



**Prognoza oddziaływania na środowisko**  
**do zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta**  
**i Gminy Kunów obejmującego część sołectwa Janik**

---



Warszawa, 2020



Zespół autorski:	<b>mgr inż. Patrycja Kosyło</b>	 <b>mgr inż. Patrycja Kosyło</b>
	inż. Joanna Jamróz	



## 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 2020 r. poz. 283 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 Kosyło



## Spis treści

<b>1. Wstęp</b> .....	<b>9</b>
1.1. Podstawa formalno-prawna.....	9
<b>2. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia realizowanego dokumentu oraz sposoby w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu</b> .....	<b>9</b>
<b>3. Informacje o powiązaniach z innymi dokumentami, głównych celach projektu planu oraz jego zawartości</b> .....	<b>11</b>
3.1. Powiązania z innymi dokumentami.....	11
3.2. Główne cele sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego .....	14
3.3. Zawartość projektowanego dokumentu.....	14
<b>4. Metodyka zastosowana przy sporządzaniu opracowania</b> .....	<b>18</b>
<b>5. Propozycje, dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzania</b> .....	<b>19</b>
<b>6. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko</b> .....	<b>19</b>
<b>7. Charakterystyka i stan środowiska przyrodniczego obszaru objętego opracowaniem</b> .....	<b>20</b>
7.1. Geologia i geomorfologia.....	20
7.2. Surowce mineralne .....	21
7.3. Użytkowanie gruntów .....	21
7.4. Gleby .....	21
7.5. Warunki hydrologiczne .....	22
7.5.1. Wody powierzchniowe.....	22
7.5.2. Wody podziemne.....	24
7.6. Klimat i powietrze .....	25
7.7. Walory krajobrazowe .....	26
7.8. Różnorodność biologiczna .....	27
7.8.1. Szata roślinna .....	27
7.8.2. Fauna .....	27
7.9. Powiązania przyrodnicze analizowanych obszarów z otoczeniem .....	28
7.9.1. Obszary i obiekty przyrodnicze prawnie chronione .....	28
7.9.2. Korytarze ekologiczne.....	29
<b>8. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem</b> .....	<b>30</b>
<b>9. 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</b> .....	<b>31</b>
9.1. Zagrożenia dla środowiska glebowego, wód powierzchniowych i podziemnych.....	31
9.2. Zagrożenie powodziowe.....	32
9.3. Zagrożenie osuwiskowe .....	32

9.4.	Źródła zanieczyszczeń powietrza .....	32
9.5.	Hałas.....	33
9.6.	Gospodarka odpadami.....	33
9.7.	Zagrożenia dla obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody .....	34
<b>11.</b>	<b>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.....</b>	<b>35</b>
11.1.	Ocena oddziaływania na środowisko poszczególnych obszarów wyznaczonych w projektowanym dokumencie.....	35
11.2.	Ocena oddziaływania ustaleń projektowanego dokumentu na poszczególne komponenty środowiska .....	38
	Oddziaływanie na ludzi.....	38
	Oddziaływanie na rośliny.....	39
	Oddziaływanie na zwierzęta .....	39
	Oddziaływanie na różnorodność biologiczną .....	40
	Oddziaływanie na Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Kamiennej .....	40
	Oddziaływanie na cele i przedmioty ochrony obszaru Natura 2000.....	42
	Oddziaływanie na pomnik przyrody .....	44
	Korytarze ekologiczne i powiązania przyrodnicze .....	44
	Oddziaływanie na wodę.....	44
	Oddziaływanie na powierzchnię ziemi .....	45
	Oddziaływanie na krajobraz.....	46
	Oddziaływanie na powietrze .....	46
	Oddziaływanie na klimat .....	47
	Oddziaływanie na zasoby naturalne.....	47
	Oddziaływanie na zabytki i dobra materialne .....	47
<b>12.</b>	<b>Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu .....</b>	<b>48</b>
<b>13.</b>	<b>Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie waz z uzasadnieniem ich wyboru.....</b>	<b>52</b>
<b>14.</b>	<b>Trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy .....</b>	<b>52</b>
<b>15.</b>	<b>Streszczenie w języku niespecjalistycznym .....</b>	<b>52</b>
<b>16.</b>	<b>Dokumenty i materiały źródłowe .....</b>	<b>55</b>
	<b>Spis rycin i tabel .....</b>	<b>57</b>



## 1. Wstęp

### 1.1. Podstawa formalno-prawna

Przedmiotem niniejszego opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko do zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części miejscowości Janik w Gminie Kunów, sporządzonego zgodnie z Uchwałą Nr LXI/347/17 Rady Miasta i Gminy Kunów z dnia 29 grudnia 2017 r., zmienioną Uchwałą Nr IX.62.2019 Rady Miejskiej w Kunowie z dnia 28 marca 2019 r. w sprawie zmiany uchwały w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Kunów obejmującego sołectwo Janik.

Podstawę prawną niniejszej prognozy stanowią:

- 1) ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2018 r. poz. 1945 z późn. zm.);
- 2) ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2018 r. poz. 799 z późn. 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 2018 r. poz. 2081, 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 14 sierpnia 2018 r., znak pisma WPN II.411.1.37.2018.ELO oraz Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Ostrowcu Świętokrzyskim, w piśmie z dnia 09 września 2018 r., znak pisma SE.V-4411/1/KCh/18. Treść prognozy odpowiada art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r., o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

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

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

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

- działań na rzecz zapewnienia realizacji zasad zrównoważonego rozwoju, przystosowania do zmian klimatu, ochrony różnorodności biologicznej - *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 *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 występowania 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 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 Dyrektywą 2009/28/WE oraz pakietem klimatyczno-energetycznym przyjętym przez KE w 2008 r. do 2020 r. udział energii ze źródeł odnawialnych ma stanowić 20% w całkowitym zużyciu energii we Wspólnocie. Celem krajowym w zakresie udziału energii ze źródeł odnawialnych w ostatecznym zużyciu energii brutto w 2020 r. jest osiągnięcie poziomu 15% – w planie, w zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną, dopuszczono stosowanie indywidualnych instalacji OZE, takich jak małe instalacje o mocy max. 100 kW za wyjątkiem urządzeń wykorzystujących energię wiatru;
- zapewnienia zrównoważonego i harmonijnego rozwoju województwa poprzez ochronę wód podziemnych i powierzchniowych; przeciwdziałania rozpraszaniu zabudowy na terenach otwartych; przeciwdziałania wkraczaniu zabudowy rekreacyjno-wypoczynkowej na tereny leśne i łąkowe; przestrzegania zasady minimalizowania kolizji i konfliktów przestrzennych, polegającej na wyborze rozwiązań neutralnych przyrodniczo, a w przypadku ich braku rozwiązań najmniej kolizyjnych - wzbogacanie i racjonalne gospodarowanie zasobami naturalnymi, uwzględniające potrzeby przyszłych pokoleń; utrzymanie walorów środowiska przyrodniczego i krajobrazu; wzmocnienie stabilności środowiska przyrodniczego;
- utrzymania norm odnośnie jakości gleb określonych w przepisach szczegółowych - ustawa z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych – niewprowadzanie przeznaczeń i obiektów mogących obniżyć jakość gleby w stopniu znaczącym;
- ochrony wód powierzchniowych i podziemnych oraz prowadzenia odpowiedniej gospodarki wodno-ściekowej określonej w przepisach szczegółowych - ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne, ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska; ustawa z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków,

- Ramowa Dyrektywa Wodna, Plan gospodarowania wodami w obszarze dorzecza Wisły – uwzględniono konieczność ochrony wód podziemnych i powierzchniowych;
- utrzymania norm odnośnie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, określonych w przepisach szczegółowych, tj.: ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. oraz odpowiednie rozporządzenia do niej – dokument ustala zagospodarowanie terenów w sposób niepowodujący przekroczeń norm hałasu, jak również dopuszcza stosowanie rozwiązań technicznych, urządzeń oraz zieleni izolacyjnej, które ograniczają negatywny wpływ hałasu komunikacyjnego;
  - ochrony korytarzy ekologicznych, siedlisk przyrodniczych, różnorodności biologicznej – Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, Krajowa Strategia Ochrony i Umiarkowanego Użytkowania Różnorodności Biologicznej, która jest przełożeniem Konwencji o różnorodności biologicznej z 1992 r. (Rio de Janeiro), Dyrektywa Siedliskowa oraz Dyrektywa Ptasia – plan zachowuje cenne siedliska i powiązania przyrodnicze w dotychczasowej formie.

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

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

#### **3.1. Powiązania z innymi dokumentami**

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

POZIOM KRAJOWY: *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 proces odnowy wsi, który wsparty przez planowanie na poziomie krajowym, przyczynia się do utrzymania trwałych, wielofunkcyjnych struktur ekologicznych i przestrzennych. 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 funkcjonalnoprzestrzennej województwa świętokrzyskiego, sprzyjającej poprawie atrakcyjności i spójności terytorialnej regionu oraz efektywnemu wykorzystaniu jego potencjałów rozwoju, przy jednoczesnym wsparciu dla rozwiązań innowacyjnych i przyjaznych środowisku przyrodniczemu. W dokumencie wyznaczono nadrzędne priorytety dotyczące zagospodarowania przestrzennego województwa świętokrzyskiego. Obejmują one następujące wymagania, walory oraz potrzeby:

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

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

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

- oszczędne gospodarowanie przestrzenią (preferencje dla uzupełnień zabudowy na obszarach istniejącego zainwestowania oraz otwierania nowych terenów inwestycyjnych tylko w przypadku uzasadnionych potrzeb);
- 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.

Obszar sołectwa Janik objęty miejscowym planem położony jest poza dużymi terenami przemysłowymi. W planie uwzględnia się jedynie punktowe obszary przeznaczone pod działalność przemysłową. Jest to rejon pełniący ważną funkcję przyrodniczą (przez północną część przebiega główny korytarz ekologiczny). W projekcie miejscowego planu rozwój terenów mieszkaniowych, usługowych i innych uwzględnia tę funkcję. Plan zakłada również rozwój infrastruktury technicznej oraz usług turystycznych, a także wykorzystanie lokalnych zasobów leśnych do rozwoju poprzez możliwość realizacji szlaków turystycznych w ramach istniejących dróg śródlęsnych. 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 komunikacyjnej, wodno-kanalizacyjnej, gazowej, ciepłowniczej, odnawialnych źródeł energii, elektroenergetycznej, a także poprzez wprowadzenie terenów usług turystycznych. Ponadto stwarza warunki do rozwoju turystyki, zachowując cenne tereny leśne z możliwością lokalizacji szlaków turystycznych.

### **3.2. Główne cele sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**

Dla obszaru sołectwa Janik obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego przyjęty Uchwałą Nr LVII/387/06 Rady Miejskiej w Kunowie z dnia 31 maja 2006 r. (Dz. Urz. Woj. Św. Nr 181 poz. 2124 ze zm.). Konieczność zmiany obowiązującego dokumentu wynika z dezaktualizacji jego ustaleń oraz niezgodności z przyjętym w 2018 roku „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Kunów”. Zmiana planu podyktowana jest także licznymi wnioskami mieszkańców. Ponadto, wyznaczony obszar obejmujący część sołectwa Janik nie uwzględnia kompleksu leśnego i jest obszarem najpilniejszych działań. Nowy dokument ma na celu stworzenie spójnej polityki gospodarowania przestrzenią na terenie miejscowości oraz umożliwienie rozwoju gospodarczego gminy.

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

### **3.3. Zawartość projektowanego dokumentu**

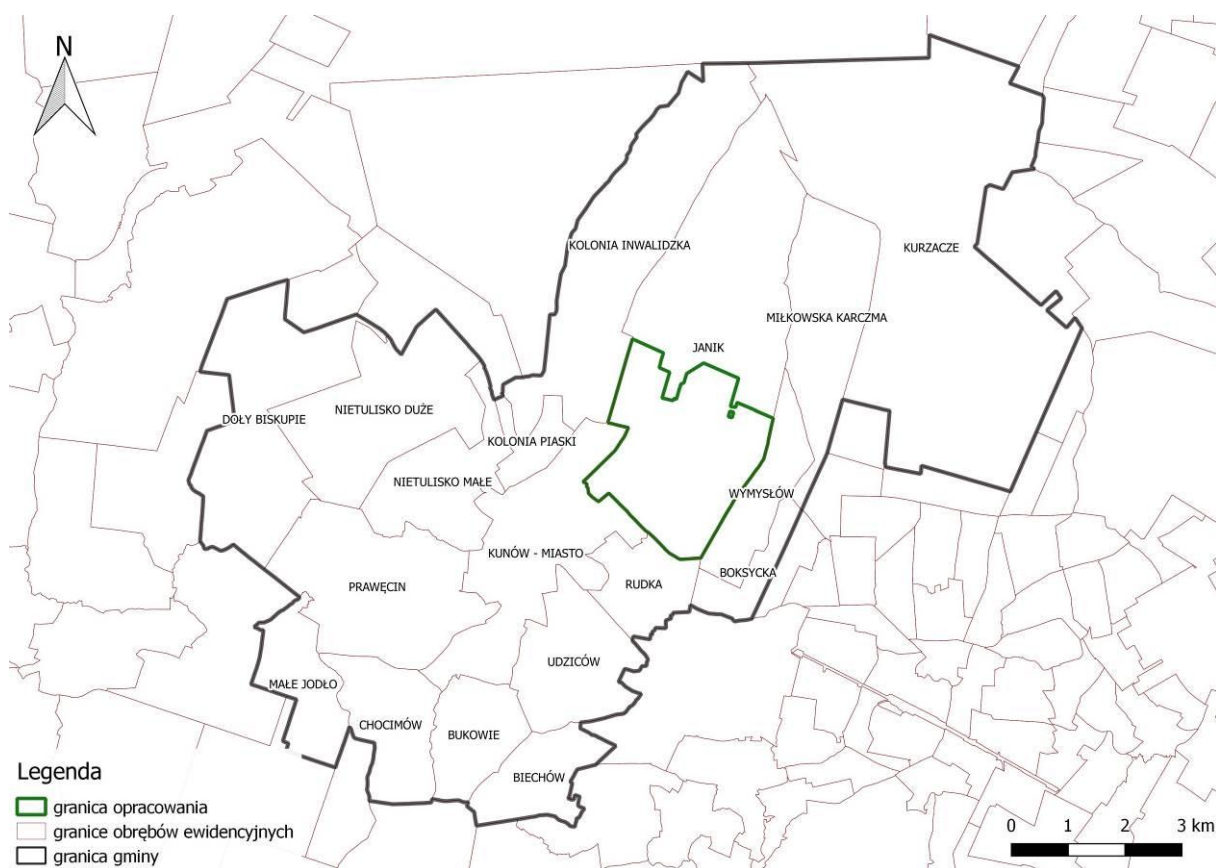
Teren opracowania obejmuje część miejscowości Janik, zgodnie z uchwałą Nr LXI/347/17 Rady Miasta i Gminy Kunów z dnia 29 grudnia 2017 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Kunów obejmującego część sołectwa Janik, zmienioną Uchwałą Nr IX.62.2019 Rady Miejskiej w Kunowie z dnia 28 marca 2019 r. w sprawie zmiany uchwały w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Kunów obejmującego sołectwo Janik.

