

**Prognoza oddziaływania na środowisko**  
Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Kunów  
na lata 2022-2025  
z uwzględnieniem perspektywy do roku 2030



2022

**Opracował:**

**mgr inż. Kamil Lasek**

*specjalista ds. ochrony środowiska i gospodarki przestrzennej*

## Spis treści

1.	Wstęp .....	4
2.	Metodyka sporządzania prognozy oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Kunów.....	4
3.	Informacje o zawartości, głównych celach dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami	5
4.	Diagnoza stanu środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji założeń dokumentu.....	28
5.	Diagnoza stanu środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem .....	51
6.	Identyfikacja, analiza i ocena oddziaływań generowanych zapisami projektu dokumentu na zasoby twory i składniki przyrody, a także na cele ochrony przyrody wymienione w art. 2 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, oraz cele przedmioty i zakazy obowiązujące w odniesieniu do form ochrony przyrody i ich otulin.....	51
7.	Identyfikacja, analiza i ocena oddziaływań generowanych zapisami dokumentu na jednolite części wód powierzchniowych i podziemnych oraz analiza możliwości nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, region wodny Środkowej Wisły. ....	56
8.	Identyfikacja celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym lub krajowym, istotne z punktu widzenia przedmiotowego dokumentu oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowania dokumentu .....	59
9.	Identyfikacja przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko .....	66
9.1.	Znaczące oddziaływanie pozytywne na środowisko .....	70
9.2.	Znaczące oddziaływanie negatywne na środowisko.....	73
9.2.1.	Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne.....	74
9.2.2.	Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne .....	74
9.2.3.	Oddziaływanie na gleby .....	75
9.2.4.	Oddziaływanie na warunki akustyczne .....	75
9.2.5.	Oddziaływanie na przyrodę i obszary chronione .....	76
9.2.6.	Oddziaływanie na krajobraz.....	76
9.2.7.	Oddziaływanie na klimat .....	76
9.2.8.	Oddziaływanie na dziedzictwo kulturowe, zabytki i dobra materialne .....	79
10.	Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko mogących być rezultatem realizacji założeń dokumentu .....	80
11.	Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w przedmiotowym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru, w tym także wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub współczesnej wiedzy.....	82
12.	Informacje o przewidywanych metodach analizy realizacji postanowień omawianego dokumentu .....	83
13.	Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko .....	83
14.	Streszczenie w języku niespecjalistycznym .....	84
	Wykorzystane materiały.....	88

## 1. Wstęp

Na podstawie art. 46 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. 2022 poz. 1029.) Programy Ochrony Środowiska wymagają przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. Postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko przez właściwy organ administracji odbywa się w oparciu o „Prognozę oddziaływania na środowisko”. Głównym celem dokumentu jest identyfikacja oddziaływania na środowisko realizacji założeń Programu Ochrony Środowiska (zwanego dalej POŚ lub Programem). Zakres Prognozy zgodny jest z art. 51 oraz art. 52 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

## 2. Metodyka sporządzania prognozy oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Kunów

Prognoza oddziaływania na środowisko została sporządzona zgodnie z art. 51 oraz 52 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, zgodnie z którym:

### 1. zawiera:

- informacje o zawartości, głównych celach dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- informacje o metodach zastosowanych przy sporządzeniu prognozy,
- propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzenia,
- informacje o transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym,

### 2. określa, analizuje, ocenia:

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

materiale, z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy,

3. przedstawia:

- rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensacje przyrodniczą, negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru – rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Zgodnie z art. 52 ust 1 informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko, o których mowa w art. 51 ust. 2, zostały opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości dokumentu oraz etapu przyjęcia tego dokumentu w procesie opracowywania projektów dokumentów powiązanych z tym dokumentem.

Zgromadzono dane dotyczące planowanych działań z zakresu ochrony środowiska oraz odniesiono do stanu środowiska na terenie miasta i gminy. Na tej podstawie identyfikowano możliwe skutki oddziaływania na środowisko realizacji założeń Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Kunów na lata 2022-2025 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2030.

Prognozę sporządzono przy zastosowaniu metod opisowych dotyczących charakterystyki zasobów środowiska poddanych oddziaływaniu, analiz jakościowych opartych na dostępnych danych państwowego monitoringu środowiska oraz identyfikacji i wartościowaniu skutków przewidywanych zmian w środowisku.

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

Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Kunów na lata 2022-2025 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2030 został sporządzony w sposób zgodny z Polityką Ekologiczną Państwa oraz wymogami określonymi w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska.

Program określa:

- cele ekologiczne,
- priorytety ekologiczne,
- rodzaj i harmonogram działań proekologicznych, środki niezbędne do osiągnięcia celów,
- mechanizmy prawno-ekonomiczne i środki finansowe.

W dokumencie scharakteryzowano miasto oraz przedstawiono aktualny stan środowiska oraz zasobów naturalnych. Opisano w nim:

- warunki środowiska geograficznego, klimat,
- użytkowanie rolnicze terenu (jakość gleb, produkcja roślinna i zwierzęca),
- przyrodę ożywioną,

- obszary ograniczonego użytkowania,
- zasoby kopalin,
- stosunki wodne i jakość wód (wody podziemne i powierzchniowe, wodociągi i kanalizacja),
- jakość powietrza,
- hałas, pole elektromagnetyczne,
- odnawialne źródła energii,
- awarie przemysłowe i inne nadzwyczajne zagrożenia dla środowiska.

