzystały z ww. napięć, będą one znacznie niższe. Tym samym występujące wokół elementów farmy pola elektromagnetyczne nie będą stanowiły zagrożenia dla ludzi i środowiska. 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. Dzięki wprowadzonym w planie ustaleniom, ograniczono ryzyko wystąpienia ponadnormatywnych oddziaływań elektromagnetycznych.

Ryzyko wystąpienia poważnej awarii i katastrofy budowlanej

Dokument w sposób prawidłowy odnosi się do przeciwdziałania poważnym awariom infrastruktury. Zachowuje pasy technologiczne od linii elektroenergetycznych. W granicach planu nie ma możliwości realizacji obiektów przemysłowych. Nie przewiduje się wystąpienia znaczącego negatywnego oddziaływania na ludzi. Wprowadzono zakaz lokalizacji zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii.

Z uwagi na możliwość potencjalnego wystąpienia zagrożenia bezpieczeństwa terenów sąsiadujących w przypadku elektrowni słonecznej w miejscowości Kunów w części zachodniej tego terenu wyznaczono nieprzekraczalną linię zabudowy, która wyklucza możliwość realizacji paneli fotowoltaicznych w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej, która w tej części od strony północnej, zachodniej i południowej graniczy z obszarem planu.

Podsumowanie

W wyniku realizacji ustaleń planu nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań na zdrowie i życie ludzi. Niemniej jednak dokładna analiza wpływu potencjalnie realizowanych w przyszłości

farm fotowoltaicznych na terenach PEF zostanie przeprowadzona na etapie uzyskiwania decyzji środowiskowej dla farmy fotowoltaicznej. W ramach tej procedury zostaną ustalone dokładne parametry przedsięwzięcia oraz zostanie przeprowadzona szczegółowa ocena oddziaływania na środowisko w tym uciążliwości spowodowanych odbijaniem światła słonecznego na tereny planowanej bądź istniejącej zabudowy mieszkaniowej. Przedstawione zostaną także działania minimalizujące.

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 częściowe zlikwidowanie istniejącej roślinności. Zmniejszeniu ulegnie powierzchnia biologicznie czynna. Zabudowa zostaje jednak wprowadzona głównie na tereny zlokalizowane wzdłuż dróg publicznych, już w pewnym stopniu zainwestowane.

Do pośredniego oddziaływania na zwierzęta może dojść podczas robót budowlanych, które generują hałas mogący płoszyć gatunki osiedlające się w sąsiedztwie obszaru opracowania. Ryzyko płoszenia zwierząt zmniejsza fakt, że wokół terenów analizy występuje istniejąca zabudowa (mieszkaniowo-usługowa, produkcyjna). Można więc założyć, że istniejące gatunki fauny są przyzwyczajone do funkcjonowania w bliskim sąsiedztwie ludzi. Projekt planu zakłada zachowanie wskaźników minimalnego udziału procentowego powierzchni biologicznie czynnej, co pozwoli zminimalizować potencjalne negatywne oddziaływanie.

Zniszczenie szaty roślinnej może mieć miejsce na etapie budowy farm fotowoltaicznych. 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. Panele słoneczne i ich eksploatacja mogą spowodować bezpośrednią utratę części siedlisk naturalnych, fragmentację siedlisk i/lub ich modyfikację, zaburzenia związane ze straszaniem przebywających tam gatunków ptaków, głównie poprzez prace przy budowie elektrowni. W sposób bezpośredni lokalizacja elektrowni może przyczynić się paradoksalnie do powstania alternatywnych miejsc żerowania (fragmenty trawiaste i krzewy pomiędzy panelami i sektorami) oraz gniazdowania (panele są zakładane na specjalnych stojakach, które mogą być wykorzystywane przez niektóre gatunki do umieszczania gniazd). Pomimo zróżnicowanych opinii nie ma naukowych dowodów na istnienie ryzyka śmiertelności dla ptaków związanych z panelami fotowoltaicznymi („Wpływ elektrowni słonecznych na środowisko przyrodnicze” prof. dr hab. Piotr Tryjanowskiego „Czysta Energia” – nr 1/2013). Zwykle w tym kontekście wskazuje się pracę McCrary i współpracowników, informujące o śmierci zwierząt kilku gatunków w USA w wyniku kolizji z ekranami paneli słonecznych. Jednak przyczyną zderzeń były nie same panele, lecz heliostaty – lustra stosowane do koncentracji energii słonecznej. Obecnie rozwijane technologie nie wykorzystują już tego typu niebezpiecznych, a także energetycznie mało wydajnych rozwiązań. Ryzyko śmiertelności zwierząt porównuje się obecnie do wielu innych wykonanych przez człowieka inwestycji, wykorzystujących płaskie, przeszklone przestrzenie (ekrany akustyczne, szyby wysokich budynków itp.). Panele posiadają powłoki antyrefleksyjne, które minimalizują ryzyko kolizji.