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 Sienno (powiat lipski, województwo mazowieckie), od zachodu z gminą Pawłów (powiat starachowicki), od południa z gminą Waśniów

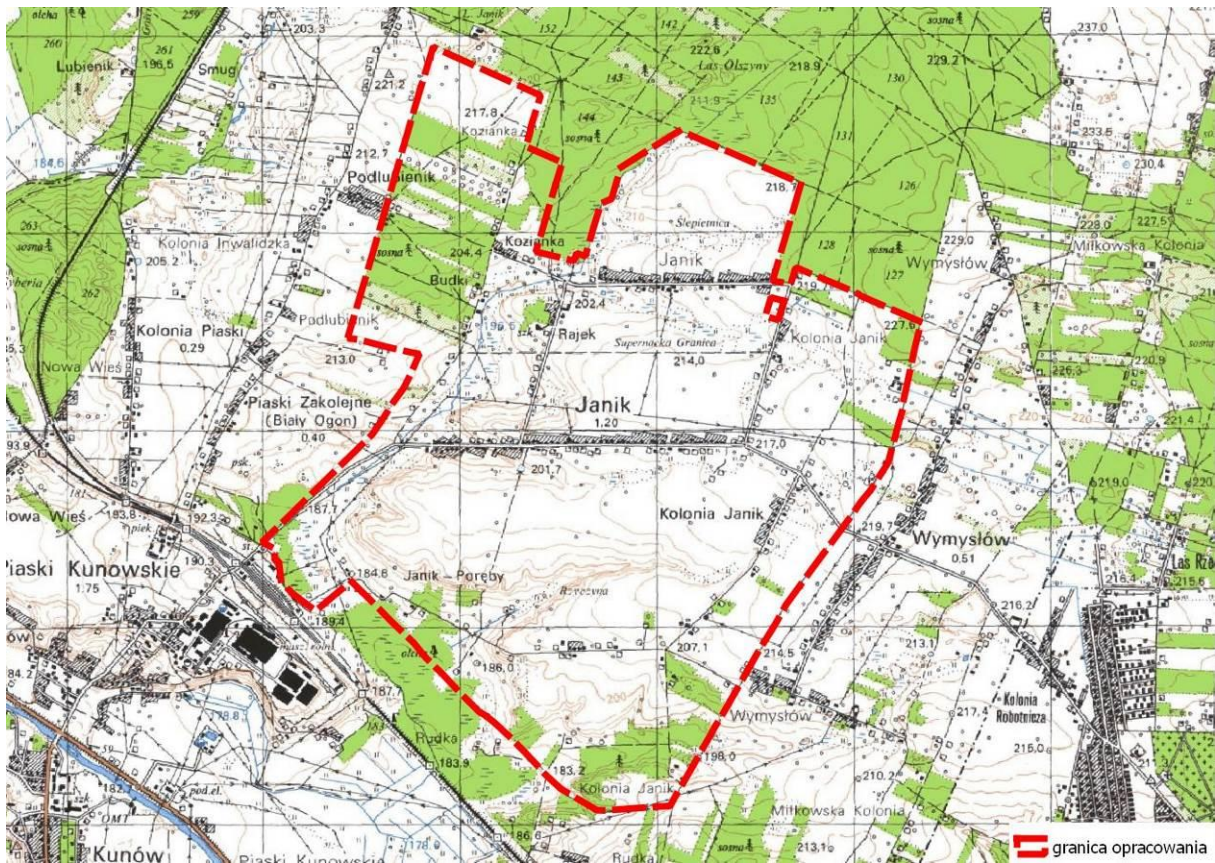
(powiat ostrowiecki), od południowego wschodu z gminą Bodzechów, (powiat ostrowiecki), od południowego wschodu z gminą i miastem Ostrowiec Św. (powiat ostrowiecki), od północnego zachodu z gminą Ćmielów (powiat ostrowiecki). Siedzibą gminy jest Kunów. W skład gminy wchodzi 18 sołectw i miasto Kunów podzielone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

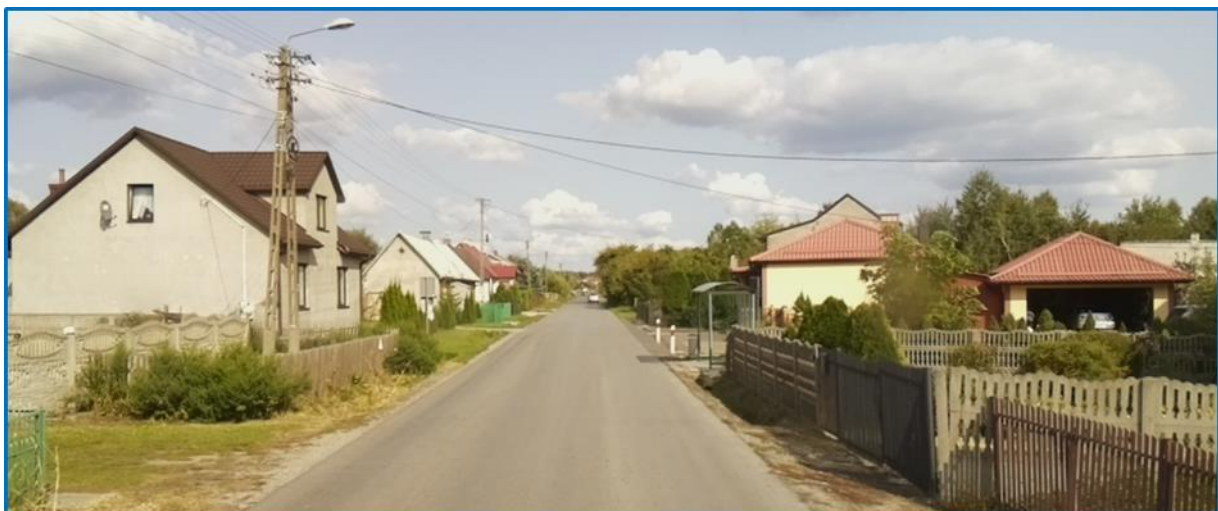
Obszar opracowania obejmuje powierzchnię 716,64 ha w południowej części miejscowości Janik i graniczy z sołectwami: Miłkowska Karczma, Wymysłów, Rudka, Kolonia Inwalidzka oraz miastem Kunów (Ryc. 1). Dominują tu łąki, pastwiska, zarastające nieużytki oraz pola uprawne, a przy głównych drogach znajduje się przede wszystkim zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna i zagrodowa. Istotną rolę pełnią tereny kompleksów leśnych częściowo wkraczające w granice obszaru opracowania. Przez jego zachodnią część przepływa rzeka Dunaj.



**Ryc. 1. Lokalizacja obszaru opracowania na tle obrębów ewidencyjnych gminy Kunów**



Ryc. 2. Granice obszaru opracowania na tle mapy topograficznej



Ryc. 3. Janik – droga przez wieś





Ryc. 4. Janik – droga przez wieś

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

<b>Symbol</b>	<b>Przeznaczenie</b>	<b>Przeznaczenie uzupełniające/dopuszczone</b>
<b>MN</b>	tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;	zabudowa usługowa nieuciążliwa, zieleni urządzona, garaże, budynki gospodarcze, dojścia i dojazdy;
<b>MNU</b>	tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy usługowej;	zieleni urządzona, garaże, budynki gospodarcze, dojścia i dojazdy;
<b>U</b>	tereny zabudowy usługowej;	parkingi, zieleni urządzona, dojścia i dojazdy;
<b>UP</b>	tereny zabudowy usług publicznych;	parkingi, zieleni urządzona, dojścia i dojazdy;
<b>UK</b>	teren zabudowy kultu religijnego;	parkingi, zieleni urządzona, dojścia i dojazdy;
<b>UT</b>	tereny zabudowy usług turystycznych;	parkingi, zieleni urządzona, dojścia i dojazdy;
<b>PU</b>	teren zabudowy obiektów produkcyjnych, składów i magazynów, zabudowy usługowej;	parkingi, zieleni urządzona, dojścia i dojazdy;
<b>RM</b>	tereny zabudowy zagrodowej;	dojścia i dojazdy, budynki gospodarcze i garażowe;
<b>RU</b>	teren obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych;	obiekty zaplecza technicznego, magazynowego, usługowego, socjalno-mieszkaniowego i biurowego ściśle związane z produkcją rolną, hodowlaną i ogrodniczą; stawy hodowlane, zieleni urządzona, dojścia i dojazdy;
<b>R</b>	tereny rolnicze;	dopuszcza się realizację szlaków turystycznych w ramach istniejących dróg śródpolnych;
<b>ZI</b>	teren zieleni ochronnej;	-
<b>ZC</b>	teren cmentarza;	-
<b>ZL</b>	tereny lasów;	dopuszcza się realizację szlaków turystycznych w ramach istniejących dróg śródleśnych;
<b>KS</b>	teren obsługi komunikacji samochodowej	zieleni urządzona;
<b>KDZ</b>	tereny dróg publicznych klasy zbiorczej;	-
<b>KDL</b>	tereny dróg publicznych klasy lokalnej;	-
<b>KDD</b>	teren dróg publicznych klasy dojazdowej;	-
<b>KDW</b>	teren drogi wewnętrznej;	-

Założenia projektu planu uwzględniają ramy dla przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, przy czym dotyczy to terenu zabudowy obiektów produkcyjnych, składów i magazynów, zabudowy usługowej (w planie oznaczonego jako PU1).

Projekt planu wyznacza także ramy dla inwestycji celu publicznego (potencjalnie znacząco oddziaływujących na środowisko) z zakresu łączności publicznej, infrastruktury technicznej i komunikacyjnej. W planie wprowadzono zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, za wyjątkiem niezbędnych do funkcjonowania osadnictwa inwestycji celu publicznego z zakresu infrastruktury technicznej i komunikacyjnej oraz potencjalnie znacząco oddziaływujących na środowisko z wyjątkami omówionymi w niniejszym rozdziale.

Na terenach oznaczonych symbolem PU1, którego nie dotyczy zakaz sytuowania przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko, wykluczono inwestycje obejmujące:

- 1) instalacje związane z odzyskiem lub unieszkodliwianiem odpadów,
- 2) obiekty unieszkodliwiania odpadów wydobywczych.

Na obecnym etapie nie ma informacji o planowanych inwestycjach celu publicznego niezbędnych do funkcjonowania osadnictwa. Nie można zatem określić ich lokalizacji i skali. Dlatego też w prognozie nie analizowano oddziaływań wynikających z realizacji tego typu przedsięwzięć. Będzie to możliwe na etapie uzyskiwania decyzji środowiskowej.

#### **4. Metodyka zastosowana przy sporządzaniu opracowania**

Prognozę sporządzono na podstawie rozpoznania terenowych uwarunkowań środowiskowych i walorów krajobrazowych, identyfikacji potencjalnych zagrożeń i uciążliwości, analizy dostępnych opracowań planistycznych oraz dokumentów na poziomie gminy, powiatu, województwa i kraju, a także informacji udostępnionych przez instytucje naukowe i państwowe. Uwzględniono zapisy oraz wytyczne zawarte w opracowaniu ekofizjograficznym dla przedmiotowego terenu, a także cele najważniejszych dokumentów o znaczeniu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym. Ponadto opracowanie uwzględnia informacje zawarte w innych prognozach oddziaływania na środowisko, w tym w *Prognozie oddziaływania na środowisko do projektu Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Kunów*, grudzień 2017.

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

W prognozie przeanalizowano wpływ ustaleń projektowanego dokumentu na środowisko przyrodnicze, zgodnie z wymogami ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Wyniki analiz i ocen przedstawiono opisowo. Część kartograficzna została ujęta w tekście w formie schematów i zestawień.

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

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

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

Przeanalizowano wpływ wprowadzonych zapisów na przyrodniczy system gminy. Omówiono skutki środowiskowe ustaleń na wody powierzchniowe i podziemne oraz klimat. Przeanalizowano oddziaływanie na walory krajobrazowe. Ponadto określono rodzaje oddziaływań na zdrowie 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. Przedstawiono rozwiązania, mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji dokumentu. Omówiono rozwiązania alternatywne i trudności wynikające z braku dostatecznej wiedzy na tym etapie procedury.

W prognozie uwzględniono oddziaływania ustaleń planu na Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Kamiennej. Oceniono czy realizacja zapisów dokumentu może oddziaływać na obszar Natura 2000 Wzgórza Kunowskie PLH260039 oraz pomnik przyrody (głaz narzutowy).

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

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

Analiza skutków realizacji projektu zmiany 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 WIOŚ. 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 głównych drogach, przestrzeganie zasad gospodarowania odpadami, stan wód powierzchniowych i powietrza atmosferycznego.

## **6. 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 zmiany planu nie zakłada się realizacji przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko sąsiadujących państw. Gmina Kunów leży w centralnej części kraju.

## 7. Charakterystyka i stan środowiska przyrodniczego obszaru objętego opracowaniem

### 7.1. Geologia i geomorfologia

Zgodnie z podziałem fizycznogeograficznym J. Kondrackiego miejscowość Janik położona jest w obrębie mezoregionu Przedgórze Łżeckie (342.33), makroregionu Wyżyna Kielecka, podprowincji Wyżyna Małopolska, prowincji Wyżyny Polskie. Podgórze Łżeckie 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: wysoczyzna polodowcowa oraz dolina rzeki Kamiennej. Miejscowość Janik położona jest w zasięgu wspomnianej wysoczyzny. Jest to jednostka zbudowana z 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, w granicach objętych opracowaniem wysokość terenu sięga od 190 do 220 m n.p.m.

Podłoże skalne obszaru opracowania buduje głównie jednostka łysogórska paleozoicznego trzonu Gór Świętokrzyskich wykształcona z osadów dewonu w postaci szaro-czarnych iłów 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 piętrem 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. W granicach obszaru opracowania występują utwory czwartorzędowe pochodzące z plejstocenu – gliny zwałowe, ich zwietrzliny, piaski i żwiry lodowcowe oraz piaski i żwiry sandrowe. Na południu, w rejonie doliny rzecznej znajdują się także utwory holoceni, czyli piaski, żwiry, mady rzeczne oraz torfy i namuły.

#### *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 w obszarze opracowania:

- grunty pochodzenia lodowcowego reprezentowane przez gliny zwałowe (przeważająca część obszaru opracowania);
- grunty pochodzenia wodnolodowcowego reprezentowane przez piaski różnoziarniste;
- grunty pochodzenia morsko-terygenicznego reprezentowane przez piaskowice, iłowce i mułowce;

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

- zróżnicowane warunki gruntowe – strefy bardzo dużych nachyleń powierzchni terenu;
- grunty aluwialne reprezentowane przez mufki i torfy rzeczne; poziom wód gruntowych wynosi tutaj mniej niż 2 m;
- grunty antopogeniczne: gruz, kamienie, ziemia oraz zmieszane odpady.