W oparciu o istniejący stan środowiska przedstawione zostały standardy jakości środowiska, tendencje przeobrażeń środowiska i podstawowe kierunki i zakres działań w ochronie środowiska, w tym cele ekologiczne na lata 2022-2025 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2030, polegające przede wszystkim na:

- zachowaniu różnorodności biologicznej,
- ochronie i zrównoważonym rozwoju obszarów leśnych,
- ochronie gleby,
- ochronie wód,
- ochronie powierzchni ziemi i gospodarowaniu zasobami geologicznymi,
- ochronie powietrza,
- ochronie przed hałasem,
- ochronie przed promieniowaniem elektromagnetycznym,
- gospodarce odpadami,
- zapewnieniu bezpieczeństwa chemicznego i biologicznego,
- edukacji ekologicznej,
- działaniach systemowych.

W harmonogramie rzeczowo-finansowym wyznaczono cele ekologiczne i kierunki działań będące odzwierciedleniem polityki ekologicznej miasta i gminy.

Prognoza oddziaływania na środowisko  
Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Kunów na lata 2022-2025  
z uwzględnieniem perspektywy do roku 2030

**Harmonogram rzeczowo-finansowy dla Miasta i Gminy Kunów na lata 2022-2025 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2030**

Lp.	Przedsięwzięcie	Instytucja odpowiedzialna	Planowany termin realizacji	Szacowany koszt realizacji [PLN]	2022	2023	2024	2025	Źródło finansowania	Uwagi
1.	Termomodernizacja budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Janiku	Miasto i Gmina Kunów	2022-2023	2.549.298,80					Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności; Fundusze Europejskie dla Świętokrzyskiego na lata 2021 – 2027; WFOŚiGW; Budżet Miasta i Gminy Kunów; Programy krajowe.	
2.	Termomodernizacja budynku Przedszkola Publicznego w Kunowie	Miasto i Gmina Kunów	2022-2023	806.000,00					Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności; Fundusze Europejskie dla Świętokrzyskiego na lata 2021 – 2027; WFOŚiGW; Budżet Miasta i Gminy Kunów; Programy krajowe.	
3.	Termomodernizacja budynku byłej szkoły zawodowej w Kunowie	Miasto i Gmina Kunów	2023-2030	1.320.000,00					Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności; Fundusze Europejskie dla Świętokrzyskiego na lata 2021 – 2027; WFOŚiGW; Budżet Miasta i Gminy Kunów; Programy krajowe.	
4.	Termomodernizacja budynku Urzędu Miasta i Gminy w Kunowie	Miasto i Gmina Kunów	2022-2023	2.026.623,67					Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności; Fundusze Europejskie dla Świętokrzyskiego na lata 2021 – 2027; WFOŚiGW; Budżet Miasta i Gminy Kunów; Programy krajowe.	
5.	Modernizacja oświetlenia ulicznego	Miasto i Gmina Kunów	2023-2030	1.734.000,00					Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności; Fundusze Europejskie dla Świętokrzyskiego na lata 2021	

Prognoza oddziaływania na środowisko  
Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Kunów na lata 2022-2025  
z uwzględnieniem perspektywy do roku 2030

									- 2027; WFOŚiGW; Budżet Miasta i Gminy Kunów; Programy krajowe.
6.	Termomodernizacja budynku po byłej Publicznej Szkole Podstawowej w Dołach Biskupich	Miasto i Gmina Kunów	2021-2022	418.500,00					Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności; Fundusze Europejskie dla Świętokrzyskiego na lata 2021 – 2027; WFOŚiGW; Budżet Miasta i Gminy Kunów; Programy krajowe.
7.	Termomodernizacja budynku byłej Publicznej Szkoły Podstawowej w Miłkowskiej Karczynie	Miasto i Gmina Kunów	2023-2030	1.120.000,00					Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności; Fundusze Europejskie dla Świętokrzyskiego na lata 2021 – 2027; WFOŚiGW; Budżet Miasta i Gminy Kunów; Programy krajowe.
8.	Termomodernizacja budynku Ośrodka Zdrowia w Kunowie	Miasto i Gmina Kunów	2024-2027	280.000,00					Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności; Fundusze Europejskie dla Świętokrzyskiego na lata 2021 – 2027; WFOŚiGW; Budżet Miasta i Gminy Kunów; Programy krajowe.
9.	Montaż instalacji fotowoltaicznej na budynkach użyteczności publicznej Miasta i Gminy Kunów	Miasto i Gmina Kunów	2022-2025	685.350,00					Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności; Fundusze Europejskie dla Świętokrzyskiego na lata 2021 – 2027; WFOŚiGW; Budżet Miasta i Gminy Kunów; Programy krajowe.
10.	Termomodernizacja budynku PSP w Kunowie przy ul. Fabrycznej w Kunowie	Miasto i Gmina Kunów	2023-2024	1.280 000,00					Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności; Fundusze Europejskie dla Świętokrzyskiego na lata 2021



Prognoza oddziaływania na środowisko  
Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Kunów na lata 2022-2025  
z uwzględnieniem perspektywy do roku 2030