Dokładna analiza wpływu realizowanych na tym terenie inwestycji na rośliny, zwierzęta oraz różnorodność biologiczną zostanie przeprowadzona na etapie uzyskiwania decyzji środowiskowej dla farmy fotowoltaicznej. W ramach tej procedury zostaną ustalone dokładne parametry przedsięwzięcia oraz zostanie przeprowadzona szczegółowa ocena oddziaływania na środowisko w tym przedstawione zostaną działania minimalizujące.

Z uwagi na przeciętne walory przyrodnicze terenu opracowania nie przewiduje się oddziaływania na różnorodność biologiczną regionu. Na terenie gminy znajdują się siedliska znacznie bogatsze w gatunki florystyczne i zwierzęce (rozległe kompleksy leśne, doliny cieków wodnych bez ingerencji człowieka).

Oddziaływanie na Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej

Teren analizy znajduje się w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej, na którym obowiązują działania oraz zakazy 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. 8 Analiza zgodności ustaleń projektu planu z działaniami w zakresie czynnej ochrony ekosystemów OChK

L.p	Działania w zakresie czynnej ochrony ekosystemów OChKDK	Analiza zgodności
1.	zachowanie i ochrona zbiorników wód powierzchniowych naturalnych i sztucznych, utrzymanie meandrów na wybranych odcinkach cieków;	Projekt planu nie wpływa na realizację przedmiotowego działania. W obrębie planu nie występują zbiorniki wód powierzchniowych oraz cieki.
2.	zachowanie śródpolnych i śródleśnych torfowisk, terenów podmokłych, oczek wodnych, polan, wrzosowisk, muraw, niedopuszczenie do ich uproduktywnienia lub też sukcesji;	Projekt planu nie wpływa na realizację przedmiotowego działania. Plan nie obejmuje terenów przeznaczonych do zachowania w ramach wymienionego działania.
3.	utrzymanie ciągłości i trwałości ekosystemów leśnych;	Projekt planu nie wpływa znacząco negatywnie na realizację przedmiotowego działania. Tereny zadrzewione w miejscowości Janik stanowią zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych i nie stanowią cennego ekosystemu leśnego, którego utrata mogłaby skutkować brakiem utrzymania ciągłości i trwałości tego ekosystemu. Ponadto w miejscowym planie ustala się minimalny procent powierzchni biologicznie czynnej, który pozwoli na zachowanie części zadrzewień. Dodatkowo biorąc pod uwagę skalę potencjalnej ingerencji w tereny zadrzewione to w granicach planu występuje ok. 3,34 ha zadrzewień co porównując do obszarów zadrzewionych w buforze 500 m od terenu zmiany planu, których powierzchnia wynosi ok. 81,59 ha stanowi ok. 4,1% wszystkich zadrzewień w buforze. Należy zatem uznać że potencjalny ubytek w skali lokalnej będzie stosunkowo niewielki.
4.	zachowanie i ewentualne odtwarzanie lokalnych i regionalnych korytarzy ekologicznych	Projekt planu nie wpływa na realizację przedmiotowego działania. Tereny planu nie stanowią regionalnych korytarzy ekologicznych. W celu zachowania drożności lokalnego korytarza ekologicznego na terenie objętym planem w miejscowości Janik zaleca się na etapie

L.p	Działania w zakresie czynnej ochrony ekosystemów OChKDK	Analiza zgodności
		projektowania przyszłej inwestycji pozostawienie nieogrodzonym części terenu znajdującej się w obrębie obszaru narażonego na występowanie osuwisk.
5.	ochrona stanowisk chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów	Projekt planu nie wpływa na realizację przedmiotowego działania. Najcenniejsze stanowiska chronionych gatunków roślin zwierząt i grzybów w obrębie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej zostały objęte ochroną w ramach m.in. Obszaru Natura 2000 Wzgórza Kunowskie. Realizacja miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w zakresie omawianym w prognozie jest zgodna ze Studium dla przedmiotowego terenu, który umożliwia realizację przeznaczeń, wyznaczonych w mpzp, co potwierdziła prognoza oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego dokumentu. Potencjalne niszczenie stanowisk chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów jest wykluczone.
6.	szczególna ochrona ekosystemów i krajobrazów wyjątkowo cennych, poprzez uznawanie ich za rezerваты przyrody, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe i użytki ekologiczne	Projekt planu nie wpływa na realizację przedmiotowego działania. W planie nie zostały ujęte tego typu obszary.
7.	zachowanie wyróżniających się tworów przyrody nieożywionej.	Projekt planu nie wpływa na realizację przedmiotowego działania. W obrębie planu nie występują wyróżniające się twory przyrody nieożywionej.

Nie przewiduje się wystąpienia niezgodności ustaleń projektu planu z działaniami w zakresie czynnej ochrony ekosystemów OChK Doliny Kamiennej.