Obszar objęty planem w większości cechują dobre warunki gruntowo-wodne na cele budowlane.

## **7.2. Surowce mineralne**

Na obszarze opracowania nie występują złoża kopalin. Nie ma tu również wyznaczonych terenów i obszarów górniczych ani terenów perspektywicznych dla surowców mineralnych.

## **7.3. Użytkowanie gruntów**

Tereny sołectwa Janik, do których należy obszar opracowania, stanowią w znacznej części zwarte kompleksy leśne, głównie należące do Lasów Państwowych. Granice opracowania obejmują południową część miejscowości z lokalnym układem sieci osadniczej wzdłuż istniejących dróg publicznych oraz nieużytki, łąki, pastwiska i pola uprawne. Układ przestrzenny wsi ma cechy ulicówki (obustronna zabudowa wzdłuż jednej ulicy), ale również wielodrożnicy (zabudowa zlokalizowana wzdłuż kilku nieregularnych ciągów komunikacyjnych). W użytkowaniu terenu dominują pasmowe pola uprawne, natomiast lasy wkraczają w granice obszaru opracowania od strony północnej, zachodniej oraz południowej. Wzdłuż zachodniej granicy południkowo przepływa również rzeka Dunaj.

## **7.4. Gleby**

W środkowej części obszaru opracowania występują przeważnie gleby orne bielicowe i pseudobielicowe (płowe) wytworzone na piaskach gliniastych lekkich. Ich większość zaliczana jest do kompleksu żytniego dobrego (5) oraz w mniejszym stopniu żytniego bardzo dobrego (4) i zbożowo-pastewnego mocnego (8). Według klasyfikacji bonitacyjnej gleby wyżej wymienionych kompleksów, w granicach opracowania, należą kolejno do klas: IVa i IVb; IVa; IVa, IVb i V. Drugim najważniejszym typem są gleby orne bielicowe i brunatne wytworzone na piaskach luźnych lub słabogliniastych. W sołectwie Janik zaliczane są one głównie do kompleksu 6 (żytniego słabego) oraz 7 (żytniego bardzo słabego), czyli IVb i V oraz V i VI klasy bonitacyjnej. W pobliżu cieku wodnego występują gleby mułowo-torfowe należące do kompleksu użytków zielonych słabych i bardzo słabych (3z) – V i VI klasa bonitacyjna.

Cechą charakterystyczną dla gleb brunatnoziemnych jest występowanie poziomu 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. Tereny należące do kompleksu 8 mogą być zasobne w składniki pokarmowe, jednak ich użytkowanie jest utrudnione poprzez nadmierne okresowe uwilgotnienie. Niektóre gleby klas IV, występujące w środkowej części obszaru opracowania, nadają się pod uprawę

mniej wymagających roślin. Miejscowo w sołectwie Janik występują także gleby rolniczo nieprzydatne (RN) oraz tereny leśne.

## 7.5. Warunki hydrologiczne

### 7.5.1. 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. Lewym dopływem jest Struga Dunaju płynąca przez zachodnią część obszaru opracowania. Na system wodny składają się również jej mniejsze dopływy przecinające wieś równoleżnikowo. Na obszarze zlewni występują także tereny bezodpływowe, zwłaszcza w północnej części gminy. Hydrografia jej terenu jest skomplikowana i zakłócona przez czynniki naturalne oraz antropogeniczne związane z eksploatacją surowców budowlanych i gospodarką rolną. Lokalne obniżenia terenowe odwadniane są przez słabo rozbudowaną sieć rowów sztucznych. Zbiorników wodnych powierzchniowych jest mało i w zasadzie ograniczają się jedynie do niewielkich oczek wodnych występujących wzdłuż pasa mokradeł (dolina dopływu Dunaju) w północnej części obszaru opracowania.

Teren opracowania zlokalizowany jest prawie w całości w zasięgu JCWP Dunaj (RW20006234912). Niewielki, północno-zachodni fragment należy do JCWP Dopływ spod Smug (RW2000623476) (ryc. 5).



Ryc. 5. Granice jednolitych części wód powierzchniowych na tle terenu opracowania

## Stan wód powierzchniowych

Stan czystości wód powierzchniowych na obszarze gminy kontroluje Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Kielcach, zgodnie z rozporządzeniami wykonawczymi do ustawy Prawo Wodne. Prowadzony monitoring ma na celu pozyskanie informacji o stanie wód powierzchniowych dla potrzeb planowania w gospodarowaniu wodami oraz oceny osiągnięcia celów środowiskowych.

Wody powierzchniowe w rejonie gminy Kunów podlegają badaniom jakościowym w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ). Ocena jakości wód powierzchniowych w latach 2010-2015 została przeprowadzona dla odcinka Kamienna od Świśliny do Przepaści – znajdującego się najbliższej obszarze opracowania. Wyniki przedstawione zostały w raporcie z 2016 roku (Tab. 1). Stan ekologiczny rzeki został oceniony jako słaby – głównie na podstawie wyniku klasyfikacji fitobentosu (IV klasa). Na podstawie obserwacji terenowych elementom fizykochemicznym oraz hydromorfologicznym przypisano klasę II. Stan chemiczny oceniony został jako poniżej dobrego, a ogólny stan rzeki jako zły. Dodatkowo wykonano ocenę wód na obszarach chronionych. Wymogi nie zostały spełnione dla terenów wrażliwych na eutrofizację spowodowaną zanieczyszczeniami ze źródeł komunalnych przez IV klasę fitobentosu. Źródłem zanieczyszczeń w JCWP mogą być np.: oczyszczalnia ścieków w Kunowie, oczyszczalnia ścieków w Ostrowcu Świętokrzyskim.

Podobne rezultaty przyniosły badania przeprowadzone w 2017 roku na odcinku Kamienna od Żarnówki do Zb. Brody Iłżeckie znajdującego się w dalszej odległości od badanego obszaru – stan chemiczny wód oceniony został poniżej dobrego, a ogólny stan wód jako zły (WIOŚ, 2017). Prezentowane wyniki dotyczą rzeki Kamienna, do której zlewni należy analizowany obszar w sołectwie Janik.

**Tab. 1. Ocena jakości wód powierzchniowych (WIOŚ Kielce 2010–2015)**

Nazwa jcw	Kamienna od Świśliny do Przepaści
Kod	RW200010234939
Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Kamienna - Krasków
Klasa elementów biologicznych	IV
Klasa elementów fizykochemicznych	II
Klasa elementów hydromorfologicznych	II
Stan/potencjał ekologiczny w ppk monitoringu obszarów chronionych	słaby
Stan chemiczny w ppk monitoringu obszarów chronionych	poniżej dobrego
Stan JCWP	zły

źródło: WIOŚ Kielce 2010–2015

Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (2016 r.) stan lub potencjał JCWP RW20006234912 oceniony został jako zły, a ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych – zagrożone. Ze względu na brak możliwości technicznych oraz dysproporcjonalne koszty, termin osiągnięcia celu (dobry stan ekologiczny, dobry stan chemiczny) został przedłużony do 2021 roku. Jak wynika z rozporządzenia, zaplanowanie jakichkolwiek działań naprawczych będzie generowało nieuzasadnione koszty, ze względu na brak możliwości wskazania przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu wód. W związku z tym przewidziano jedynie działania mające na celu rozpoznanie stanu rzeczywistego – przeprowadzenie monitoringu badawczego. Stan wód w JCPW RW2000623476 również oceniony został jako zły, natomiast osiągnięcie celów środowiskowych jest niezagrażone.

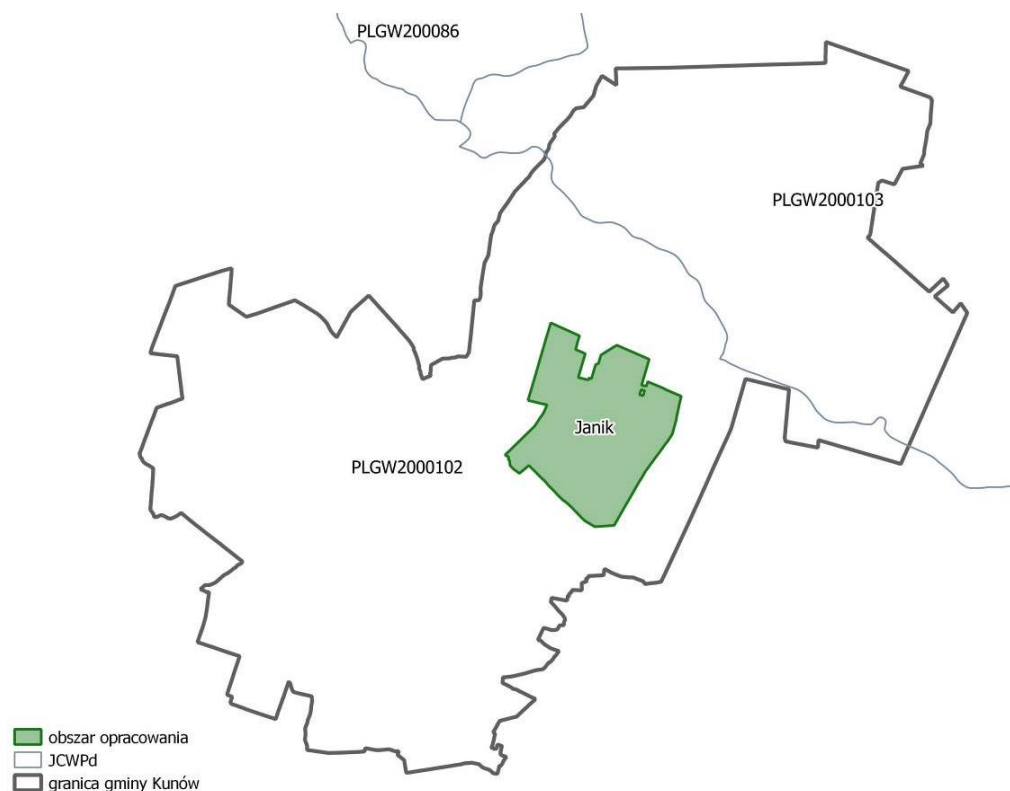
## 7.5.2. Wody podziemne

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.

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 poziomu czwartorzędowego wynosi kilka, kilkanaście m<sup>3</sup>. Wydajność studni ujmujących wody poziomu dolno-jurajskiego i triasowego wynosi od kilku do 100 m<sup>3</sup>/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 uskoków.

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.



Ryc. 6. Granice jednolitych części wód podziemnych w granicy terenu opracowania



## Stan wód podziemnych

Monitoring wód podziemnych prowadzi Państwowa Służba Hydrologiczna. Zgodnie z raportem Państwowej Służby Hydrologicznej o stanie jednolitych części wód podziemnych w dorzeczach – na rok 2016, stan chemiczny oraz ilościowy JCWPd nr 102 został oceniony jako dobry. Jednolite części wód podziemnych, w obrębie których nie stwierdzono negatywnego oddziaływania chemicznego na stan Ekosystemów Lądowych Zależnych od wód Podziemnych (ELZPd), ale jednocześnie stan zachowania siedliska udokumentowany został jako zły lub słaby, uznawano za jednostki o stanie dobrym niskiej wiarygodności. Ocena stanu ilościowego była wynikiem dobrego wyniku testu bilansowego. W strefie oddziaływania na (ELZPd) nie stwierdzono obszarów z trwałą tendencją obniżania się położenia zwierciadła wód podziemnych oraz granice lejów depresji nie przecinają siedliska ELZPd.

W porównaniu z rokiem 2012, kiedy stan chemiczny JCWPd nr 102 oceniony został jako słaby, odnotowano wyraźną poprawę, ze względu na pominięcie punktu pomiarowego, który ma charakter lokalny i nie wpływa na właściwości całej jednostki. Jednak ze względu na niezadawalający stan zachowania siedlisk zależnych od JCWPd, istnieją przesłanki do utrzymania statusu JCPWd zagrożonej nieosiągnięciem celów środowiskowych, a tym samym do objęcia monitoringiem operacyjnym w kolejnym cyklu wodnym.

**Tab. 2. Ogólna ocena stanu wód podziemnych w JCWPd 102**

Ocena stanu	Ogólna ocena stanu	dobry
	Ocena stanu ilościowego	dobry
	Ocena stanu chemicznego	dobry niskiej wiarygodności
Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych		zagrożona

źródło: <http://www.psh.gov.pl/>, ocena na 2016 rok

## 7.6. 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 wchodowi. 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, dodatnio 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 2017 rok Wojewódzki Inspektorat Środowiska w Kielcach opublikował wyniki monitoringu stężenia substancji mających wpływ na stan powietrza. Zgodnie z przyjętą metodyką województwo świętokrzyskie zostało podzielone na 2 strefy: miasto Kielce oraz strefę świętokrzyską (obejmującą pozostały obszar województwa świętokrzyskiego). Gmina Kunów została zaliczona do strefy świętokrzyskiej. Na podstawie przeprowadzonego monitoringu i analizy pozyskanych danych w strefie świętokrzyskiej wytypowano trzy substancje, dla których poziom dopuszczalny lub docelowy został przekroczony według kryteriów ochrony zdrowia (PM10, O<sub>3</sub>, BaP) i określono dla tych zanieczyszczeń klasę C. Pozostałe substancje mieściły się w normach i zaliczono je do klasy A. Zgodnie z kryterium ochrony roślin nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń i wszystkie zaliczono do klasy A.

**Tab. 3. Ocena jakości powietrza w strefie świętokrzyskiej za rok 2017 – kryterium ochrony zdrowia**

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy												
		SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM10	Pb	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	Co	O <sub>3</sub>	As	Cd	Ni	BaP	PM2,5	
Strefa świętokrzyska	PL2602	A	A	C	A	A	A	C	A	A	A	C	A	

źródło: WIOŚ 2018, Ocena jakości powietrza w województwie świętokrzyskim za 2017 r.

**Tab. 4. Ocena jakości powietrza w strefie świętokrzyskiej za rok 2017 – kryterium ochrony roślin**

Nazwa strefy	Kod strefy	Klasa strefy dla poszczególnych zanieczyszczeń		
		SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	O <sub>3</sub>
Strefa świętokrzyska	PL2602	A	A	A

źródło: WIOŚ 2018, Ocena jakości powietrza w województwie świętokrzyskim za 2017 r.

## **7.7. Walory krajobrazowe**

Krajobraz obszaru opracowania tworzą otwarte tereny łąk, pastwisk oraz nieużytkowanych gruntów rolniczych zajmowanych przez roślinność trawiastą. Większe pola uprawne znajdują się miejscowo w południowej części sołectwa Janik. 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. Tereny otwarte wraz z przecinającymi je terenami zabudowanymi otoczone są zwartymi lasami od strony północnej, zachodniej oraz południowej. Powierzchnia obszaru

opracowania jest dość płaska, miejscami falista, ale rozcięta płaskodennymi dolinami Dunaju i jego dopływów. Zbocza dolin są niskie, ale strome.