									- 2027; WFOŚiGW; Budżet Miasta i Gminy Kunów; Programy krajowe.	
11.	Termomodernizacja budynku Publicznej Szkoły Podstawowej w Wymysłowie	Miasto i Gmina Kunów	2023-2025	520.000,00					Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności; Fundusze Europejskie dla Świętokrzyskiego na lata 2021 - 2027; WFOŚiGW; Budżet Miasta i Gminy Kunów; Programy krajowe.	
12.	Termomodernizacja budynku Publicznej Szkoły Podstawowej w Nietulisku Dużym	Miasto i Gmina Kunów	2025-2030	550.000,00					Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności; Fundusze Europejskie dla Świętokrzyskiego na lata 2021 - 2027; WFOŚiGW; Budżet Miasta i Gminy Kunów; Programy krajowe.	
13.	Termomodernizacja budynku Prosta 7 w Kunowie	Ostrowiecka Spółdzielnia Mieszkaniowa	2024-2030	140.000,00					Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności; Fundusze Europejskie dla Świętokrzyskiego na lata 2021 - 2027; WFOŚiGW; Programy krajowe.	
14.	Termomodernizacja budynku Prosta 12 w Kunowie	Ostrowiecka Spółdzielnia Mieszkaniowa	2024-2030	500.000,00					Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności; Fundusze Europejskie dla Świętokrzyskiego na lata 2021 - 2027; WFOŚiGW; Programy krajowe.	
15.	Montaż instalacji fotowoltaicznej na budynku SM w Kunowie Os. E. Dzięwulskiego 1	Spółdzielnia Mieszkaniowa w Kunowie	2023-2025	9.000,00					Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności; Fundusze Europejskie dla Świętokrzyskiego na lata 2021 - 2027;	

Prognoza oddziaływania na środowisko  
Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Kunów na lata 2022-2025  
z uwzględnieniem perspektywy do roku 2030

									WFOŚiGW; Programy krajowe.	
16.	Montaż instalacji fotowoltaicznej na budynku SM w Kunowie Os. E. Dziewulskiego 2	Spółdzielnia Mieszkaniowa w Kunowie	2023-2025	9.000,00					Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności; Fundusze Europejskie dla Świętokrzyskiego na lata 2021 – 2027; WFOŚiGW; Programy krajowe.	
17.	Montaż instalacji fotowoltaicznej na budynku SM w Kunowie Os. E. Dziewulskiego 3	Spółdzielnia Mieszkaniowa w Kunowie	2023-2025	9.000,00					Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności; Fundusze Europejskie dla Świętokrzyskiego na lata 2021 – 2027; WFOŚiGW; Programy krajowe.	
18.	Montaż instalacji fotowoltaicznej na budynku SM w Kunowie Os. E. Dziewulskiego 4	Spółdzielnia Mieszkaniowa w Kunowie	2023-2025	9.000,00					Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności; Fundusze Europejskie dla Świętokrzyskiego na lata 2021 – 2027; WFOŚiGW; Programy krajowe.	
19.	Montaż instalacji fotowoltaicznej na budynku SM w Kunowie ul. Langiewicza 2	Spółdzielnia Mieszkaniowa w Kunowie	2023-2025	b.d.					Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności; Fundusze Europejskie dla Świętokrzyskiego na lata 2021 – 2027; WFOŚiGW; Programy krajowe.	
20.	Montaż instalacji fotowoltaicznej na budynku SM w Kunowie ul. Langiewicza 3	Spółdzielnia Mieszkaniowa w Kunowie	2023-2025	9.000,00					Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności; Fundusze Europejskie dla Świętokrzyskiego na lata 2021 – 2027; WFOŚiGW; Programy krajowe.	
21.	Montaż instalacji fotowoltaicznej na	Spółdzielnia	2023-2025	15.000,00					Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności;	

Prognoza oddziaływania na środowisko  
Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Kunów na lata 2022-2025  
z uwzględnieniem perspektywy do roku 2030

	budynku SM w Kunowie ul. Langiewicza 3– na potrzeby biura spółdzielni	Mieszkańcowa w Kunowie							Fundusze Europejskie dla Świętokrzyskiego na lata 2021 – 2027; WFOŚiGW; Programy krajowe.
22.	Montaż instalacji fotowoltaicznej na budynku SM w Kunowie ul. Langiewicza 4	Spółdzielnia Mieszkańcowa w Kunowie	2023-2025	9.000,00					Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności; Fundusze Europejskie dla Świętokrzyskiego na lata 2021 – 2027; WFOŚiGW; Programy krajowe.
23.	Montaż instalacji fotowoltaicznej na budynku SM w Kunowie ul. Prosta 8	Spółdzielnia Mieszkańcowa w Kunowie	2023-2025	20.000,00					Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności; Fundusze Europejskie dla Świętokrzyskiego na lata 2021 – 2027; WFOŚiGW; Programy krajowe.
24.	Montaż instalacji fotowoltaicznej na budynku SM w Kunowie ul. Prosta 15	Spółdzielnia Mieszkańcowa w Kunowie	2023-2025	25.000,00					Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności; Fundusze Europejskie dla Świętokrzyskiego na lata 2021 – 2027; WFOŚiGW; Programy krajowe.
25.	Edukacja ekologiczna, promowanie systemów grzewczych przyjaznych dla środowiska poprzez położenie nacisku na proces likwidacji pieców węglowych i zastąpienia ich gazowymi lub elektrycznymi	Spółdzielnia Mieszkańcowa w Kunowie	2022-2025	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
26.	Rozbudowa instalacji fotowoltaicznej przy	Miasto i Gmina	2025-2030	405.000,00					Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności;