Tab. 9 Wpływ poszczególnych przeznaczeń terenu na zakazy ustanowione dla Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej

L.p	Zakazy OCHK Doliny Kamiennej	Tereny PEF	Tereny U	Teren MNW	Teren KDD
1.	zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką				

W granicach planu na skutek realizacji postanowień planu wystąpi ryzyko łamania przedmiotowego zakazu. Tereny zadrzewione w miejscowości Janik stanowią zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych. Nie stanowią jednak cennych siedlisk przyrodniczych, a co za tym idzie obecność zwierząt na tych terenach jest 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 miejsc potencjalnego bytowania zwierzyny. Dodatkowo W celu zachowania drożności lokalnego korytarza ekologicznego w tym

L.p	Zakazy OCHK Doliny Kamiennej	Tereny PEF	Tereny U	Teren MNW	Teren KDD
		<p>potencjalnego siedliska zwierząt na terenie objętym planem w miejscowości Janik zaleca się na etapie projektowania przyszłej inwestycji pozostawienie nieogrodzonym części terenu znajdującej się w obrębie obszaru narażonego na występowanie osuwisk.</p> <p>Pozwoli to na częściowe zachowanie miejsca występowania zwierząt. Biorąc jednak pod uwagę ryzyko potencjalnego łamania zakazu, o którym mowa oraz że , że zapisy planu respektują i przenoszą postanowienia Studium dla przedmiotowego terenu m.in. w zakresie wskaźnika minimalnej powierzchni biologicznie czynnej oraz wskaźników odnoszących się do powierzchni i intensywności zabudowy co pozwoli na ograniczenie negatywnego wpływu na faunę analizowanego obszaru zasadne jest zastosowanie odstępstwa w myśl § 4.2 Uchwały Nr XXXV/617/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. (Dz. Urz. Woj. Św. poz. 3309), który określa m.in. że zakazy nie dotyczą terenów objętych ustaleniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu. W analizowanym przypadku przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko Studium, którego zapisy respektuje projekt mpzp wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu, co potwierdza uchwalenie przedmiotowego Studium.</p>			
2.	<p>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</p>	<p>W granicach planu na skutek realizacji postanowień planu wystąpi ryzyko łamania zakazu likwidowania i niszczenia zadrzewień. Tereny zadrzewione w miejscowości Janik stanowią zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych. Nie stanowią jednak cennego ekosystemu leśnego. W celu złagodzenia potencjalnych skutków łamania zakazu w miejscowym planie ustala się minimalny procent powierzchni biologicznie czynnej, który pozwoli na zachowanie części zadrzewień. Dodatkowo biorąc pod uwagę skalę potencjalnej ingerencji w tereny zadrzewione to w granicach planu występuje ok. 3,34 ha zadrzewień co porównując do obszarów zadrzewionych w buforze 500 m od terenu zmiany planu, których powierzchnia wynosi ok. 81,59 ha stanowi ok. 4,1% wszystkich zadrzewień w buforze. Należy zatem uznać że potencjalny ubytek w skali lokalnej będzie stosunkowo niewielki. Biorąc pod</p>			

L.p	Zakazy OCHK Doliny Kamiennej	Tereny PEF	Tereny U	Teren MNW	Teren KDD
		uwagę, że zapisy planu respektują i przenoszą postanowienia Studium dla przedmiotowego terenu m.in. w zakresie wskaźnika minimalnej powierzchni biologicznie czynnej oraz wskaźników odnoszących się do powierzchni i intensywności zabudowy zasadne jest zastosowanie odstępstwa w myśl § 4.2 Uchwały Nr XXXV/617/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. (Dz. Urz. Woj. Świąt. poz. 3309), który określa m.in. że zakazy nie dotyczą terenów objętych ustaleniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu. W analizowanym przypadku przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko Studium, którego zapisy respektuje projekt mpzp wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu, co potwierdza uchwalenie przedmiotowego Studium.			
3.	dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka	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.			
4.	likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych	W granicach opracowania nie występują naturalne zbiorniki wodne, starorzeczka i obszary wodno-błotne. 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. Świąt. poz. 3309) od ustanowionych zakazów, w szczególnych przypadkach można odstąpić. W myśl § 4.2. Zakazy nie dotyczą:

- 1) terenów objętych ustaleniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu;
- 2) terenów objętych ustaleniami projektów planów zagospodarowania przestrzennego lub projektów studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, dla których przeprowadzona strategiczna ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu;
- 3) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których procedura dotycząca oceny oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu;

- 4) ustaleń warunków zabudowy dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy zagrodowej oraz obiektów i urządzeń budowlanych niezbędnych do jej użytkowania, pod warunkiem zapewnienia minimum 30% powierzchni biologicznie czynnej na danym terenie.

Na skutek realizacji ustaleń planu istnieje ryzyko złamania zakazów zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarłisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką oraz 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.

Podkreśla się jednak, że na terenach objętych planem obowiązuje zmienione Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Kunów przyjęte uchwałą nr XC.604.2023 Rady Miejskiej w Kunowie z dnia 30 marca 2023 r., dla którego została przeprowadzona szczegółowa ocena oddziaływania na środowisko. Dokument umożliwia na terenach analizy realizację zagospodarowania, które w ramach przedmiotowego planu zostało uszczegółowione i jest tożsame z tym wskazanym w Studium, a konieczność zachowania zgodności dokumentu planu miejscowego ze Studium wynika z ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Z uwagi na powyższe zasadne jest zastosowanie odstępstwa w myśl § 4.2 Uchwały Nr XXXV/617/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. (Dz. Urz. Woj. Święt. poz. 3309), który określa m.in. że zakazy nie dotyczą terenów objętych ustaleniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu. W analizowanym przypadku przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko Studium, którego zapisy respektuje projekt mpzp wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu, co potwierdza uchwalenie przedmiotowego Studium.