Zgodnie z *Gminnym programem opieki nad zabytkami Gminy Kunów na lata 2010–2014*, w miejscowości Janik znajdują się 2 obiekty zabytkowe wpisane do ewidencji Świętokrzyskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Jest to obora murowana w nieistniejącej już zagrodzie z 1942 roku oraz drewniany dom z ok. 1935 roku. Przy ulicy Szkolnej znajduje się budynek szkoły podstawowej zlokalizowany w sąsiedztwie parku, budynek Ochotniczej Straży Pożarnej oraz kościół parafialny stanowiący dominantę w krajobrazie.

W granicach planu usytuowane są również formy o niskiej wartości estetycznej m.in. nadziemne sieci uzbrojenia terenu w formie elektronenergetycznych linii napowietrznych.

## **7.8. Różnorodność biologiczna**

### **7.8.1. 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. Zajmują północno-wschodnią część obszaru opracowania. 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*) obejmujący południowo-zachodnią część obszaru opracowania. 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 niewielkim stopniu roślinność potencjalną obszaru tworzą także: niżowy łęg jesionowo-olszowy (*Fraxino-Alnetum*) oraz suboceaniczny bór sosnowy (*Leucobryo-Pinetum*).

Zdecydowana większość obszaru opracowania została przekształcona przez człowieka. Teren otoczony zwałymi lasami należącymi do Skarbu Państwa, w swoich granicach zawiera jedynie ich niewielkie fragmenty, natomiast jego centrum stanowią pola uprawne, łąki, pastwiska, nieużytki oraz zabudowa zlokalizowana wzdłuż dróg. Rozległe kompleksy leśne, których fragmenty leżą w północnej części obszaru opracowania są częścią głównego korytarza ekologicznego – Lasów Starachowickich i Siekierzyńskich. Lasy tworzą przede wszystkim bory mieszane świeże oraz bory świeże. W warstwach drzewostanu Lasów Państwowych otaczających obszar opracowania, wkraczających w jego granice jedynie fragmentarycznie, dominuje sosna pospolita z domieszką brzozy, dębu, a wśród krzewów można wyróżnić np. leszczynę pospolitą oraz kruszynę pospolitą. Tereny leśne otaczające jednostkę osadniczą, pełnią funkcję ochronną dla ośrodków miejskich. Lasy prywatne znajdujące się głównie w północno-zachodniej oraz południowo-wschodniej części obszaru opracowania zawierają w drzewostanie sosnę, brzozę oraz olchę. Na roślinność rzeczywistą składają się również samosiewne zarośla sukcesywnie wkraczające na tereny nieużytkowane rolniczo.

### **7.8.2. Fauna**

Świat zwierzęcy na terenie sołectwa Janik związany jest z ekosystemami leśnymi otaczającymi zabudowę, a także rolniczą działalnością człowieka, zarastającymi nieużytkami oraz zadrzewieniami i zakrzewieniami śródpolnymi. Kompleksy leśne zlokalizowane w głównej mierze poza granicami planu są środowiskiem życia łosia, jelenia, sarny, dzika, borsuka, lisa i mniejszych

ssaków: wiewiórek, popielicy, ryjówek malutkiej i aksamitnej. Tereny leśne odznaczają się bogactwem takich rzadkich gatunków ptaków, jak bocian czarny, orlik krzykliwy, puszczyk uralski, puchacz, cietrzew, jarząbek, słonka, samotnik, derkacz i dzięcioł białogłowy. Znacznym walorem są występujące tu największe krajowe chrząszcze: rohatyniec nosorożec, jelonek rogacz i kozioróg dębosz oraz rzadkie gatunki motyli pokłonnik 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.

## **7.9. Powiązania przyrodnicze analizowanych obszarów z otoczeniem**

### **7.9.1. Obszary i obiekty przyrodnicze prawnie chronione**

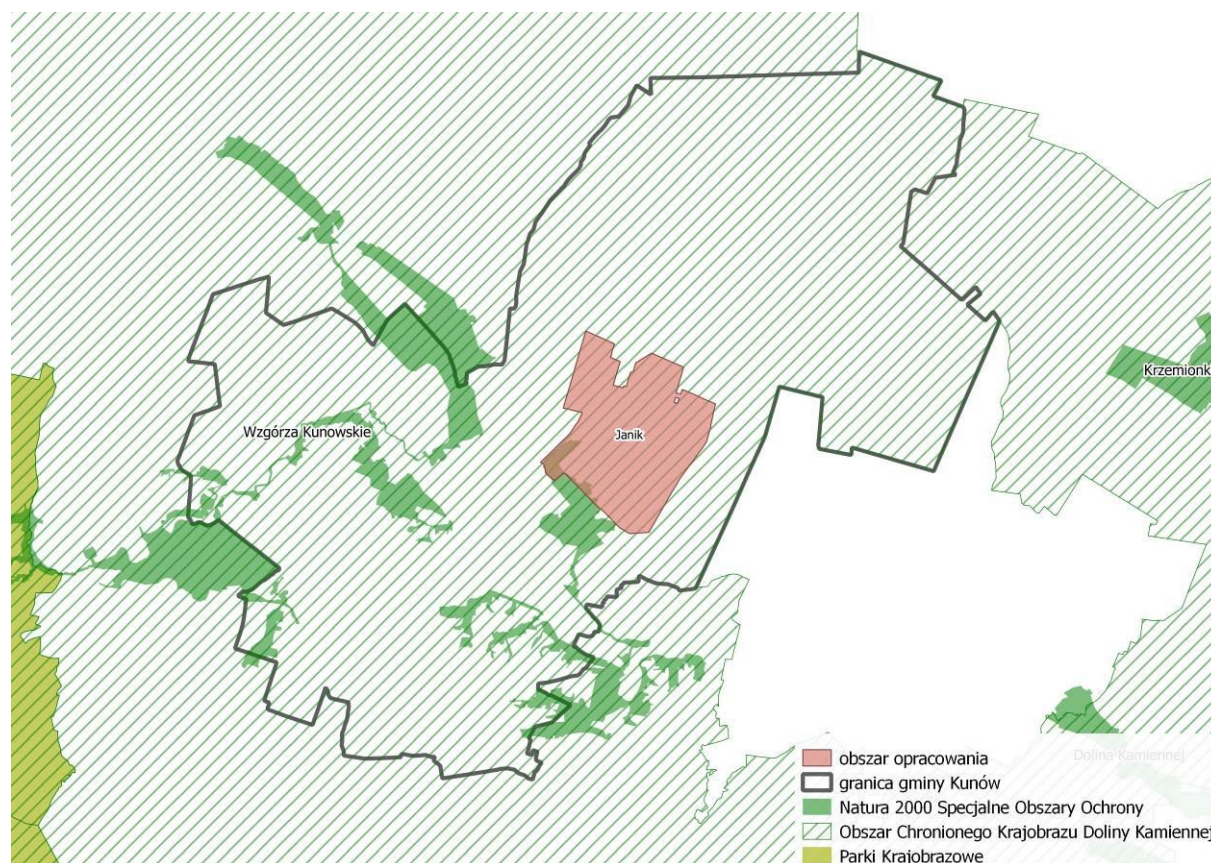
Teren objęty opracowaniem w całości leży w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej. Dodatkowo, w jego południowej części, znajduje się fragment Specjalnego Obszaru Ochrony Natura 2000: Wzgórza Kunowskie (PLH260039). W dalszej odległości występują parki krajobrazowe (Sieradowicki) oraz rezerwaty przyrody.

**Obszar Chronionego Krajobrazu Rzeki 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 716,64 ha, co stanowi ok. 1% 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. Św. 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.

Obszar Natura 2000 Wzgórza Kunowskie (PLH260039) swoim zasięgiem obejmuje powiat starachowicki, ostrowiecki i kielecki w tym gminy: Kunów, Waśniów, Bodzentyn, Pawłów, Bodzechów i Brody. Jego powierzchnia wynosi ok. 1865 ha. W granicach obszaru opracowania znajduje się ok. 30,52 ha, co stanowi ok. 1,6% całości. Są to tereny leśne zlokalizowane wzdłuż południowo-zachodniej granicy miejscowości Janik (dolina Dunaju). Głównymi elementami rzeźby terenu Wzgórz Kunowskich są łagodne, szerokie garby i wierzchowiny, dominujące na tym obszarze wraz z płaskodennymi dolinami rzecznyymi. Ostoja zlokalizowana jest na obrzeżu mezozoicznym paleozoicznego trzonu Gór Świętokrzyskich. Występują tu liczne odsłonięcia skalne, nieczynne kamieniołomy dolomitu w Dołach Opacich i piaskowca w Dołach Biskupich, a także kamieniołomy dolomitów dewońskich, wapiennych oraz piaskowców triasowych i jurajskich. Zbocza dolin rzecznych w przeważającej mierze są rozczłonkowane wąwozami lessowymi i jarami.

Zgodnie z uzyskanymi od Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Kielcach materiałami (znak pisma: WSI.402.64.2019.MN) zawierającymi wyniki prac wojewódzkich zespołów specjalistycznych, przekazane w 2009 r. z Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska oraz dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, przekazane w 2018 r. z Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska oraz Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska (finansowane ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej), przedmiotem ochrony obszaru Natura 2000 Wzgórz Kunowskie w granicach opracowania są następujące gatunki owadów: czerwończyk fioletek *Lycaena helle*, czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*, modraszek telejus *Maculinea teleius*, trzepla zielona *Ophiogomphus cecylia*; jeden gatunek płazów: kumak nizinny *Bombina bombina*; siedliska przyrodnicze: Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi (kod: 2330), Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (kod 91E0), Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (kod: 6510).

W granicach obszaru objętego zmianą planu miejscowego występuje także pomnik przyrody – gład narzutowy. Mieści się on w pobliżu południowo-zachodniej granicy miejscowości. Pomnik utworzony został Zarządzeniem Wojewody Kieleckiego Nr 23/87 z dn. 02.10.1987 r. Zbudowany z czerwonego granitu gład ma owalny, dyskoidalny kształt o wymiarach: obwód 7,5 m, średnica 2,4 m, wysokość 1,2 m.



Ryc. 7. Formy ochrony przyrody

### 7.9.2. Korytarze ekologiczne

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

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

W ramach I etapu prac nad przebiegiem korytarzy ekologicznych, na terenie sołectwa Janik nie wyznaczono żadnego szlaku migracyjnego. W drugim etapie dopracowano mapę sieci korytarzy, a główny korytarz Lasy Starachowickie i Siekierzyńskie GKPdC-5B objął swoim zasięgiem północną część terenu analizy. Jest to korytarz obejmujący m.in. zwarte kompleksy leśne oraz tereny rolnicze. Duże obszary leśne wkraczające w granice obszaru opracowania stanowią ważny element w tworzeniu struktury krajobrazu ekologicznego. Tereny mało przekształcone przez człowieka umożliwiają zasilenie korytarzy ekologicznych poprzez intensywny przepływ materii, energii i informacji genetycznej. Stanowią one środowisko życia wielu cennych gatunków fauny i flory.

W pobliżu analizowanego obszaru rolę korytarza ekologicznego o randze ogólnokrajowej pełni dolina rzeki Kamiennej wraz z dopływami, w szczególności rzeką Świśliną. Obszar charakteryzuje się znacznymi walorami przyrodniczymi. W granicach opracowania za lokalne korytarze ekologiczne można uznać dolinę rzeki Dunaj oraz jej dopływy wraz z tworzącymi się w ich pobliżu mokradłami oraz niewielkimi oczkami wodnymi. Funkcje lokalnych korytarzy zaczynają również pełnić zarastające roślinnością nieużytki.

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

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

## **8. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem**

Projekt planu zakłada rozwój przestrzenny z poszanowaniem i ochroną zasobów przyrodniczych. Niemniej jednak wzrost gospodarczy Gminy Kunów możliwy jest m.in. poprzez wyznaczenie nowych terenów inwestycyjnych oraz rozwój turystyki. Mając na uwadze sposób dotychczasowego zagospodarowania terenu, wysokie walory przyrodnicze oraz obowiązujące przepisy wynikające m.in. z objęcia terenu Obszarem chronionego krajobrazu Doliny Kamiennej, w planie wprowadzono zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze oraz potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, za wyjątkiem niezbędnych do funkcjonowania osadnictwa inwestycji celu publicznego z zakresu infrastruktury technicznej i komunikacyjnej, a w przypadku przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać również łączności publicznej. Możliwe jest także prowadzenie przedsięwzięć potencjalnie znacząco oddziaływujących na środowisko w przypadku terenów oznaczonych symbolem PU1.

Teren PU1 znajduje się w południowej części obszaru opracowania. Zajmuje powierzchnię ok. 0,28 ha. Zlokalizowany jest w pobliżu dróg publicznych, w obrębie wykształconych struktur

osadniczych, otocza go głównie zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna. Od wschodu sąsiaduje z terenami rolnymi. W jego granicach prowadzona jest działalność tartaczna.

Stan środowiska poszczególnych komponentów na analizowanym terenie (w tym na obszarach PU1) został szczegółowo omówiony w rozdziale 7.

## **9. 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**

### **9.1. Zagrożenia dla środowiska glebowego, wód powierzchniowych i podziemnych**

W 2017 roku na terenie Miasta i Gminy Kunów długość czynnej sieci wodociągowej wynosiła 119,7 km, natomiast sieci kanalizacyjnej 63 km. Woda z wodociągu dostarczana jest do większości mieszkańców (w 2017 r. 98%). W przypadku kanalizacji ze zbiorczego systemu korzysta jedynie 48% ludności (dane za 2017 r.).<sup>1</sup> Na terenie gminy działa jedna biologiczna oczyszczalnia ścieków w Kunowie, o wydajności 800m<sup>3</sup>/dobę.

Obszar sołectwa Janik nie jest objęty siecią kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

**Tab. 5. Budynki mieszkalne podłączone do wodociągu - w % ogółu budynków mieszkalnych Miasta i Gminy Kunów (źródło: GUS, BDL, 2019)**

<b>Jednostka terytorialna</b>	<b>2015</b>	<b>2017</b>
Miasto i Gmina Kunów	93,6	88,5

**Tab. 6. Budynki mieszkalne podłączone do kanalizacji - w % ogółu budynków mieszkalnych Miasta i Gminy Kunów (źródło: GUS, BDL, 2019)**

<b>Jednostka terytorialna</b>	<b>2015</b>	<b>2017</b>
Miasto i Gmina Kunów	39,5	42,3

Ze względu na okresowo niezadowalający stan wód powierzchniowych i podziemnych na obszarze analizy, uregulowanie gospodarki ściekowej jest jednym z priorytetowych zadań gminy. W związku z powyższym, w sołectwie zrealizowana zostanie inwestycja pn. „*Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w Janik – Kunów*”. Przedsięwzięcie przewiduje wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o długości ok. 35 km oraz kanalizacji ciśnieniowej o długości ok. 7 km. Zgodnie z Kartą Informacyjną Przedsięwzięcia projekt obejmie ok. 1800 mieszkańców oraz ok. 460 budynków na terenie dwóch miejscowości (Janika i Kunowa). Budowa kanalizacji obejmującej główne zabudowania w sołectwie Janik, ma na celu uporządkowanie gospodarki ściekowej, przede wszystkim poprzez likwidację nieszczelności i niekontrolowanych przecieków zanieczyszczeń z istniejących zbiorników bezodpływowych. Ponieważ inwestycja należy do grupy przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, w 2015 roku dla budowy kanalizacji wydana została decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia (znak pisma: WOO-I.4210.9.2014.KT.10). Ponadto w zakresie gospodarki ściekowej należy dążyć do budowania nowych

<sup>1</sup> Źródło: GUS, BDL, 2019

zwartych struktur osadniczych. Pozwoli to na ograniczenie zabudowy rozproszonej, dla której rozbudowa sieci kanalizacyjnej będzie ekonomicznie nieuzasadniona.