Prognoza oddziaływania na środowisko  
Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Kunów na lata 2022-2025  
z uwzględnieniem perspektywy do roku 2030

	oczyszczalni ścieków o mocy 90 kW	Kunów/ZGKM w Kunowie							Fundusze Europejskie dla Świętokrzyskiego na lata 2021 – 2027; WFOŚiGW; Budżet Miasta i Gminy Kunów; Programy krajowe.
27.	Termomodernizacja budynku po byłej szkole w Bukowiu	Miasto i Gmina Kunów	2025-2030	165.000,00					Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności; Fundusze Europejskie dla Świętokrzyskiego na lata 2021 – 2027; WFOŚiGW; Budżet Miasta i Gminy Kunów; Programy krajowe.
28.	Termomodernizacja budynku OSP w Nietulisku Dużym	Miasto i Gmina Kunów	2022-2023	180.000,00					Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności; Fundusze Europejskie dla Świętokrzyskiego na lata 2021 – 2027; WFOŚiGW; Budżet Miasta i Gminy Kunów; Programy krajowe.
29.	Wzrost udziału OZE w produkcji energii na terenie miasta i gminy Kunów, poprzez montaż mikroinstalacji fotowoltaicznych w gospodarstwach domowych – projekt parasolowy	Miasto i Gmina Kunów/ mieszkańcy	2024-2030	13.760.000,00					Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności; Fundusze Europejskie dla Świętokrzyskiego na lata 2021 – 2027; WFOŚiGW; Budżet Miasta i Gminy Kunów; Programy krajowe.
30.	Ograniczenie niskiej emisji na terenie miasta i gminy Kunów, poprzez montaż efektywnych i energooszczędnych źródeł ciepła	Miasto i Gmina Kunów/ mieszkańcy	2024-2030	b.d.					Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności; Fundusze Europejskie dla Świętokrzyskiego na lata 2021 – 2027; WFOŚiGW; Budżet Miasta i Gminy Kunów; Programy krajowe.

Prognoza oddziaływania na środowisko  
Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Kunów na lata 2022-2025  
z uwzględnieniem perspektywy do roku 2030

31.	Budowa instalacji fotowoltaicznej przy stacjach wodociągowych na terenie gminy Kunów	Miasto i Gmina Kunów/ZGK-M	2024-2030	960.000,00					Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności; Fundusze Europejskie dla Świętokrzyskiego na lata 2021 – 2027; WFOŚiGW; Budżet Miasta i Gminy Kunów; Programy krajowe.
32.	Rozbudowa drogi powiatowej nr 0662T w zakresie budowy ścieżki rowerowej (obecny nr dr.pow. 1611T)*	Powiat Ostrowiecki	2023	5.000.000,00					Rządowy Fundusz Polski Ład: Programu Inwestycji Strategicznych, środki własne, dotacja jst
33.	Poprawa infrastruktury drogowej na terenie Powiatu Ostrowieckiego poprzez przebudowę drogi powiatowej nr 1007T na odcinku Ostrowiec Świętokrzyski – Bokszycka (obecny nr dr.pow. 1639T)*	Powiat Ostrowiecki	2022-2024	12.000.000,00					Rządowy Fundusz Polski Ład: Programu Inwestycji Strategicznych, środki własne, dotacja jst
34.	Remont drogi powiatowej nr 0658T Kunów – Kolonia Piaski – Janik (obecny nr dr.pow. 1608T)*	Powiat Ostrowiecki	2023	3.500.000,00					Rządowy Fundusz Rozwoju Dróg, środki własne, dotacja jst
35.	Remont drogi powiatowej nr 0651 Doły Biskupie – Prawęcín – Kunów odcinek w msc. Prawęcín (obecny nr dr.pow.	Powiat Ostrowiecki	2023	3.500.000,00					Rządowy Fundusz Rozwoju Dróg, środki własne, dotacja jst

Prognoza oddziaływania na środowisko  
Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Kunów na lata 2022-2025  
z uwzględnieniem perspektywy do roku 2030

	1601T)*									
36.	Rozbudowa drogi powiatowej nr 0656T ul. Warszawska w Kunowie od km 0+000 do km 0+784 (obecny nr dr.pow. 1606T)*	Powiat Ostrowiecki	2023-2025	8.000.000,00					Dostępne środki rządowe i pochodzące z Unii Europejskiej, środki własne, dotacja jst	
37.	Rozbudowa drogi powiatowej nr 0653T od km 0+285,55 do km 0+345,25 wraz z budową mostu w miejscowości Małe Jodło w ramach zadania „Odbudowa mostu w ciągu drogi powiatowej nr 0653T w miejscowości Małe Jodło w km 0+292”	Powiat Ostrowiecki	2015-2022	3.215.924,00					Rządowy Fundusz Rozwoju Dróg, środki własne, dotacja jst	
38.	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych dróg powiatowych	Powiat Ostrowiecki	Corocznie	304.885,40					Środki własne	
39.	Mechaniczne zmiatanie dróg powiatowych na terenie gminy Kunów	Powiat Ostrowiecki	Corocznie	10.214,00					Środki własne	
40.	Przebudowa i remont dróg gminnych	Miasto i Gmina Kunów	Corocznie	50.000,00					Budżet Miasta i Gminy Kunów;	
41.	Przebudowa budynku byłej szkoły zawodowej w Kunowie na potrzeby kulturalne, społeczne i rekreacyjno – sportowe z termomodernizacją	Miasto i Gmina Kunów	2023-2025	7.000.000,00					Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności; Fundusze Europejskie dla Świętokrzyskiego na lata 2021 – 2027; WFOŚiGW; Budżet Miasta i Gminy Kunów; Programy krajowe.	