Oddziaływanie na cele i przedmioty ochrony obszaru Natura 2000

Obszar opracowania mieści się poza granicami Obszarów Natura 2000, w granicach planu miejscowego mogą występować jedynie zagrożenia pośrednie, związane z transmisją zanieczyszczeń powietrza. Jednak z uwagi na otoczenie terenu analizy istniejącą zabudową nie przewiduje się negatywnego wpływu na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000, ich integralność i powiązania z innymi obszarami, a także pozostałe cenne siedliska przyrodnicze.

Korytarze ekologiczne i powiązania przyrodnicze

Ustalenia projektu planu są zgodne z obowiązującym „Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Kunów” w zakresie wskazanych w nim obszarów powiązań przyrodniczych, ciągów i korytarzy ekologicznych. Zachowane zostają tereny pełniące funkcje przyrodnicze w tym również te, które należą do obszaru Natura 2000 Wzgórza Kunowskie. Zabudowa w projektowanym planie zostaje wprowadzona w obrębie lub sąsiedztwie wykształconych struktur osadniczych i wzdłuż istniejących ciągów komunikacyjnych, w sposób nie tworzący nowych znaczących barier przestrzennych, utrudniających migrację zwierząt i roślin. Tereny stanowiące istotne korytarze migracji znajdują się poza obszarami planu m.in. w obrębie obszaru Natura 2000 Wzgórza Kunowskie.

W celu zachowania drożności lokalnego korytarza ekologicznego na terenie objętym planem w miejscowości Janik zaleca się na etapie projektowania przyszłej inwestycji pozostawienie nieogrodzonym części terenu znajdującej się w obrębie obszaru narażonego na występowanie

osuwisk, co pozwoli na zachowanie lokalnej migracji w obrębie i sąsiedztwie terenu analizy. Przy zachowaniu powyższego założenia nie przewiduje się wystąpienia znacząco negatywnego wpływu na korytarze ekologiczne i powiązania przyrodnicze. Analiza wpływu potencjalnie realizowanych w przyszłości farm fotowoltaicznych na terenach PEF na korytarze ekologiczne i powiązania przyrodnicze, która przypuszczalnie potwierdzić powyższy osąd zostanie przeprowadzona na etapie uzyskiwania decyzji środowiskowej dla farmy fotowoltaicznej. W ramach tej procedury zostaną ustalone dokładne parametry przedsięwzięcia oraz zostanie przeprowadzona szczegółowa ocena oddziaływania na środowisko w tym przedstawione zostaną działania minimalizujące.

Nie przewiduje się wystąpienia negatywnego oddziaływania na korytarze ekologiczne i powiązania przyrodnicze z sąsiadującymi terenami.

Oddziaływanie na wodę

Projekt planu reguluje sposób odprowadzania ścieków, ustala także rozwój sieci kanalizacyjnej. Uwzględnia obowiązujące przepisy wynikające z Ustawy z dn. 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne. Wskazuje na konieczność prawidłowej gospodarki odpadami. Nie wprowadza zabudowy rozproszonej, dla której przyszła realizacja sieci kanalizacyjnej byłaby nieuzasadniona ekonomicznie. W granicach opracowania nie występują cieki naturalne, ani zbiorniki wód.

Tereny planu zlokalizowane są w zasięgu jednolitej części wód powierzchniowych, Dunaj (RW200006234912). Obszar opracowania należy do jednolitej części wód podziemnych JCWPd nr 102. Na terenie objętym planem zostały wyznaczone przeznaczenia zgodne z obowiązującym Studium. W ich obrębie wyznacza się obszary przeznaczone pod zabudowę. Nie przewiduje się jednak pogorszenia stanów biologicznych i chemicznych jednolitych części wód powierzchniowych, na terenie których się znajdują. Nie przewiduje się również oddziaływania na wyznaczone dla nich cele środowiskowe, nie będą negatywnie oddziaływać na zlewnie JCWP. Podobnie w przypadku jednolite części wód podziemnych – zmiana planu nie będzie oddziaływać na stan chemiczny oraz ilościowy, które oceniane są jako dobry. W obrębie planu nie przewiduje się realizacji obiektów, które mogą wpłynąć na jakość wód.

Nie przewiduje się również oddziaływania ustaleń planu na jednolite części wód powierzchniowych i ich zlewnie zlokalizowanych w sąsiedztwie obszarów objętych analizą, w tym odnoszących się do Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej (RW200006234929, RW20000323479, RW20000623489, RW200006234954 oraz zlokalizowanych w większej odległości od terenów planu). Cel środowiskowy dla JCWP w odniesieniu do ww. obszaru: „*Zachowanie wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, jego potencjału dla turystyki i wypoczynku oraz funkcji korytarzy ekologicznych*” zostanie zachowany. Realizacja planu nie wpłynie na cele środowiskowe ustanowione dla JCWP z uwagi na niewielki obszar planu w stosunku do całego terenu OCHK oraz zlewni JCWP. Dokładna analiza wpływu potencjalnie realizowanych w przyszłości farm fotowoltaicznych na terenach PEF na wody w tym na zlewnie JCWP zostanie przeprowadzona na etapie uzyskiwania decyzji środowiskowej dla farmy fotowoltaicznej. W ramach tej procedury zostaną ustalone dokładne parametry przedsięwzięcia oraz zostanie przeprowadzona szczegółowa ocena oddziaływania na środowisko w tym przedstawione zostaną działania minimalizujące.