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

W przypadku wód podziemnych najważniejszymi czynnikami wpływającymi na ocenę ich zagrożenia są: głębokość występowania głównego poziomu wodonośnego, typ naturalnej izolacji oraz jej miąższość, a także rodzaj ognisk zanieczyszczeń i intensywność ich oddziaływania. Przedmiotowy teren, na większości powierzchni, pozbawiony jest naturalnej izolacji, jednak z uwagi na znaczny udział terenów leśnych w bezpośrednim jego sąsiedztwie oraz brak dużych ognisk zanieczyszczeń, niemal na całym obszarze stwierdzono średni stopień zagrożenia wód podziemnych. Jedyne w południowej części, w rejonie Strugi Dunaju występuje fragment o wysokim stopniu zagrożenia wód podziemnych.

## **9.2. Zagrożenie powodziowe**

W części zachodniej terenu, wzdłuż rzeki Dunaj mogą występować lokalne podtopienia podczas wiosennych roztopów oraz nawałnych deszczy latem. Są one możliwe również w rejonie dopływów Strugi Dunaju, gdzie okresowo występują mokradła oraz niewielkie zbiorniki wodne. W okresach wilgotniejszych podniesienie poziomu wód gruntowych może wystąpić także na obszarach przyległych do cieku. Na mapie zagrożenia i ryzyka powodziowego (arkusz M-34-43-B-a-1), w granicach opracowania nie wyznaczono obszarów szczególnego zagrożenia powodziowego w ramach programu ISOK (Informatyczny System Osłony Kraju przed nadzwyczajnymi zagrożeniami). Najbliższe takie tereny należą do doliny rzeki Kamienna.

## **9.3. 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).

Tereny w granicach obszaru opracowania nie zostały objęte krajowym programem pn. „System Osłony Przeciwośuwiskowej” (SOPO). Starostwo powiatu ostrowieckiego również nie dysponuje materiałami, w których byłyby zewidencjonowane tereny narażone na osuwanie się mas ziemnych w sołectwie Janik. Opracowanie ekofizjograficzne dla obszaru Miasta i Gminy Kunów wyznacza jedynie tereny o spakach powyżej 12%, które zlokalizowane są w rejonie dopływów rzeki Dunaj, przecinających równoleżnikowo teren objęty analizą.

## **9.4. 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. 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.

## **9.5. 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 może być także działalność tartaków, prowadzona w sąsiedztwie obszarów objętych ochroną akustyczną.

## **9.6. 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.

Osiągnięte przez Gminę Kunów w 2017 roku poziomy odzysku i recyklingu:

- poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. - wynosi 5,78%,
- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła – wynosi 23,81%,
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych - wynosi 100%.

Osiągnięte w 2017 roku poziomy odzysku i recyklingu przez podmioty odbierające odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości:

- poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. – wynosi 0,21%,
- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła – wynosi 50,69%,
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych - wynosi 100%.

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

---

<sup>2</sup> Źródło: <http://www.kunow.pl/>

## **9.7. 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 bezpośrednio zanieczyszczanie cieków wodnych, których wody dopływają do rzeki Kamienna. Ponadto zagrożeniami dla tej formy ochrony przyrody, które mogą mieć miejsce w obrębie analizowanego terenu są: niszczenie chronionych stanowisk gatunków roślin, zwierząt i grzybów, niszczenie wyróżniających się tworów przyrody nieożywionej.

Zagrożenia występują również w przypadku obszaru Natura 2000 Wzgórza Kunowskie (PLH260039), którego fragment położony jest w południowej części obszaru opracowania, w dolinie rzeki Dunaj. Zgodnie ze Standardowym Formularzem Danych opracowanym dla przedmiotowego obszaru Natura 2000, do presji i zagrożeń, które mogą mieć miejsce na terenie analizy zalicza się: biotyczne procesy naturalne (eutrofizacja, zakwaszenie wód), leśnictwo (wycinka drzew), urbanizację, budownictwo mieszkaniowe i handlowe (pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych, rozwój terenów zurbanizowanych i zabudowanych), problematyczne zaborcze gatunki i geny (nierodzone gatunki zaborcze) oraz spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych (zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie, regulowanie (prostowanie koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych).

## **10. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu**

W przypadku braku zmiany miejscowego planu dokument obowiązujący dotychczas pozostanie znacząco nieaktualny względem nowych regulacji prawnych (ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz wielu innych aktów, zmienionych w ostatnim okresie) oraz aktualnych opracowań poziomu regionalnego, w tym: wytycznych z *Planu zagospodarowania przestrzennego województwa świętokrzyskiego*. Ponadto obowiązujący plan jest niespójny z nowym *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Kunów* (2018).

Dokument dotychczasowy nie uwzględnia aktualnych potrzeb w zakresie rozwoju społeczno-gospodarczego gminy. Bez jego zmiany brak będzie możliwości realizacji w obszarze większego, jak dotychczas spectrum funkcji, czego oczekują mieszkańcy.

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 sołectwie Janik, można ocenić jako niski. Dominują tu tereny leśne i rolnicze, a wzdłuż dróg zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna i zagrodowa. Nie obserwuje się intensywnego zajmowania gruntów na cele budowlane.

## **11. 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**

### **11.1. 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 pięć rodzajów oddziaływań na środowisko:

**ODDZIAŁYWANIE POZYTYWNE** – zachowanie obszarów pełniących ważne funkcje przyrodnicze oraz elementów stanowiących pozytywne akcenty w krajobrazie: ochrona terenów leśnych (wszystkie tereny oznaczone symbolem ZL) oraz tereny zieleni ochronnej (ZI).

**BRAK ISTOTNEGO ODDZIAŁYWANIA** – zachowanie istniejącego stanu na obszarach zabudowanych, a także nieznaczna modyfikacja obowiązujących kierunków przeznaczenia oraz przekształcenie terenu w kierunku niepowodującym istotnych zmian w środowisku przyrodniczym. O braku istotnego oddziaływania można mówić w przypadku terenów rolniczych (tereny oznaczone symbolem R) oraz istniejących terenów zabudowy jednorodzinnej, zagrodowej, usługowej, na których możliwe jest sytuowanie budynków już tylko na niewielkich powierzchniach (wybrane tereny oznaczone symbolem MN, MNU, U, UO, UP, UK, RM). Do tego rodzaju oddziaływań zalicza się również istniejące drogi: zbiorcze, lokalne, dojazdowe oraz wewnętrzne.

**ODDZIAŁYWANIE ZRÓŻNICOWANE** – przypisane terenom częściowo zainwestowanym, na których istnieją znaczne rezerwy niezabudowanych powierzchni (w przypadku wybranych obszarów oznaczonych symbolami MN, MNU, U). W rejonie istniejących budynków – brak istotnego oddziaływania, na częściach niezabudowanych – oddziaływanie słabe negatywne.

**ODDZIAŁYWANIE SŁABE NEGATYWNE** – przypisane terenom niezabudowanym (w przypadku wybranych obszarów oznaczonych symbolami RM, RU, MN, U, UP, UT, UK). Do obszarów tych zaliczono także cmentarz (ZC), a także nowoprojektowane drogi dojazdowe oraz wewnętrzne (wybrane tereny oznaczone symbolem KDD, KDW).








**POTENCJALNE ODDZIAŁYWANIE NEGATYWNE** – przypisane terenom, na których możliwe jest sytuowanie przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (obszar oznaczony symbolem PU).

Ocena oddziaływania na poszczególne tereny została przedstawiona na ryc. 8.








### Legenda

#### OZNACZENIA OGÓLNE

-  granica planu
-  linia elektroenergetyczna średniego napięcia (15 kV)
-  pas technologiczny od linii elektroenergetycznej
-  gazociąg wysokiego ciśnienia DN500
-  strefa kontrolowana od gazociągu wysokiego ciśnienia DN500
-  strefa ochronna od cmentarza 50 m
-  strefa ochronna od cmentarza 150 m

#### RODZAJ ODDZIAŁYWANIA

-  brak istotnego oddziaływania
-  oddziaływanie potencjalne negatywne
-  oddziaływanie słabe negatywne
-  oddziaływanie pozytywne
-  oddziaływanie zróżnicowane (na terenach niezainwestowanych - słabe negatywne, na terenach zabudowanych - brak)



Ryc. 8. Ocena oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

## 11.2. Ocena oddziaływania ustaleń projektowanego dokumentu na poszczególne komponenty środowiska

### Oddziaływanie na ludzi

#### *Hałas*

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

Bezpośredni, ale krótkoterminowy lub chwilowy charakter może mieć uciążliwość akustyczna związana z fazą budowy obiektów zabudowy mieszkaniowej, usługowej, produkcyjnej, dróg oraz kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w Janiku. Zgodnie z wydaną decyzją środowiskową dla przedsięwzięcia budowy kanalizacji sanitarnej, etap realizacji będzie wiązał się z krótkotrwałym pogorszeniem klimatu akustycznego w strefie prowadzenia robót oraz w jej najbliższym otoczeniu. Źródłem zanieczyszczenia będą maszyny poruszające się po placu budowy. Aby zminimalizować ich negatywne oddziaływanie, prace będą prowadzone jedynie w porze dziennej w godz. 6:00 – 22:00. Faza budowy wszystkich wymienionych obiektów powoduje oddziaływanie o znaczeniu lokalnym. Może ono być skumulowane z hałasem generowanym na drogach publicznych.

W zależności od rodzaju prowadzonej działalności hałas może być emitowany również przez obiekty zlokalizowane na terenach oznaczonych symbolami MNU, U, UP, UK, UT, RU oraz PU. Aktualnie tereny PU wykorzystywane są na działalność tartaczoną. W zależności od rodzaju planowanego przedsięwzięcia na terenie PU, przed realizacją inwestycji może być konieczne uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Podczas tej procedury stwierdzona zostanie możliwość wystąpienia oddziaływania akustycznego oraz w razie potrzeby będą zastosowane rozwiązania minimalizujące emisję hałasu do środowiska.

W przypadku zakładów usługowych i produkcyjnych zlokalizowanych w sąsiedztwie terenów chronionych akustycznie, potencjalni inwestorzy będą zobligowani do prowadzenia działalności niegenerującej hałasu na ponadnormatywnym poziomie. Dodatkowo w planie wokół terenu PU1, na granicy z terenami chronionymi akustycznie, wyznaczono pasy zielni izolacyjnej.

W planie uwzględniono nakaz ochrony terenów chronionych akustycznie.

#### *Promieniowanie elektromagnetyczne*

Przez teren opracowania przebiega linia elektroenergetyczna średniego napięcia, wzdłuż której wyznaczono pasy technologiczne po 7,5 m w obie strony od osi tej linii. W ustalonym pasie wprowadzono zakaz lokalizowania w budynkach pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Tym samym ograniczono ewentualne negatywne oddziaływanie pól elektromagnetycznych na zdrowie ludzi. Na badanym obszarze nie występują stacje transformatorowe, maszty telefonii komórkowych, farmy fotowoltaiczne i inne obiekty.

#### *Ryzyko wystąpienia poważnej awarii i katastrofy budowlanej*

Dokument w sposób prawidłowy odnosi się do przeciwdziałania poważnym awariom infrastruktury. Zachowuje pasy technologiczne od linii elektroenergetycznych oraz strefę kontrolowaną od gazociągu wysokiego ciśnienia. Na obszarze opracowania nie występują tereny narażone na występowanie powodzi. Wyznaczona wokół cmentarza strefa ochrony sanitarnej o zasięgu 50 m i 150 m zapewnia bezpieczeństwo w przypadku ryzyka skażenia wód podziemnych.

Dodatkowo jest ono minimalizowane poprzez lokalizację najbliższych terenów zabudowanych w odległości powyżej 200 m od terenu cmentarza.

Nie przewiduje się wystąpienia znaczącego negatywnego oddziaływania na ludzi.

### **Oddziaływanie na rośliny**

W miejscu powstawania nowych obiektów na terenie dotychczas niezabudowanym nastąpi lokalne, bezpośrednie i długoterminowe lub stałe zubożenie lub zlikwidowanie istniejącej roślinności. Zmniejszeniu ulegnie powierzchnia biologicznie czynna. Usunięcie istniejących zadrzewień i zakrzewień na terenie planu będzie przyczyną oddziaływania o małym zasięgu. Tereny mieszkaniowe oraz inne inwestycyjne (obejmujące obszary aktualnie przeznaczone na cele rolnicze lub leśne), w obrębie planu zajmują ok. 44 ha, przy czym część z nich jest już zabudowana. Tereny zainwestowane, z wyjątkiem terenu parkingu (terenu obsługi komunikacji samochodowej) oraz cmentarza, zostają wprowadzone na powierzchnię mieszczącą się wzdłuż dróg publicznych, użytkowanych lub nieużytkowanych rolniczo.

Budowa obiektu sakralnego (cmentarza) zlokalizowana została w miejscu, gdzie obecnie występują zadrzewienia i zakrzewienia, jednak w skali całej gminy jest to obszar o przeciętnych walorach przyrodniczych, spełniający jednocześnie wymagania odnoszące się do terenów odpowiednich pod względem sanitarnym na cmentarzu. Plan utrzymuje ponadto zapisy poprzedniego (aktualnie obowiązującego) dokumentu planu miejscowego oraz Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy. Natomiast wyznczenie terenu obsługi komunikacji samochodowej w jego bezpośrednim sąsiedztwie wynika z oczywistych potrzeb parkingowych niezbędnych dla lokalizacji cmentarza. Realizacja przedsięwzięcia pn. „*Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w Janik – Kunów*” związana jest z nieznaczną zajętością terenów biologicznie czynnych. Zgodnie z informacją zawartą w decyzji środowiskowej, inwestycja przechodzi przez działkę ewidencyjną nr 504, na której znajdują się tereny leśne. Zachodzi więc konieczność wycinki drzew (między innymi: brzoź, sosen czy gatunków owocowych). Łącznie, dla obu miejscowości, których dotyczy przedsięwzięcie przewiduje się likwidację ok. 50 sztuk. Dla pozostałych drzew mieszczących się w granicach inwestycji przewidziano odpowiednie zabezpieczenie w postaci odeskowania czy owinięcia pni matami słomianymi.

Przeznaczenie terenów, na które wkraczają zadrzewienia pod działalność rolniczą, także może skutkować likwidacją istniejącej roślinności. Tereny lasów, zgodnie z zapisami planu będą pełniły dotychczasową funkcję. Działanie takie ocenia się jako pozytywne, bezpośrednie, długoterminowe, o znaczeniu lokalnym.