Prognoza oddziaływania na środowisko  
Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Kunów na lata 2022-2025  
z uwzględnieniem perspektywy do roku 2030

	budynku - Utworzenie Centrum Kultury i Sportu w Kunowie									
42.	Utworzenie nowoczesnego PSZOK w Kunowie	Miasto i Gmina Kunów	2023-2025	3.000.000,00					Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności; Fundusze Europejskie dla Świętokrzyskiego na lata 2021 – 2027; WFOŚiGW; Budżet Miasta i Gminy Kunów; Programy krajowe.	
43.	Rozbudowa kanalizacji sanitarnej (Boksycza, Janik, Doły Biskupie, Kolonia Inwalidzka, Dolny Udziów, Wymysłów)	Miasto i Gmina Kunów	2022-2028	4.000.000,00					Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności; Fundusze Europejskie dla Świętokrzyskiego na lata 2021 – 2027; WFOŚiGW; Budżet Miasta i Gminy Kunów; Programy krajowe.	
44.	Zawrócenie ścieków z Ostrowca Św. do oczyszczalni w Kunowie	Miasto i Gmina Kunów	2022	-	-	-	-	-	-	Inwestycja wykonana. Trwa przegląd, wyłączenie terenów z aglomeracji Ostrowiec i ich przyłączenie do aglomeracji Kunów
45.	Rozbudowa sieci wodociągowej (Kolonia Inwalidzka)	Miasto i Gmina Kunów	2022	200.000,00					Budżet Miasta i Gminy Kunów	
46.	Termomodernizacja budynku Ośrodka Zdrowia i Biblioteki	Miasto i Gmina Kunów	2023-25						Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności; Fundusze Europejskie dla Świętokrzyskiego na lata 2021 – 2027; WFOŚiGW; Budżet Miasta i Gminy Kunów;	

Prognoza oddziaływania na środowisko  
Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Kunów na lata 2022-2025  
z uwzględnieniem perspektywy do roku 2030

									Programy krajowe.	
47.	Utworzenie Domu Pomocy Społecznej w budynku po byłej szkole w Miłkowskiej Karczynie	Miasto i Gmina Kunów	2023-2026	10.000.000,00					Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności; Fundusze Europejskie dla Świętokrzyskiego na lata 2021 – 2027; WFOŚiGW; Budżet Miasta i Gminy Kunów; Programy krajowe.	
48.	Budowa mieszkań socjalnych Nietulisku Dużym	Miasto i Gmina Kunów	2022-2026	5.000.000,00					Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności; Fundusze Europejskie dla Świętokrzyskiego na lata 2021 – 2027; WFOŚiGW; Budżet Miasta i Gminy Kunów; Programy krajowe.	
49.	Rozbudowa oświetlenia ulicznego (w szczególności dotyczy: Bukowie, Biechów, Boksycza, Chocimów, Janik, Doły Biskupie, Kolonia Inwalidzka, Kolonia Piaski, Miłkowska Karczma, Wymysłów)	Miasto i Gmina Kunów	Corocznie	20.000,00					Budżet Miasta i Gminy Kunów;	
50.	Budowa chodników i ścieżek rowerowych	Miasto i Gmina Kunów	2024-2026	200.000,00					Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności; Fundusze Europejskie dla Świętokrzyskiego na lata 2021 – 2027; WFOŚiGW; Budżet Miasta i Gminy Kunów; Programy krajowe.	
51.	Zakończenie sporządzania planu zagospodarowania	Miasto i Gmina Kunów	2022						Budżet Miasta i Gminy Kunów	Uwaga: mpzp Kunów uchwalony



Prognoza oddziaływania na środowisko  
Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Kunów na lata 2022-2025  
z uwzględnieniem perspektywy do roku 2030

	przestrzennego dla miasta Kunów, sołectwa Rudka								(sesja czerwiec 2022)
52.	Zmiana planu zagospodarowania przestrzennego dla sołectwa Kolonia Piaski	Miasto i Gmina Kunów	2022					Budżet Miasta i Gminy Kunów	
53.	Kompleksowa renowacja zabytkowego dworku w Chocimowie - na potrzeby świetlicy środowiskowej, Uniwersytetu dla Seniorów	Miasto i Gmina Kunów	2022-2026	2.000.000,00				Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności; Fundusze Europejskie dla Świętokrzyskiego na lata 2021 – 2027; WFOŚiGW; Budżet Miasta i Gminy Kunów; Programy krajowe.	
54.	Przebudowa budynku OSP w Prawęcinnie na potrzeby utworzenia Sali Pamięci Kultury i aktywizacji mieszkańców	Miasto i Gmina Kunów	2024-2026	2.000.000,00				Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności; Fundusze Europejskie dla Świętokrzyskiego na lata 2021 – 2027; WFOŚiGW; Budżet Miasta i Gminy Kunów; Programy krajowe.	
55.	Budowa świetlicy wiejskiej przy szkole podstawowej w Wymysłowie	Miasto i Gmina Kunów	2022-2023	1.700.000,00				PROW; Budżet Miasta i Gminy Kunów;	
56.	Rozbudowa budynku Przedszkola w Kunowie na potrzeby utworzenia Żłobka Gminnego	Miasto i Gmina Kunów	2022-2024	1.000.000,00				Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności; Fundusze Europejskie dla Świętokrzyskiego na lata 2021 – 2027; WFOŚiGW; Budżet Miasta i Gminy Kunów; Programy krajowe.	
57.	Budowa strefy relaksu, wypoczynku i rekreacji w Kunowie przy ul.	Miasto i Gmina Kunów	2022	1.400.000,00				Sportowa Polska; Budżet Miasta i Gminy Kunów;	