Przy zachowaniu przepisów prawa w zakresie gospodarki ściekowej i odpadowej nie przewiduje się negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne. Ustalenia planu nie wpłyną negatywnie na cele ilościowe, jakościowe i środowiskowe określone w Ramowej Dyrektywie Wodnej. Plan w celu ochrony wód ustala nakaz utwardzenia lub uszczelnienia powierzchni zagrożonych zanieczyszczeniami, w tym zagrożonych substancjami szczególnie szkodliwymi dla środowiska wodnego w sposób uniemożliwiający przedostanie się zanieczyszczeń do wód i ziemi.

Plan w sposób prawidłowy odnosi się do przepisów prawa mających znaczenie dla ochrony wód podziemnych i powierzchniowych w powyższym zakresie.

Oddziaływanie na powierzchnię ziemi

Potencjalnie 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.).

Rzeźba terenu na skutek potencjalnej realizacji farm fotowoltaicznych nie ulegnie trwałym przekształceniom, wszelkie zmiany będą mieć charakter odwracalny. W obrębie skarpy w mieście Kunów została wyznaczona nieprzekraczalna linia zabudowy, która (zgodnie z definicją nieprzekraczalnej linii zabudowy) uniemożliwia realizację budynków jak i urządzeń wytwarzających energię z energii promieniowania słonecznego na terenie osuwiska. W miejscowości Janik w granicach opracowania występuje teren zagrożony ruchami masowymi. Należy jednak podkreślić, że różnice wysokości na tym obszarze są niewielkie i nie przekraczają kilku metrów, przy braku gwałtownych spadków, ponadto tereny zagrożone ruchami masowymi nie stanowią osuwisk, nie występują również w systemie osłony przeciwosuwiskowej. **Biorąc jednak pod uwagę potencjalne ryzyko wyklucza się realizację paneli fotowoltaicznych na tym terenie poprzez wyznaczenie nieprzekraczalnej linii zabudowy zgodnej z granicami obszaru narażonego na występowanie osuwisk oznaczonego na rysunku planu. Koresponduje to z zapisami opracowania ekofizjograficznego dla tego terenu poprzez wykluczenie z możliwości zabudowy terenów objętych planem w miejscowości Janik, które są w największym stopniu narażone na występowanie ruchów masowych i mogą stanowić obszary częściowo ograniczające budownictwo o niekorzystnych warunkach do zabudowy.**

Dokładna analiza wpływu potencjalnie realizowanych w przyszłości farm fotowoltaicznych na terenach PEF na powierzchnię ziemi zostanie przeprowadzona na etapie uzyskiwania decyzji środowiskowej dla farmy fotowoltaicznej. W ramach tej procedury zostaną ustalone dokładne parametry przedsięwzięcia oraz zostanie przeprowadzona szczegółowa ocena oddziaływania na środowisko w tym przedstawione zostaną działania minimalizujące.

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, gospodarki odpadami są w tym względzie prawidłowe.

Oddziaływanie na krajobraz

W wyniku realizacji ustaleń planu krajobraz może ulec przekształceniom. Dokument wprowadza nowe tereny inwestycyjne w sąsiedztwie istniejącej zabudowy. Do negatywnych działań zalicza się potencjalną likwidację powierzchni biologicznie czynnej celem wprowadzenia obiektów budowlanych, paneli fotowoltaicznych i infrastruktury. Wymienione oddziaływania można uznać za bezpośrednie, długoterminowe lub stałe, o znaczeniu lokalnym.

Plan ustala parametry zabudowy i kształtowania terenu, które sprzyjają zachowaniu ładu przestrzennego i estetyki krajobrazu. Dodatkowo w celu zminimalizowania potencjalnego oddziaływania na krajobraz w projekcie planu wyznacza się minimalny procentowy udział powierzchni biologicznie czynnej, który pozwoli na zachowanie części istniejącej roślinności, która

w harmonijny sposób komponuje się z lokalnym krajobrazem. W przypadku paneli fotowoltaicznych, ze względu na ich stosunkowo niewielką wysokość nie przewiduje się żeby stanowiły one nowej dominanty krajobrazowej. W przypadku realizacji tego typu inwestycji możliwe jest zastosowanie zieleni izolacyjnej (w formie niezakłócającej pracy elektrowni słonecznej tj. nie przysłaniającej paneli fotowoltaicznych), która dodatkowo pozwoli na wizualne odseparowanie inwestycji od otoczenia.