Oddziaływanie planu na siedliska Natura 2000 zostało omówione w punkcie *Oddziaływanie na cele i przedmioty ochrony obszaru Natura 2000*.

### **Oddziaływanie na zwierzęta**

Ustalenia planu nie powinny stworzyć istotnego zagrożenia dla fauny analizowanego terenu. Wprowadzenie nowych obszarów zabudowy zmienia dotychczasowe funkcjonowanie potencjalnie występujących tam gatunków zwierząt, przekształcając ich siedliska i zmuszając do migracji, jednak teren przeznaczony pod zainwestowanie jest w znacznej części zabudowany i przekształcony przez człowieka. Dokument obejmuje ochroną siedliska leśne i polne zwierząt, a także główny korytarz ekologiczny. Zachowane zostają również śródpolne zadrzewienia na terenach nie przeznaczonych pod zabudowę. W obszarach, gdzie plan wprowadza nowe tereny zabudowy na gruntach przeznaczonych dotąd pod uprawy rolnicze bądź zadrzewione, może wystąpić konieczność usunięcia istniejących

zadrzewień i zakrzewień, które stanowią potencjalne miejsce bytowania zwierząt. Sytuacja taka, z pewnością będzie miała miejsce w przypadku budowy kanalizacji sanitarnej. Wycinka zostanie jednak przeprowadzona w czasie pozalęgowym, tj. w okresie od 15 października do końca lutego.

Przewiduje się, iż w wyniku powstania cmentarza oraz parkingu (terenu obsługi komunikacji samochodowej) na terenie dotąd porośniętym drzewami i krzewami, gatunki zwierząt bytujące w jego obrębie zmuszone zostaną do przeniesienia się na tereny sąsiadujące, które mogą stanowić miejsca żerowania lub rozrodu. Jednak w przypadku terenu cmentarza plan utrzymuje zapisy poprzedniego (aktualnie obowiązującego) dokumentu planu miejscowego oraz Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy.

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

Oddziaływanie planu na siedliska Natura 2000 zostało omówione w punkcie *Oddziaływanie na cele i przedmioty ochrony obszaru Natura 2000.*

### **Oddziaływanie na różnorodność biologiczną**

Realizacja ustaleń planu spowoduje utratę istniejących siedlisk, na terenach dotąd niezainwestowanych. Będzie to jednak oddziaływanie o bardzo niewielkim stopniu zagrożenia dla przyrody, z uwagi na przeznaczenie terenów pod zabudowę w sąsiedztwie obszarów zainwestowanych oraz wzdłuż dróg publicznych. Są to obszary o przeciętnych i niskich walorach przyrodniczych. W dokumencie nie dopuszczono wprowadzenia obszernej zabudowy na tereny leśne i rolnicze z wyjątkiem cmentarza oraz parkingu (terenu obsługi komunikacji samochodowej) zlokalizowanych poza głównymi zabudowaniami miejscowości. Ich lokalizacja wynika jednak z wytycznych zawartych w Rozporządzeniu z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze. Zgodnie z zapisami powyższego dokumentu, na cmentarze należy wyznaczyć tereny na krańcach miast, osiedli lub gromad w izolacji od zabudowań. Wyznaczenie terenu obsługi komunikacji samochodowej wynika bezpośrednio z potrzeb parkingowych niezbędnych dla lokalizacji cmentarza. Ponadto w przypadku terenu cmentarza plan utrzymuje zapisy poprzedniego (aktualnie obowiązującego) dokumentu planu miejscowego oraz Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy. Na przedmiotowym obszarze nie stwierdzono także występowania wartościowych siedlisk zwierząt i roślin wymagających ochrony. Realizacja planu wpłynie na zmianę składu gatunkowego lokalnie występujących ekosystemów, jednak nie będzie miała wpływu na zubożenie różnorodności biologicznej w szerszej skali.

### **Oddziaływanie na Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Kamiennej**

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

**Tab. 7. Ocena wpływu ustaleń projektu planu na cele ochrony ustanowione dla Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej**

L.p.	Cele, działania, zakazy, nakazy	Ocena wpływu ustaleń mpzp
Czynna ochrona ekosystemów		



L.p.	Cele, działania, zakazy, nakazy	Ocena wpływu ustaleń mpzp
1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– zachowanie i ochrona zbiorników wód powierzchniowych naturalnych i sztucznych, utrzymanie meandrów na wybranych odcinkach cieków;</li> <li>– zachowanie śródpolnych i śródleśnych torfowisk, terenów podmokłych, oczek wodnych, polan, wrzosowisk, muraw, niedopuszczenie do ich uproduktywienia lub też sukcesji;</li> <li>– utrzymanie ciągłości i trwałości ekosystemów leśnych;</li> <li>– zachowanie i ewentualne odtwarzanie lokalnych i regionalnych korytarzy ekologicznych;</li> <li>– ochrona stanowisk chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów;</li> <li>– szczególna ochrona ekosystemów i krajobrazów wyjątkowo cennych, poprzez uznawanie ich za rezerваты przyrody, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe i użytki ekologiczne;</li> <li>– zachowanie wyróżniających się tworów przyrody nieożywionej.</li> </ul>	<p>Zmiana planu w obszarze opracowania zachowuje istniejące tereny pełniące funkcje przyrodnicze. W sposób prawidłowy zabezpiecza zasoby wód podziemnych i powierzchniowych powiązanych z ekosystemami hydrozależnymi. Nie wprowadza nowych barier przestrzennych dla najważniejszych powiązań przyrodniczych. Nie przewiduje niszczenia chronionych gatunków roślin i zwierząt ani wyróżniających się tworów przyrody nieożywionej. Ochroną obejmuje krajobraz leśny i rolniczy, nie dopuszczając do rozpraszania zabudowy i sytuowania w ich obrębie elementów dysharmonijnych. Określa parametry zabudowy i zagospodarowania terenu w celu zachowania ładu przestrzennego.</p>
<b>Obowiązujące zakazy</b>		
2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– 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;</li> <li>– 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;</li> <li>– dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;</li> <li>– likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych.</li> </ul>	<p>Ustalenia planu nie są sprzeczne z obowiązującymi przepisami prawa w zakresie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej. Plan miejscowy respektuje wszystkie zakazy dotyczące OChK. Niemniej jednak w wyniku wprowadzenia terenów zabudowy na obszary dotąd niezainwestowane, możliwe jest punktowe likwidowanie zadrzewień śródpolnych i niszczenie potencjalnych siedlisk zwierząt. Ewentualna likwidacja zadrzewień następować będzie po uzyskaniu odstępstw przewidzianych w przepisach odrębnych.</p> <p>Jednocześnie podkreśla się, że usunięcie zadrzewień będzie oddziaływaniem o bardzo małym zasięgu w odniesieniu do całej powierzchni OChK. Tereny zabudowane (obejmujące obszary aktualnie przeznaczone na cele rolnicze lub leśne), w obrębie planu zajmują ok. 44 ha, przy czym część z nich jest obecnie zabudowana. W skali całego obszaru chronionego krajobrazu jest to zaledwie ok. 0,06 %. Podkreślić należy również, że tylko na niewielkich fragmentach terenów przeznaczonych pod zabudowę znajdują się zadrzewienia śródpolne oraz schronienia dla zwierząt, które w wyniku zmiany planu mogą zostać usunięte. Biorąc pod uwagę powyższe stwierdza się, że likwidacja zadrzewień śródpolnych oraz ewentualne zniszczenie schronień zwierząt nie wiąże się z wystąpieniem znaczącego negatywnego oddziaływania.</p>

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

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

W związku z ryzykiem naruszenia zakazów w obszarze chronionego krajobrazu, które omówiono w tab. 7, istnieje możliwość zastosowania tzw. odstępstw, które przytoczono powyżej. Jednocześnie zaznacza się, że w prognozie oddziaływania na środowisko uwzględnia się informacje dla innych, przyjętych już dokumentów powiązanych z projektem przedmiotowego planu. Takim dokumentem jest Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Kunów przyjęte Uchwałą nr LXVI.383.2018 Rady Miejskiej w Kunowie z dnia 29 marca 2018 r. wraz z prognozą oddziaływania na środowisko. Przedmiotowy plan jest zgodny z ustaleniami studium m.in. w zakresie wyznaczonych obszarów zabudowy na terenach użytkowanych dotąd rolniczo, gdzie istnieje potencjalna możliwość likwidacji zadrzewień i niszczenia miejsc bytowania zwierząt. Zatem na etapie procedowania studium zastosowano odstępstwo, o którym mowa w § 4 ust. 2 pkt. 1. Uchwały Nr XXXV/617/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. dotyczącej wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej. Przeprowadzona ocena oddziaływania Studium na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu, co daje podstawę do wyciągnięcia tych samych wniosków na etapie toczącej się procedury dotyczącej miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w sołectwie Janik.

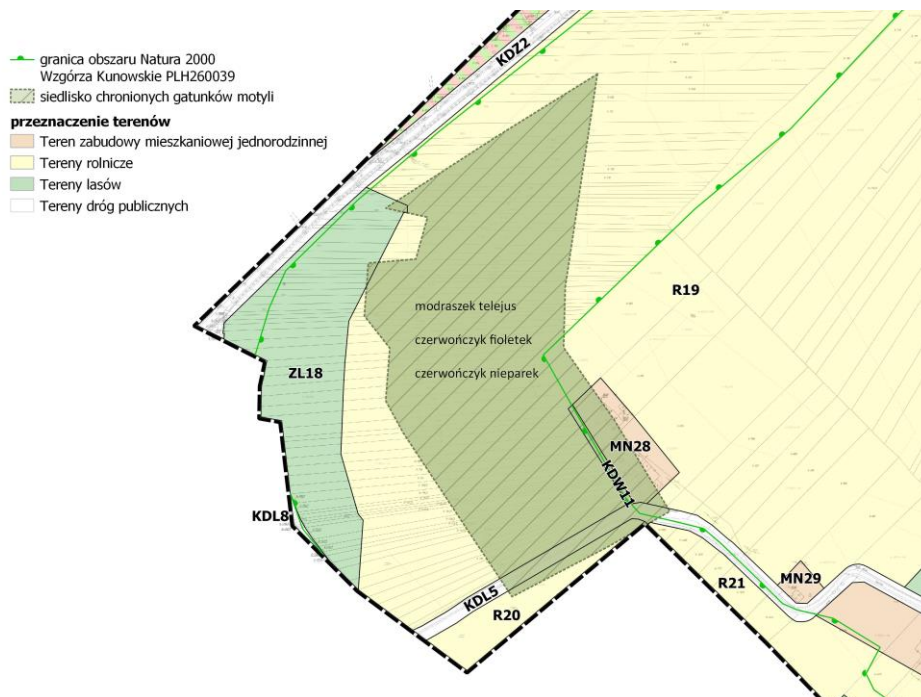
### **Oddziaływanie na cele i przedmioty ochrony obszaru Natura 2000**

W granicach terenu opracowania, w jego południowej części, znajduje się fragment obszaru Natura 2000 Wzgórza Kunowskie (PLH260039). Celem ochrony na obszarach Natura 2000 jest utrzymanie w przynajmniej dotychczasowym stanie zachowania chronionych siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt. Plan przewiduje pozostawienie większości terenów najcenniejszych pod względem przyrodniczym w niezmienionej formie. Odnosi się także prawidłowo do ochrony wód podziemnych i powierzchniowych.

Zgodnie z uzyskanymi od Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Kielcach materiałami (znak pisma: WSI.402.64.2019.MN) zawierającymi wyniki prac wojewódzkich zespołów specjalistycznych na obszarze Natura 2000 Wzgórza Kunowskie, w planie występuje jeden teren inwestycyjny (U5), w sąsiedztwie, którego stwierdzo występowanie siedliska Łęgów wierzbowych,

topolowych, olszowych i jesionowych (kod 91E0), będącego przedmiotem ochrony obszaru Natura 2000. Granica terenu U5 została tak poprowadzona, aby zachować przedmiotowe siedlisko.

W zasięgu terenu MN28 znajduje się część wspólnego siedliska czerwończyka fioletka *Lycaena helle*, czerwończyka nieparka *Lycaena dispar* oraz modraszka telejusza *Maculinea teleius*. Teren zlokalizowany został już poza granicą obszaru Natura 2000, natomiast wkraczające na nie siedlisko chronionych gatunków owadów zajmuje 0,337 ha, czyli 4,03% całości. Ponadto na terenie MN28 znajduje się istniejąca zabudowa, a plan jedynie zachowuje aktualne zagospodarowanie terenu. W związku z niewielkim odsetkiem zajętości chronionych siedlisk oraz sposobem aktualnego zagospodarowania terenu MN28, nie przewiduje się znacząco negatywnego oddziaływania na cele ochrony obszaru Natura 2000 Wzgórza Kunowskie.



Ryc. 9. Lokalizacja siedlisk Natura 2000 w rejonie terenu MN28

Zgodnie z decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia, inwestycja pn. „Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w Janik – Kunów” również nie wpłynie znacząco negatywnie na przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 Wzgórza Kunowskie. Kanalizacja przechodzić będzie przez przedmiotowy obszar wzdłuż jednej z jego granic. W bezpośrednim sąsiedztwie mieszczą się siedliska naturowe czerwończyka fioletka *Lycaena helle*, czerwończyka nieparka *Lycaena dispar* oraz modraszka telejusza *Maculinea teleius*. Zgodnie z danymi zawartymi w Karcie Informacyjnej Przedsięwzięcia, zajętość terenu podczas prowadzenia prac w granicach obszaru Natura 2000 zostanie ograniczona do minimum. Kanalizacja będzie wykonana w systemie ciśnieniowym, dzięki czemu zminimalizowane zostaną głębokość oraz szerokość wykopów, natomiast zaplecze budowy zorganizowane zostanie poza terenem chronionym.

Ustalenia planu są w większości tożsame z aktualnie obowiązującym dokumentem, który ma zostać zastąpiony. Realizacja mpzp, ze względu na małą powierzchnię wyznaczoną pod nowe inwestycje, nie wiąże się z powstawaniem znaczącej presji i zagrożeń dla celów i przedmiotów obszarów Natura 2000, a także nie wpłynie znacząco na jego integralność i powiązania z innymi obszarami.

## **Oddziaływanie na pomnik przyrody**

Na obszarze opracowania występuje jeden pomnik przyrody – głąz narzutowy. Dokument zawiera prawidłowe ustalenia w zakresie jego ochrony. Ustala jego zachowanie oraz wskazuje strefę ochronną o promieniu 10 m od pomnika, w której obowiązuje zakaz lokalizacji sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej. Działanie takie ocenia się jako pozytywne, bezpośrednie, długoterminowe, o znaczeniu lokalnym.