Prognoza oddziaływania na środowisko  
Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Kunów na lata 2022-2025  
z uwzględnieniem perspektywy do roku 2030

	Laski									
58.	Budowa strefy wypoczynku przy ul. Langiewicza w Kunowie	LGD Krzemieny Krąg	2023	400.000,00					PROW	
59.	Budowa strefy wypoczynku przy budynku OSP w Kunowie	Miasto i Gmina Kunów	2024-2025	1.500.000,00					Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności; Fundusze Europejskie dla Świętokrzyskiego na lata 2021 – 2027; WFOŚiGW; Budżet Miasta i Gminy Kunów; Programy krajowe.	
60.	Budowa otwartego na powietrzu muzeum na bazie ruin starej walcowni w Nietulisku Dużym	Miasto i Gmina Kunów	2023-2030	15.000.000,00					Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności; Fundusze Europejskie dla Świętokrzyskiego na lata 2021 – 2027; WFOŚiGW; Budżet Miasta i Gminy Kunów; Programy krajowe.	
61.	Utworzenie schroniska dla bezdomnych zwierząt	Miasto i Gmina Kunów	2023-2027	600.000,00					Budżet Miasta i Gminy Kunów, programy krajowe	
62.	Doradztwo indywidualne	Świętokrzyski Ośrodek Doradztwa Rolniczego	Corocznie	b.d.					Działalność statutowa	

\* (obecny nr dr.pow. ...) - od 23 marca 2022 roku, zgodnie z Uchwałą Nr 4905/22 Zarządu Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 lutego 2022 r. w sprawie nadania numerów dla dróg powiatowych na obszarze Województwa Świętokrzyskiego, obowiązuje nowa numeracja dróg powiatowych.

*Objaśnienia:*

b.d. – brak danych

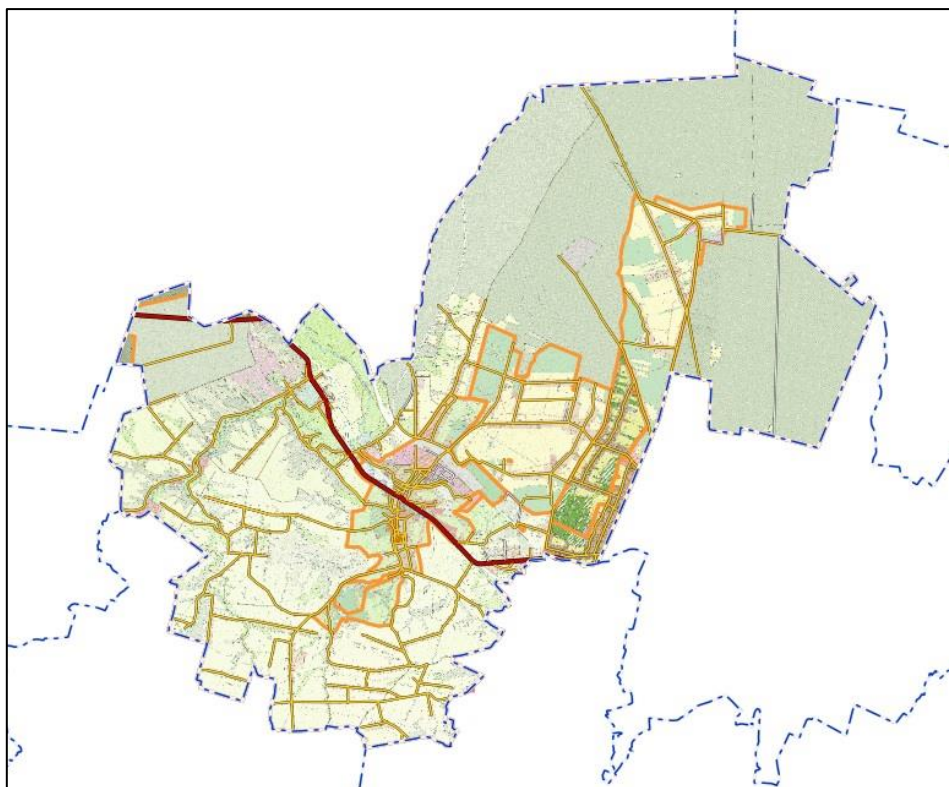
PROW - Program Rozwoju Obszarów Wiejskich

WFOŚiGW - Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Ponadto w latach 2022-2025 na terenie Miasta i Gminy Kunów przewidziane do realizacji są także następujące zadania:

- Wdrożenie programu przydomowych oczyszczalni ścieków
- Rozwój „małej retencji” i utrzymanie we właściwym stanie lokalnych rowów melioracyjnych
- Promocja zachęcająca do oszczędzania wody, gromadzenia wody opadowej w miejscu jej powstania i ponownego wykorzystania w gospodarstwach domowych
- Wdrożenie e-usług w administracji publicznej
- Szkolenia i warsztaty dla pracowników samorządu
- Działania w kierunku partycypacji społecznej/konsultacje społeczne z mieszkańcami
- Projekty/inicjatywy lokalne, realizowane inicjatywy lokalne, działania realizowane w ramach budżetu obywatelskiego, budżetu sołeckiego
- Tworzenie nowych terenów przeznaczonych pod działalność gospodarczą
- Budowa połączeń komunikacyjnych do tworzonych stref działalności gospodarczej
- Szkolenia i warsztaty z zakresu rozwoju przedsiębiorczości
- Tworzenie i rozwijanie współpracy pomiędzy samorządem, a lokalnym biznesem
- Inicjowanie w kierunku powstawania nowych firm, w tym również z zakresu ekonomii społecznej
- Rozbudowa sieci szerokopasmowego Internetu dla mieszkańców
- Wdrożenie e-usług w świadczeniu usług publicznych dla mieszkańców