Dokładna analiza wpływu potencjalnie realizowanych w przyszłości farm fotowoltaicznych na terenach PEF na korytarze ekologiczne i powiązania przyrodnicze zostanie przeprowadzona na etapie uzyskiwania decyzji środowiskowej dla farmy fotowoltaicznej. W ramach tej procedury zostaną ustalone dokładne parametry przedsięwzięcia oraz zostanie przeprowadzona szczegółowa ocena oddziaływania na środowisko w tym przedstawione zostaną działania minimalizujące.

Oddziaływanie na powietrze

Źródłem zanieczyszczeń powietrza w rejonie opracowania jest emisja antropogeniczna związana przede wszystkim z zakładami przemysłowymi, transportem oraz ze stosowaniem indywidualnych pieców węglowych, a także pracami budowlanymi.

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 bepośrednie, chwilowe, o zasięgu lokalnym.

Na skutek wprowadzenia nowej zabudowy, możliwe jest zwiększenie oddziaływania tzw. niskiej emisji na powietrze, głównie w sytuacji stosowania paliw opałowych niskiej jakości. W takim przypadku nastąpi oddziaływanie negatywne, pośrednie, okresowe (w sezonie grzewczym), o znaczeniu lokalnym. W sytuacji stosowania innych materiałów opałowych, gazowych systemów grzewczych lub pozostałych rozwiązań niegenerujących zanieczyszczeń do powietrza, wprowadzenie zabudowy nie będzie miało istotnego oddziaływania na powietrze. 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. Przyjęcie planu przyczyni się do możliwości realizacji obiektów wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy powyżej 500 kW wykorzystujących energię promieniowania słonecznego, co w konsekwencji doprowadzi do zmniejszenia negatywnego oddziaływania niskiej emisji. W celu redukcji potencjalnego oddziaływania emisji zanieczyszczeń powietrza z terenów usługowych na obszar zabudowy mieszkaniowej zaleca się zastosowanie na granicy tych terenów zieleni izolacyjnej, z tym że wysokość zieleni musi być ograniczona ze względu na występowanie sieci elektroenergetycznej średniego napięcia, w której to obowiązują zakazy i nakazy zapisane w projekcie planu miejscowego

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 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 gminie Kunów 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. Innym prawdopodobnym zjawiskiem ekstremalnym są upały, których nasilenie obserwuje się w ostatnich latach.

Przyjęcie planu przyczyni się do możliwości realizacji obiektów wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy powyżej 500 kW wykorzystujących energię promieniowania słonecznego, co w konsekwencji doprowadzi do zmniejszenia negatywnego oddziaływania niskiej emisji. 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 i 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

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na zabytki oraz dobra materialne. Ustalenia planu nie zaburzają istniejącego układu miejscowości, przewidują jedynie dalszą koncentrację zabudowy z zachowaniem zasad zrównoważonego rozwoju. W jego granicach nie występują obiekty zabytkowe, w tym stanowiska archeologiczne.

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 ochrony gleb, wód podziemnych i powierzchniowych:

- w zakresie zaopatrzenia w wodę ustala się:
 - zasilanie w wodę z ujęcia wody zlokalizowanego poza obszarem planu, za pośrednictwem istniejącego wodociągu;
 - 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 do gruntu;
 - rozwój systemu kanalizacji deszczowej poprzez budowę sieci o średnicy minimalnej 150 mm;
- gromadzenie odpadów wytwarzanych na obszarze planu zgodnie z zasadami obowiązującymi na terenie gminy Kunów;
- nakaz utwardzenia lub uszczelnienia powierzchni zagrożonych zanieczyszczeniami, w tym zagrożonych substancjami szczególnie szkodliwymi dla środowiska wodnego, w taki sposób by uniemożliwić przedostanie się zanieczyszczeń do wód i ziemi;

w zakresie ochrony powietrza:

- w zakresie zaopatrzenia w gaz ustala się:
 - rozwój sieci gazowej poprzez budowę nowych przewodów o średnicy nie mniejszej niż 32 mm;
 - możliwość zastosowania rozwiązań indywidualnych;
- w zakresie zaopatrzenia w ciepło ustala się ogrzewanie budynków ze źródeł indywidualnych, z zastosowaniem źródeł ciepła, ograniczających emisję zanieczyszczeń;

w zakresie ochrony zdrowia i życia ludzi:

- ustala się ochronę przed hałasem terenów faktycznie zagospodarowanych poprzez obowiązek traktowania terenów oznaczonych symbolem 1MNW, 2MNW jak terenów przeznaczonych na cele zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- 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;
- 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;

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;

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

- zakaz lokalizacji przedsięwzięć, mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko za 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, o którym mowa (...) nie dotyczy terenów oznaczonych symbolami IPEF i 2PEF;
- zakaz lokalizacji zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii;

- wyznacza się strefy ochronne związane z ograniczeniami w zabudowie oraz zagospodarowaniu i użytkowaniu terenów, wynikające z możliwości lokalizacji urządzeń wytwarzających energię z energii promieniowania słonecznego, o mocy przekraczającej 500kW, tożsame z obszarami ograniczonymi liniami rozgraniczającymi terenów IPEF, 2PEF wskazanymi na rysunku planu;
- wszelkie ponadnormatywne oddziaływania urządzeń wytwarzających energię z energii promieniowania słonecznego, o mocy przekraczającej 500kW, nie mogą przekroczyć granic strefy ochronnej;
- wyznacza się obszar osuwiska, w którym ze względu na lokalizację wprowadzono ograniczenia w lokalizowaniu budynków i paneli fotowoltaicznych zgodnie z przebiegiem nieprzekraczalnej linii zabudowy.