## **Korytarze ekologiczne i powiązania przyrodnicze**

Ustalenia projektu planu są zgodne z obowiązującym „Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Kunów” (Uchwała Nr LXVI.383.2018 Rady Miejskiej w Kunowie z dnia 29.03.2018 r), w zakresie wskazanych w nim obszarów powiązań przyrodniczych, ciągów i korytarzy ekologicznych. Zachowane zostają tereny pełniące funkcje przyrodnicze (lasy, zadrzewienia, rola). Zabudowa zostaje wprowadzona w obrębie wykształconych struktur osadniczych lub wzdłuż istniejących ciągów komunikacyjnych, w sposób nie tworzący nowych barier przestrzennych, utrudniających migrację zwierząt i roślin.

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

## **Oddziaływanie na wodę**

Projekt planu reguluje sposób odprowadzania ścieków, dopuszcza także budowę zbiorczej sieci kanalizacyjnej. Uwzględnia obowiązujące przepisy wynikające z Ustawy z dn. 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne. Wskazuje na konieczność prawidłowej gospodarki odpadami. Ponadto wprowadza nakaz utwardzenia powierzchni narażonych na przedostanie się zanieczyszczeń do gruntu, w sposób uniemożliwiający ich przedostanie się do ziemi i wód. Nie wprowadza zabudowy rozproszonej, dla której przyszła rozbudowa sieci kanalizacyjnej byłaby nieuzasadniona ekonomicznie.

W najbliższym czasie, dzięki realizacji inwestycji pn. „Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w Janik – Kunów” na obszarze analizy zlikwidowane zostaną szamba oraz niekontrolowane zrzuty ścieków do środowiska. Zgodnie z decyzją środowiskową dla przedsięwzięcia, w rezultacie stan wód zarówno podziemnych, jak i powierzchniowych ulegnie znacznej poprawie. Ścieki z nowopowstałej sieci kanalizacyjnej włączone zostaną do komunalnej oczyszczalni w Kunowie. Dodatkowo, uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej poprzez realizację przedsięwzięcia przyczyni się do osiągnięcia celów środowiskowych wskazanych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”. Tym samym, inwestycja pozostaje zgodna z Programem wodno-środowiskowym kraju. Potencjalne negatywne oddziaływanie może nastąpić podczas wykonywania prac budowlanych. W związku z tym, w celu ochrony środowiska gruntowo-wodnego, używany sprzęt będzie w dobrym stanie technicznym, natomiast w przypadku wycieku z maszyn i taboru samochodowego substancji ropopochodnych, zanieczyszczenia zebrane zostaną przy pomocy sorbentu, a następnie przekazane jednostce uprawnionej do ich unieszkodliwienia. Dodatkowo zaplecze budowy zlokalizowane zostanie na terenie utwardzonym, poza dolinami cieków wodnych. W przypadku podwyższonego stanu wód gruntowych może dojść do konieczności odwodnienia wykopów. Powstałe w ten sposób oddziaływanie będzie jednak krótkotrwałe i ustanie wraz z zakończeniem prac budowlanych. Nie będzie wiązać się z trwałą zmianą stosunków wodnych obszaru analizy ani terenów sąsiednich. Podsumowując, wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Janik nie wpłynie negatywnie na stan wód oraz nie będzie stanowić zagrożenia dla nieosiągnięcia celów środowiskowych.

Plan wskazuje strefy ochrony sanitarnej od cmentarza, oznaczonego symbolem ZC1, o zasięgu 50 m i 150 m, w których obowiązują przepisy odrębne z zakresu zachowania wymogów sanitarnych dla terenów wokół cmentarza. Lokalizację samego cmentarza reguluje także szereg przepisów prawnych, których celem jest między innymi ochrona wód powierzchniowych i podziemnych. Należą do nich Ustawa z dnia 31 stycznia 1959 r. o cmentarzach i chowaniu zmarłych oraz rozporządzenia: Rozporządzenie Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 w sprawie, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze, Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 marca 2008 r. w sprawie wymagań, jakie muszą spełniać cmentarze, groby i inne miejsca pochówku zwłok i szczątków oraz Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 marca 2011 w sprawie sposobu przechowywania zwłok i szczątków. Zawierają one między innymi wytyczne odnośnie wymaganej odległości od ujęć wody, źródeł oraz strumieni służących do czerpania wody do picia i potrzeb gospodarczych; poziomu wód gruntowych na terenach przeznaczonych pod cmentarze; umiejscowieniu obiektu na wzniesieniu (ukształtowanie terenu ułatwiające spływ wód powierzchniowych); odpowiedniej przepuszczalności gruntu.

W strefach sanitarnych cmentarza zabrania się lokalizowania wszelkiej nowej zabudowy mieszkalnej, zakładów żywienia zbiorowego bądź zakładów przechowujących żywność oraz studni służących do czerpania wody do celów konsumpcyjnych i potrzeb gospodarczych w odległości do 50 m wokół cmentarza dla zabudowy uzbrojonej w wodociąg oraz do 150 m wokół cmentarza dla pozostałej zabudowy.

Podkreślić należy, że przedmiotowy teren cmentarza został wyznaczony już w poprzednim (aktualnie obowiązującym) miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, w zbliżonych granicach do obecnie projektowanych. Lokalizację obiektu wskazano także w uchwalonym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Kunów, w granicach zgodnych z projektem przedmiotowego planu.

Przy zachowaniu przepisów prawa w zakresie gospodarki ściekowej i odpadowej nie przewiduje się innego negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne. Ustalenia planu nie wpłyną negatywnie na cele ilościowe, jakościowe i środowiskowe określone w Ramowej Dyrektywie Wodnej.

Nie przewiduje się wystąpienia znaczącego negatywnego oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne.

### **Oddziaływanie na powierzchnię ziemi**

Do niekorzystnych przekształceń terenu, związanych z realizacją ustaleń planu dochodzić będzie przede wszystkim podczas prowadzenia wszelkich prac budowlanych. Powstanie sieci kanalizacji sanitarnej wiąże się z wykonaniem wykopów, a więc ze zdjęciem warstwy urodzajnej oraz urobku i złożeniem ich poza obrębem robót. Po zakończeniu prac materiał wykorzystany zostanie do niwelacji terenu, który następnie zostanie uporządkowany i przywrócony do stanu pierwotnego. Zgodnie z Kartą Informacyjną Przedsięwzięcia stałe przekształcenie terenu poprzez przepompownie, włazy i studzienki kanalizacyjne wynosić będzie ok. 0,1 ha (w skali całego przedsięwzięcia – obu miejscowości). 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). Dodatkowo grunt będzie regularnie naruszany i utwardzany poprzez powstające pomniki i ścieżki na terenie przeznaczonym pod cmentarz. Charakteryzuje się on małymi deniwelacjami, jednak istnieje możliwość potrzeby wyrównania i wypełnienia odpowiednim materiałem (bez podwyższonej zawartości węgla wapna). 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.).

W obrębie planu potencjalnym emitorem zanieczyszczeń przenikających do gleby będzie cmentarz zlokalizowany w południowo-zachodniej części sołectwa Janik. W tym zakresie również zastosowanie mają akty prawne wymienione w rozdziale dotyczącym oddziaływania na wodę. W przypadku zanieczyszczenia gleb pochodzących z grobów, kluczowe znaczenie ma lokalizacja terenu cmentarza na przepuszczalnym podłożu, umożliwiającym łatwy odpływ wód opadowych i roztopowych, co utrudni powstawanie zastoin wód. Lokalnie do ziemi mogą przenikać także pyły, detergenty i odpady budowlane związane z pracami porządkowymi i użytkowaniem cmentarza. Niezbędne jest usytuowanie odpowiednich pojemników na odpady.

Przeznaczenie terenu pod pozostałe 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. Inwestycja pn. „Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w Janik – Kunów” pozytywnie wpłynie na gospodarkę wodno-ściekową miejscowości, zapobiegając w przyszłości przenikaniu do gleby szkodliwych substancji.

Na terenie planu nie występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią ani tereny wymagające przekształceń, rehabilitacji, rekultywacji lub remediacji.

Nie przewiduje się znaczących negatywnych oddziaływań na powierzchnię ziemi.

### **Oddziaływanie na krajobraz**

W wyniku realizacji ustaleń planu na obszarze objętym opracowaniem krajobraz w nieznacznym stopniu ulegnie przekształceniom. Dokument wprowadza także nowe tereny inwestycyjne w sąsiedztwie istniejącej zabudowy. Plan ustala parametry zabudowy i kształtowania terenu, które sprzyjają zachowaniu ładu przestrzennego i estetyki krajobrazu. Nie przewiduje się powstawania wielkopowierzchniowych magazynów, obiektów produkcyjnych czy usługowych. Na terenach oznaczonych symbolem PU, U, UP, UK, UT, RU i MNU, zgodnie z ustaleniami planu możliwe jest wprowadzenie zabudowy jedynie o określonych parametrach.

### **Oddziaływanie na powietrze**

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

Na terenach oznaczonych symbolem PU dopuszczono możliwość prowadzenia działalności przemysłowej. Na obecnym etapie jednak nie można jednoznacznie stwierdzić, w jakim stopniu

potencjalne zakłady w przyszłości mogą wpływać na jakość powietrza i środowisko. Aktualnie tereny te wykorzystywane są pod drobną działalność tartaczną.

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. Dopuszczono stosowanie indywidualnych urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii (OZE) takich jak małe instalacje o mocy nie przekraczającej 100 kW, za wyjątkiem turbin wiatrowych. Rozwiązania to sprzyjają poprawie jakości powietrza i obniżają negatywny wpływ niskiej emisji na środowisko.

### **Oddziaływanie na klimat**

Realizacja ustaleń projektu planu nie spowoduje znaczących zmian warunków klimatycznych w obszarze analizy ani w ujęciu ponadlokalnym. Na terenach przewidzianych pod rozwój zabudowy nastąpi punktowy wzrost powierzchni utwardzonych, kosztem zmniejszenia powierzchni biologicznie czynnej, co nie powinno mieć wpływu na zmiany temperatury powietrza i wilgotności, a w stopniu minimalnym może modyfikować warunki wietrzne. Ze względu na stosunkowo nieduże obszary wprowadzonej zabudowy, oddziaływanie to nie będzie miało większego znaczenia. Można zatem przyjąć, że ustalenia planu nie wpłyną na klimat.

Ekstremalne zjawiska atmosferyczne jakie mogą wystąpić w obszarze opracowania to przede wszystkim intensywne opady i gwałtowne roztopy, powodujące wezbranie wód rzecznych. W planie nie przewiduje się wprowadzenia zabudowy na terenach narażonych na ryzyko wystąpienia powodzi ani w sąsiedztwie cieków. Innym prawdopodobnym zjawiskiem ekstremalnym są upały, których nasilenie obserwuje się w ostatnich latach. W planie zachowuje się istniejące powierzchnie leśne, które mogą w sposób pozytywny łagodzić skutki ekstremalnych zjawisk atmosferycznych i zmian klimatycznych.

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

### **Oddziaływanie na zasoby naturalne**

Projekt planu w sposób prawidłowy wykorzystuje zasoby środowiska przyrodniczego. Nowa zabudowa dopuszczona została w obrębie wykształconych struktur osadniczych lub w pobliżu dróg publicznych. W stanie niezmienionym pozostawiono tereny pełniące funkcje przyrodnicze. Ponadto dopuszczono stosowanie instalacji OZE (na określonych w dokumencie zasadach), co przyczynić się może do ograniczenia wykorzystywania surowców nieodnawialnych. 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**

Na obszarze planu znajdują się 2 obiekty zabytkowe wpisane do ewidencji Świętokrzyskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Jest to obora murowana w nieistniejącej już zagrodzie z 1942 roku oraz drewniany dom z ok. 1935 roku. Plan nie wprowadza zmiany przeznaczenia na obszarach ich występowania. W granicach opracowania nie występują obiekty wpisane do rejestru zabytków, nie przewiduje się także negatywnego oddziaływania na dobra materialne. Ustalenia planu

nie zaburzają istniejącego układu miejscowości, przewidują jedynie dalszą koncentrację zabudowy z zachowaniem zasad zrównoważonego rozwoju.

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

## **12. 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 lub z ujęcia indywidualnego;
  - rozwój systemu wodociągowego poprzez budowę i rozbudowę sieci zbiorczej, o średnicy nie mniejszej niż 80 mm;
  - przy realizacji nowych sieci wodociągowych nakaz realizacji hydrantów przeciwpożarowych na zasadach określonych w przepisach odrębnych;
- w zakresie sieci kanalizacyjnej ustala się:
  - odprowadzanie ścieków do sieci kanalizacji sanitarnej a następnie oczyszczanie w oczyszczalni ścieków zlokalizowanej poza obszarem planu;
  - rozwój systemu kanalizacji poprzez budowę 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 zgodnie z przepisami odrębnymi;
  - 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;
- ustalenia dla terenu oznaczonego symbolem PUI:
  - zakaz lokalizacji przedsięwzięć, mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko obejmujących:
    - instalacje związane z odzyskiem lub unieszkodliwianiem odpadów,
    - obiekty unieszkodliwiania odpadów wydobywczych;



w zakresie ochrony powietrza:

- w zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną ustala się:
  - rozwój systemu elektroenergetycznego poprzez budowę i rozbudowę sieci i urządzeń elektroenergetycznych;
  - zasilanie poprzez istniejące i projektowane sieci i stacje elektroenergetyczne;
  - dopuszczenie przebudowy istniejących sieci z napowietrznych na kablowe podziemne;
  - dopuszczenie realizacji indywidualnych urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii (OZE) takie jak małe instalacje o mocy nie przekraczającej 100 kW za wyjątkiem wszelkich urządzeń wykorzystujących energię wiatru;
- 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;
- wskazuje się strefę kontrolowaną od gazociągu wysokiego ciśnienia DN500 oznaczoną na rysunku planu, w której obowiązuje zakaz lokalizacji budynków i innych obiektów budowlanych nie związanych z gazociągiem zgodnie z przepisami odrębnymi;
- w zakresie zaopatrzenia w ciepło ustala się ogrzewanie budynków ze źródeł indywidualnych, z zastosowaniem źródeł ciepła, ograniczających emisję zanieczyszczeń;

w zakresie zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego oraz ochrony krajobrazu:

- w zakresie sytuowania obiektów budowlanych i zasad kształtowania zabudowy:
  - ustala się usytuowanie budynków zgodnie z przebiegiem nieprzekraczalnej linii zabudowy wskazanej na rysunku planu;
  - w terenach MN dopuszcza się sytuowanie budynków gospodarczych i garażowych bezpośrednio przy granicy z sąsiednią działką budowlaną lub w odległości 1,5 m od niej;
  - zachowuje się istniejącą zabudowę położoną pomiędzy nieprzekraczalną linią zabudowy a linią rozgraniczającą terenów, dopuszczając jej nadbudowę, przebudowę i remont;
  - dopuszcza się rozbudowę budynków położonych pomiędzy nieprzekraczalną linią zabudowy a linią rozgraniczającą terenu pod warunkiem, iż rozbudowa ta nastąpi z zachowaniem wyznaczonej nieprzekraczalnej linii zabudowy;
  - dopuszcza się remonty istniejącej zabudowy, bez konieczności dostosowania istniejących elementów budynków do parametrów wyznaczonych w ustaleniach szczegółowych;
  - ustala się minimalną powierzchnię nowo wydzielonych działek budowlanych zgodnie z ustaleniami szczegółowymi dla poszczególnych terenów, przy czym ustalenia te nie dotyczą minimalnej powierzchni nowo wydzielonych działek budowlanych pod obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej;
- ustala się maksymalną wysokość:
  - konstrukcji wsporczych sieci elektroenergetycznych, oświetlenia i masztów za wyjątkiem obiektów z zakresu łączności publicznej - 18 m,
  - pozostałych budowli – 12 m, o ile ustalenia szczegółowe nie stanowią inaczej,
  - budynków – zgodnie z ustaleniami szczegółowymi dla poszczególnych terenów;
- ustalenia w zakresie kolorystyki obiektów budowlanych oraz pokryć dachowych:

- *nakaz stosowania stonowanej kolorystyki elewacji spośród odcieni kolorów: białego, beżowego, żółtego, zielonego i szarego; nakaz nie dotyczy:*
  - *kolorystyki elewacji wynikającej z zastosowania materiałów elewacyjnych z drewna, cegły, kamienia, betonu i szkła,*
  - *elementów elewacji prezentujących nazwę i logo podmiotu gospodarczego prowadzącego działalność na danej działce budowlanej;*
- *nakaz stosowania stonowanej kolorystyki dachów spośród odcieni kolorów: czerwonego, brązowego, ciemnozielonego, grafitowego;*
  - *nakaz pkt 3 nie dotyczy pokryć dachowych wynikających z zastosowania materiałów dachowych z łupków, gontów, wiór i strzechy;*
  - *dopuszcza się dachy z nawierzchnią urządzoną w sposób zapewniający naturalną wegetację roślin;*
- *w zakresie sposobu i terminu tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów ustala się, iż dla wszystkich terenów do czasu realizacji przeznaczenia podstawowego określonego niniejszą uchwałą dopuszcza się zachowanie istniejącej zabudowy z możliwością jej przebudowy.*

Ponadto wprowadzono parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy dla poszczególnych terenów, w tym określono minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej.

w zakresie ochrony zdrowia i życia ludzi:

- *ustala się ochronę przed hałasem terenów faktycznie zagospodarowanych poprzez obowiązek traktowania terenów oznaczonych symbolem literowym:*
  - *MN jak terenów przeznaczonych na cele zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,*
  - *MNU jak terenów przeznaczonych na cele zabudowy mieszkaniowo-usługowej,*
  - *UT jak dla terenów przeznaczonych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe,*
  - *UP jak terenów przeznaczonych na cele zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży oraz domów opieki społecznej,*
  - *RM jak terenów przeznaczonych na cele zabudowy zagrodowej;*
- *w zakresie ochrony przed hałasem ustala się zagospodarowanie terenów w sposób niepowodujący przekroczeń norm hałasu, zgodnie z przepisami odrębnymi, przy czym dopuszcza się stosowanie rozwiązań technicznych, urządzeń oraz zieleni izolacyjnej ograniczających negatywne skutki emisji hałasu od dróg;*
- *wskazuje się strefy ochrony sanitarnej od cmentarza, oznaczonego symbolem ZC1, o zasięgu 50 m i 150 m zgodnie z rysunkiem planu, w których obowiązują przepisy odrębne z zakresu zachowania wymogów sanitarnych dla terenów wokół cmentarza;*
- *ustalenia dla terenu oznaczonego symbolem PUI:*
  - *nakaz realizacji pasów zieleni izolacyjnej zgodnie z rysunkiem planu;*
- *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,*
  - *maksymalną wysokość zieleni do 3 m;*
- *wskazuje się strefę kontrolowaną od gazociągu wysokiego ciśnienia DN500 oznaczoną na rysunku planu, w której obowiązuje zakaz lokalizacji budynków i innych obiektów budowlanych nie związanych z gazociągami zgodnie z przepisami odrębnymi;*

w zakresie form ochrony przyrody:

- wskazuje się, że cały obszar planu znajduje się w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej, dla którego obowiązują zasady ochrony wynikające z przepisów odrębnych;
- wskazuje się, że tereny (...) wybranne tereny w całości lub w części znajdują się w Obszarze Natura 2000 „Wzgórze Kunowskie” PLH260039, dla którego obowiązują zasady ochrony wynikające z przepisów odrębnych;
- ustala się zachowanie pomnika przyrody;
- wskazuje się w terenie R21 lokalizację pomnika przyrody - głazu narzutowego wraz ze strefą ochronną o promieniu 10 m od pomnika przyrody w granicy określonej na rysunku planu:
  - w strefie ochronnej obowiązuje zakaz lokalizacji sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej.

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 nie dotyczy terenu oznaczonego symbolem PUI;
- dla terenu oznaczonego symbolem PUI ustalono zakaz lokalizacji przedsięwzięć, mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko obejmujących:
  - instalacje związane z odzyskiem lub unieszkodliwianiem odpadów,
  - obiekty unieszkodliwiania odpadów wydobywczych.

Rozwiązania dotyczące ochrony środowiska nie ujęte w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego (z uwagi na zakres ustawowy dokumentu), a zalecane do uwzględnienia na obszarze opracowania.

Ponadto na terenach objętych miejscowym planem zaleca się przestrzeganie poniższych zasad:

- W zakresie poprawy jakości wód powierzchniowych i podziemnych należy uporządkować gospodarkę ściekową na terenach zwartej zabudowy (włącznie z działaniami kontrolnymi oceniającymi stan techniczny podziemnych zbiorników na nieczystości).
- Zaleca się ograniczenie grodzenia działek w sąsiedztwie terenów leśnych i rolniczych, w celu umożliwienia migracji drobnej fauny.
- W procesach technologicznych, na terenach produkcyjnych, należy preferować niskoemisyjne źródła energii.
- W procesach produkcyjnych należy stosować technologie oraz urządzenia maksymalnie ograniczające emisję zanieczyszczeń powietrza.
- Ograniczanie negatywnych oddziaływań powinno być stosowane zarówno na etapie budowy jak i eksploatacji poszczególnych inwestycji.
- Budowa cmentarza powinna być poprzedzona szczegółowymi badaniami hydrogeologicznymi, w celu określenia wysokości zalegania pierwszego poziomu wód podziemnych (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25

sierpnia 1959 w sprawie, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze – zwierciadło wody gruntowej powinno znajdować się na głębokości maksymalnie 2,5 m poniżej powierzchni terenu).

- Budowa cmentarza powinna być poprzedzona szczegółowymi badaniami chemizmu gruntu w zakresie zawartości węglanów wapna (zgodnie z § 5 rozporządzenia Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze – grunt na terenie cmentarza nie powinien zawierać węglanu wapna oraz winien być możliwie jak najbardziej przepuszczalny).

### **13. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru**

Przeznaczenie obszaru analizy pod funkcje wskazane w planie nie stoi w sprzeczności z zasadami zrównoważonego rozwoju. Nie przewiduje się tu znaczącego negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze. Zaproponowane rozwiązanie umożliwia rozwój części sołectwa Janik z poszanowaniem zasad funkcjonowania przyrody.

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

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

### **14. Trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy**

Trudności jakie napotkano przy sporządzaniu prognozy oddziaływania na środowisko wynikają przede wszystkim z ogólnego charakteru ocenianego dokumentu. Ze względu na brak możliwości sprecyzowania jakiego rodzaju przedsięwzięcia będą wprowadzone na terenach inwestycyjnych, niemożliwe jest dokładne określenie w jakim stopniu i na jakie komponenty mogą one oddziaływać.

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

### **15. Streszczenie w języku niespecjalistycznym**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Kunów obejmującego części miejscowości Janik, sporządzonego zgodnie z Uchwałą Nr LXI/347/17 Rady Miasta i Gminy Kunów z dnia 29 grudnia 2017 r., zmienioną Uchwałą Nr IX.62.2019 Rady Miejskiej w Kunowie z dnia 28 marca 2019 r. w sprawie zmiany uchwały w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Kunów obejmującego sołectwo Janik.

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.

Konieczność zmiany obowiązującego dokumentu wynika z dezaktualizacji jego ustaleń oraz niezgodności z przyjętym w 2018 roku „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Kunów”. Zmiana planu podyktowana jest także licznymi wnioskami mieszkańców. Nowy dokument ma na celu stworzenie spójnej polityki gospodarowania przestrzenią na terenie sołectwa Janik oraz umożliwienie rozwoju gospodarczego gminy z uwzględnieniem konieczności ochrony zasobów przyrodniczych.

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

Obszar opracowania obejmuje powierzchnię 716,64 ha w miejscowości Janik i graniczy sołectwami: Miłkowska Karczma, Wymysłów, Rudka, Kolonia Inwalidzka oraz miastem Kunów. Dominują tu łąki, pastwiska, zarastające nieużytki oraz pola uprawne, a przy głównych drogach znajduje się przede wszystkim zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna i zagrodowa. Istotną rolę pełnią tereny kompleksów leśnych częściowo wkraczające w granice obszaru opracowania. Przez jego zachodnią część przepływa rzeka Dunaj.

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

- 1) MN – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- 2) MNU – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy usługowej;
- 3) U – tereny zabudowy usługowej;
- 4) UP – tereny zabudowy usług publicznych;
- 5) UK – teren zabudowy kultu religijnego;
- 6) UT – tereny zabudowy usług turystycznych;
- 7) PU – teren zabudowy obiektów produkcyjnych, składów i magazynów, zabudowy usługowej;
- 8) RM – tereny zabudowy zagrodowej;
- 9) RU – teren obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych;
- 10) R – tereny rolnicze;
- 11) ZI – teren zieleni ochronnej;
- 12) ZC – teren cmentarza;
- 13) ZL – tereny lasów;
- 14) KS – teren obsługi komunikacji samochodowej;
- 15) KDZ – tereny dróg publicznych klasy zbiorczej;
- 16) KDL – tereny dróg publicznych klasy lokalnej;
- 17) KDD – tereny dróg publicznych klasy dojazdowej;
- 18) KDW – tereny dróg wewnętrznych.

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 zmiany planu na Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej, obszar Natura 2000 Wzgórza Kunowskie oraz pomnik przyrody – głaz narzutowy. Omówiono skutki środowiskowe ustaleń na wody powierzchniowe i podziemne oraz klimat. Przeanalizowano oddziaływanie na walory krajobrazowe. Oceniono przewidywane oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, skumulowane, lokalne, ponadlokalne na komponenty środowiska wymienione powyżej oraz określono ich czas trwania. Ponadto określono rodzaje oddziaływań na zdrowie ludzi, zwierzęta, rośliny, bioróżnorodność, powierzchnię ziemi, powietrze, zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne.

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

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

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

## **16. Dokumenty i materiały źródłowe**

### **Akty prawne uwzględnione w opracowaniu**

- Decyzja Komisji z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmująca, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C(2007)5043)(2008/25/WE) (Dz. Urz. Unii Europejskiej L 12 str.383);
- Dyrektywa Ptasia (Dyrektywa Rady 2009/147/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa);
- Dyrektywa Siedliskowa (Dyrektywa Rady 92/43/EWG z 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory);
- Ramowa Dyrektywa Wodna (Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej);
- Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu. Nowy Jork.1992.05.09 (Dz. U. 1996, Nr 53, poz. 238);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 listopada 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. 2013 poz. 1302);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. 2016, poz. 1187);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016 poz. 2183);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014 poz. 1408);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014 poz. 1409);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie opracowań ekofizjograficznych (Dz. U. 2002 nr 155 poz. 1298);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. 2016 poz. 1395);
- Rozporządzenie Ministra 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;
- 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;

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie określenia przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2016, poz. 71);
- Ustawa z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (Dz. U. 2007 Nr 147 poz. 1033 ze zm.);
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu porządku i czystości w gminach (Dz. U. 2018, poz. 1454);
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2018 poz. 2067 t.j. ze zm.);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2018 poz. 799 ze zm.);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2018 r poz. 1945.);
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. 2018 poz. 2129);
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. 2017 poz. 1161 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. 2018 poz. 2081 t.j.);
- Ustawa z dnia 6 lipca 2001r. o zachowaniu narodowego charakteru strategicznych zasobów naturalnych kraju (Dz. U. 2018 poz. 1235);
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. 2018 poz. 1152 t.j. ze zm.);
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2017 poz. 2126 ze zm.);
- Ustawa z dnia 28 lipca 2005 o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz gminach uzdrowiskowych (Dz. U. z 2017r. poz. 1056 z późn. zm.);
- Ustawa z 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. 2017 poz. 1161);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2018 poz. 992 ze zm.);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2018 poz. 1614 t.j. ze zm.);
- Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin (Dz. U. 2017 poz. 2138 t.j. ze zm.);
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. 2018 poz. 2268 t.j. ze zm.);
- Ustawa z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (Dz. U. 2017 poz. 2062t.j. ze zm.);

## **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;
- Kondracki J., Geografia regionalna Polski, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1998;
- Plan Gospodarki Odpadami Województwa Świętokrzyskiego, 2015;
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, Warszawa 2016;
- Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Miasta i Gminy Kunów, 2016;
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Świętokrzyskiego, 2014;
- Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Kunów, 2017;
- Raport o stanie środowiska woj. Świętokrzyskiego 2016, 2017, WIOŚ Kielce;
- 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;
- 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 (J. Kondracki 2002).

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 obrębów ewidencyjnych gminy Kunów .....	15
Ryc. 2. Granice obszaru opracowania na tle mapy topograficznej.....	16
Ryc. 3. Janik – droga przez wieś .....	16
Ryc. 4. Janik – droga przez wieś .....	17
Ryc. 5. Granice jednolitych części wód powierzchniowych na tle terenu opracowania.....	22
Ryc. 6. Granice jednolitych części wód podziemnych w granicy terenu opracowania.....	24
Ryc. 7. Formy ochrony przyrody .....	29
Ryc. 8. Ocena oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.....	37
Ryc. 9. Lokalizacja siedlisk Natura 2000 w rejonie terenu MN28.....	43
Tab. 1. Ocena jakości wód powierzchniowych (WIOS Kielce 2010–2015).....	23
Tab. 2. Ogólna ocena stanu wód podziemnych w JCWPd 102.....	25
Tab. 3. Ocena jakości powietrza w strefie świętokrzyskiej za rok 2017 – kryterium ochrony zdrowia	26
Tab. 4. Ocena jakości powietrza w strefie świętokrzyskiej za rok 2017 – kryterium ochrony roślin ...	26

Tab. 5. Budynki mieszkalne podłączone do wodociągu - w % ogółu budynków mieszkalnych Miasta i Gminy Kunów (źródło: GUS, BDL, 2019) .....	31
Tab. 6. Budynki mieszkalne podłączone do kanalizacji - w % ogółu budynków mieszkalnych Miasta i Gminy Kunów (źródło: GUS, BDL, 2019) .....	31
Tab. 7. Ocena wpływu ustaleń projektu planu na cele ochrony ustanowione dla Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej .....	40