➤ **Na terenie dla Miasta i Gminy Kunów obowiązują następujące miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego:**



**Rycina 1.** Rozmieszczenie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego na terenie Miasta i Gminy Kunów (źródło: <https://kunow.e-mapa.net/>)

Zasady, jakim powinien odpowiadać ład przestrzenny w gminie, określają plany miejscowe tworzone dla poszczególnych obszarów w zależności od potrzeb społecznych czy ekonomicznych.

Na całym terenie Miasta i Gminy w granicach administracyjnych obowiązuje prawo: Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Kunów (Uchwała Nr LVII/387/06 Rady Miejskiej w Kunowie z dnia 31.05.2006 r. oraz Uchwała Nr LX/364/10 Rady Miejskiej w Kunowie z dnia 25.06.2010 r. wprowadzającą zmianę na części miasta Kunów.

**Tabela 1.** Wykaz obowiązujących miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego na terenie gminy Kunów

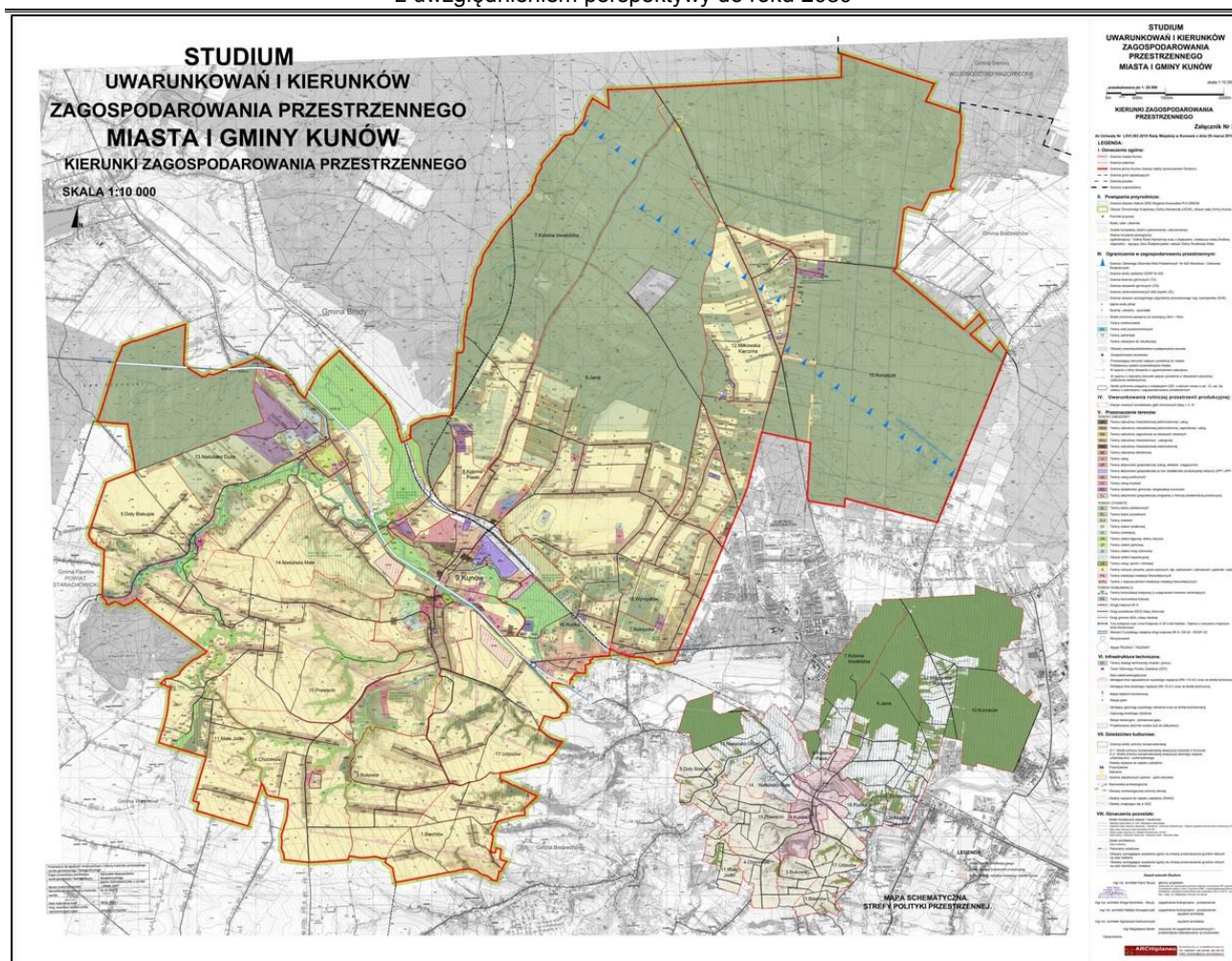
Lp.	Obszar obowiązywania	Nr Uchwały i data podjęcia	Uwagi
1.	Kunów	LXXV.492.2022 z dnia 9 czerwca 2022 r. (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z 2022 r. poz. 2271)	Rozstrzygnięcie nadzorcze Stwierdzenie nieważności w zakresie ustaleń: - części tekstowej oraz części graficznej, w odniesieniu do terenów: • zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, oznaczonych symbolami: MN3 i MN15, • zabudowy usługowej, oznaczonym symbolem U21, - § 23 pkt 9 lit. bb, w zakresie sformułowania: „oraz z ulicy Kościelnej będącej poza obszarem planu” - § 23 pkt 9 lit. dd, w zakresie sformułowania: „oraz z ulicy Kościelnej będącej poza obszarem planu”.
2.	Boksycka	LXIII.397.2021 z dnia 28 października 2021 r. (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z 2021 r. poz. 3533)	Bez części terenów leśnych i dolesień – dla części działek nr ewid. 210/2, 219/2, 220/2, 221/2 obowiązuje plan z 2006 r.
3.	Wymysłów	LXIII.396.2021 z dnia 28 października 2021 r. (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z 2021 r. poz. 3656, 4405)	Rozstrzygnięcie nadzorcze (bez obszaru PG.1) – dla części działek nr ewid.: 263 i 278/2 obowiązuje plan z 2006 r.
4.	Janik	LXII.386.2021 z dnia 30 września 2021 r. (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z 2021 r. poz. 3254)	Bez kompleksu leśnego wraz z wysypiskiem i części działek nr. ewid.: 914/3, 914/7, 915/2, 144/1201, 467/7 i 468/7 – dla tych obszarów obowiązuje plan z 2006 r.
5.	Rudka B	LXI.377.2021 z dnia 9 września 2021 r. (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z 2021 r. poz. 3019)	Plan obejmuje działki nr ewid.: 32/2 i 33
6.	Miłkowska Karczma	LXI.376.2021 z dnia 9 września 2021 r.	