W celu zachowania drożności lokalnego korytarza ekologicznego na terenie objętym planem w miejscowości Janik zaleca się na etapie projektowania przyszłej inwestycji pozostawienie nieogrodzonym części terenu znajdującej się w obrębie obszaru narażonego na występowanie osuwisk. Dojazd do północnej części obszaru IPEF zaleca się zrealizować poprzez wyznaczenie drogi łączącej ją z częścią południową oraz realizację bram które pozwolą na umożliwienie komunikacji obu terenów. Dodatkowo obszar narażony na występowanie osuwisk będzie wykluczony z zabudowy w tym zabudowy panelami fotowoltaicznymi poprzez wyznaczenie w planie nieprzekraczalnej linii zabudowy zgodnej z granicami tego terenu.

12. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie waz 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 Miasta i Gminy Kunów z poszanowaniem zasad funkcjonowania przyrody.

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 nie ingeruje się w najcenniejsze obszary przyrodnicze. Uznaje się zatem, że są to rozwiązania odpowiednie z punktu widzenia ekonomii i ochrony środowiska. Rozwiązaniem alternatywnym byłyby brak wprowadzenia nowego planu na tym terenie, w związku z czym nadal obowiązywałyby zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Kunów obejmującego Miasto Kunów przyjętego Uchwałą Nr LXXV.492.2022 Rady Miejskiej w Kunowie z dnia 9 czerwca 2022 r. wyznaczającego na terenie miasta obszar ZI (tereny zieleni ochronnej) oraz miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Kunów obejmującego część sołectwa Janik przyjętego Uchwałą Nr LXII.386.2021 Rady Miejskiej w Kunowie z dnia 30 września 2021 r. wyznaczającego w miejscowości Janik obszary KDD (tereny dróg publicznych klasy dojazdowej), MN (tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej), UP (tereny zabudowy usług publicznych) i ZI (teren zieleni ochronnej). Wszelkie działania prowadzone na tych terenach byłyby realizowane zgodnie z przeznaczeniem wymienionym w przytoczonych planach. 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. Przewiduje on na terenie w mieście Kunów tereny lokalizacji instalacji fotowoltaicznych (Pfo), natomiast w miejscowości Janik tereny lokalizacji instalacji fotowoltaicznych (Pfo), tereny usług publicznych (Up) oraz tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zagrodowej i usług (RMN).

Brak realizacji nowego planu na terenach analizy wiązałby się z pozostawieniem przeznaczeń niezgodnych z obowiązującym Studium. Z uwagi na fakt niezgodności z obowiązującym Studium uznaje się rozwiązanie alternatywne polegające na braku uchwalenia nowego planu za mniej korzystne niż przyjęcie nowego dokumentu.

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. Trudności wynikają także z braku dostępnych danych, umożliwiających precyzyjne określenie stanu jakościowego środowiska na obszarach 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 części sołectwa Janik oraz miasta Kunów sporządzonego zgodnie z uchwałą Nr XC.601.2023 Rady Miejskiej w Kunowie z dnia 30 marca 2023 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części sołectwa Janik oraz miasta Kunów.

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.

Opracowanie planu miejscowego ma na celu wskazanie terenów umożliwiających realizację inwestycji z zakresu odnawialnych źródeł energii w miejscowościach Janik oraz Kunów. Ponadto opracowaniem objęto sąsiednie działki budowlane w celu skorygowania układu drogowego oraz linii zabudowy w obowiązującym w tym obszarze planie miejscowym. Rada Miejska w Kunowie uchwałą nr XC.604.2023 z dnia 30 marca 2023 r. przyjęła zmianę dokumentu Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Kunów. Zmiana dokumentu Studium umożliwiła realizację nowego kierunku rozwoju dla terenu objętego projektem planu miejscowego, tj. terenu odnawialnych źródeł energii.

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.

Obszar opracowania w mieście Kunów znajduje się w sąsiedztwie strefy przemysłowej, w skład której wchodzi zakłady produkcyjno-przemysłowe oraz magazyny. W okolicy mieszczą się również zabudowania mieszkalne jedno i wielorodzinne. Od południa teren graniczy z obszarem niezabudowanym – łąkami przecinanymi rowami melioracyjnymi. W odległości ok. 220 m zlokalizowana jest oczyszczalnia ścieków, a ok. 360 m – farma fotowoltaiczna. Obszar opracowania obejmuje pastwiska położone na skarpie, z postępującą sukcesją wtórną roślinności. W jego centralnej części mieści się osuwisko.

Obszar opracowania w miejscowości Janik zlokalizowany jest w bezpośrednim sąsiedztwie dróg gminnych (skrzyżowanie ul. Polnej i ul. Sosnowej), wzdłuż których rozwija się głównie zabudowa mieszkaniowa. W kierunku południowym mieszczą się rozległe kompleksy leśne. W granicach obszaru występuje budynek mieszkalny oraz użytki rolne – przeważnie grunty zadrzewione i zakrzewione na użytkach rolnych. Fragment obszaru jest zagrożony osuwaniem się mas ziemnych.

W granicach obszaru objętego planem wyznacza się tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania, oznaczone symbolami:

- 1) 1MNW, 2MNW – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej;
- 2) 1U, 2U – tereny usług;
- 3) 1PEF, 2PEF – tereny elektrowni słonecznych;
- 4) 1KDD – teren drogi dojazdowej.

Założenia planu wyznaczają ramy dla przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, przy czym dotyczy to terenów oznaczonych symbolem PEF.

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.

Szczególną uwagę zwrócono na oddziaływanie ustaleń 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. Na obecnym etapie 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. W przypadku terenów elektrowni fotowoltaicznych, ich realizacja będzie wymagała uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

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. 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. 2014 poz. 1713);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 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. 2019, poz. 2149);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016 poz. 2183);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 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 Środowiska z 20 czerwca 2007 r. w sprawie informacji dotyczących ruchów masowych ziemi (Dz. U. 2007 Nr 121 poz. 840);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012, poz.1031);
- 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 (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego 2018, poz. 88);
- 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. Świętokrzyskiego 2015, poz. 1332);

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019, poz. 1839);
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 roku w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U. 2019 poz. 1311);
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2023 poz. 1469 t.j.);
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2022 poz. 840 t.j. ze zm.);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022 poz. 2556 t.j. ze zm.);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2023 poz. 977 t.j.);
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. 2023 poz. 1356 t.j.);
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. 2022 poz. 2409 t.j. 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 (Dz. U. 2023 poz. 1094 t.j. ze zm.);
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. 2023 poz. 537 t.j.);
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2023 poz. 633 t.j.);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2023 poz. 1587 t.j. ze zm.);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2023 poz. 1336 t.j.);
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. 2023 poz. 1478 t.j.).

Publikacje i pozostałe materiały źródłowe

- Ekofizjografia na potrzeby Zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Kunów;
- II Polityka Ekologiczna Państwa (dokument z perspektywą do 2025);
- Koncepcja polityki przestrzennego zagospodarowania kraju 2030 – wizja Polski w 2030 r;
- Koncepcją Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030;
- Richling A., Solon J., Macias A., Balon J., Borzyszkowski J., Kistowski M. (red.) 2021. *Regionalna Geografia fizyczna Polski*. Bogucki Wydawnictwo Naukowe, Poznań,
- Plan Gospodarki Odpadami Województwa Świętokrzyskiego, 2015;
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, Warszawa 2022;
- Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Miasta i Gminy Kunów, 2016;
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Świętokrzyskiego, 2014;
- Strategia rozwoju Miasta i Gminy Kunów na lata 2015 – 2020;
- 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;
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Kunów obejmujący część sołectwa Janik uchwalony uchwałą nr LXII.386.2021 Rady Miejskiej w Kunowie z dnia 30 września 2021 r. (Dziennik Urzędowy Województwa Świętokrzyskiego z dnia 7 października 2021 r., poz. 3254);
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Kunów obejmujący Miasto Kunów uchwalony uchwałą nr LXXV.492.2022 Rady Miejskiej w Kunowie z dnia 9 czerwca 2022 r. (Dziennik Urzędowy Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 czerwca 2022 r., poz. 2271);
- 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;
- środowisko – regiony fizyczno-geograficzne Polski.

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 obszaru opracowania na tle ortofotomapy (teren w mieście Kunów)	15
Ryc. 2. Lokalizacja obszaru opracowania na tle ortofotomapy (teren w miejscowości Janik)	16
Tab. 1 Charakterystyka jednolitych części wód podziemnych na obszarze opracowania.....	22
Tab. 2. Ocena jakości powietrza w strefie świętokrzyskiej za rok 2022 – kryterium ochrony zdrowia	23
Tab. 3. Ocena jakości powietrza w strefie świętokrzyskiej za rok 2022– kryterium ochrony roślin	23
Tab. 4. Budynki mieszkalne podłączone do wodociągu - w % ogółu budynków mieszkalnych Miasta i Gminy Kunów (źródło: GUS, BDL, 2023)	26
Tab. 5. Budynki mieszkalne podłączone do kanalizacji - w % ogółu budynków mieszkalnych Miasta i Gminy Kunów (źródło: GUS, BDL, 2023)	26
Tab. 6 Przewidywane oddziaływanie realizacji zapisów planu na poszczególne elementy środowiska	30
Tab. 7 Ocena wpływu na środowisko poszczególnych terenów	30
Tab. 8 Analiza zgodności ustaleń projektu planu z działaniami w zakresie czynnej ochrony ekosystemów OChK.....	34

Tab. 9 Wpływ poszczególnych przeznaczeń terenu na zakazy ustanowione dla Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej	35
--	----