Prognoza oddziaływania na środowisko  
Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Kunów na lata 2022-2025  
z uwzględnieniem perspektywy do roku 2030

		(Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z 2021 r. poz. 3018)	
7.	Rudka A (tzw. fotowoltaika)	XLIII.252.2020 z dnia 15 października 2020 r. (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z 2020 r. poz. 3642)	Plan obejmuje część działki nr ewid.: 258/2
8.	Kurzacze	XXXV.202.2020 z dnia 28 maja 2020 r. (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z 2020 r. poz. 2082)	Bez części kompleksu leśnego, dla którego obowiązuje plan z 2006 r.
9.	Biechów	LVII/387/06 z dnia 31.05.2006 r. ze zmianami wprowadzonymi uchwałą Nr LX/364/10 z dnia 25 czerwca 2010 r. (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego Nr 181, poz. 2124; z 2010r. Nr 247, poz. 2443, z 2020 r. poz. 1437, 2082 i 3642, z 2021 r. poz. 2605, 3018, 3019 i 3254)	
	Boksycka		Plan z 2006 r. obowiązuje dla części działek nr ewid.: 210/2, 219/2, 220/2, 221/2
	Bukowie		
	Chocimów		
	Doły Biskupie		
	Janik		Plan z 2006 r. obowiązuje dla części działek nr ewid.: 914/3, 914/7, 915/2, 144/1201, 467/7 i 468/7 i dla kompleksu leśnego wraz z wysypiskiem
	Kolonia Inwalidzka		
	Kolonia Piaski		Zmiana planu w trakcie procedury
	Kunów		Nowy plan
	Kurzacze		Nowy plan dla części sołectwa bez kompleksu leśnego
	Małe Jodło		
	Miłkowska Karczma		Nowy plan dla całego sołectwa
	Nietulisko Duże		
	Nietulisko Małe		
	Prawęcín		Zmiana planu w trakcie procedury
Rudka	Zmiana planu w trakcie procedury		
Udziców			
Wymysłów	Plan z 2006 r. obowiązuje dla części działek nr ewid.: 263 i 278/2		

- Na terenie Miasta i Gminy Kunów obowiązuje „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 roku.





**Rycina 2.** Mapa STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY KUNÓW

źródło: [https://kunow.biuletyn.net/fls/bip\\_pliki/2022\\_03/BIPF5D9C7544E1A9AZ/Zal3\\_Mapa\\_kierunki.jpg](https://kunow.biuletyn.net/fls/bip_pliki/2022_03/BIPF5D9C7544E1A9AZ/Zal3_Mapa_kierunki.jpg)

W powyższym *Studium* uchwalone zostały główne kierunki rozwoju miasta i gminy, są nimi m. in.:

1. KIERUNKI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
  - 1.1. Kierunki zmian w strukturze przestrzennej miasta i gminy oraz w przeznaczeniu terenów
  - 1.2. Kierunki i wskaźniki dotyczące zagospodarowania oraz użytkowania terenów, w tym tereny wyłączone spod zabudowy
  - 1.3. Obszary oraz zasady ochrony środowiska i jego zasobów, ochrony przyrody i krajobrazu, w tym krajobrazu kulturowego
  - 1.4. Obszary i zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej
  - 1.5. Kierunki rozwoju systemu komunikacyjnego
  - 1.6. Kierunki rozwoju systemu infrastruktury

Kierunki rozwoju i zapisy *Studium* są zgodne z zapisami obowiązujących miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego obowiązującymi na terenie Miasta i Gminy Kunów.

➤ **Miasto i Gmina Kunów posiada również „Strategia Rozwoju Miasta i Gminy Kunów na lata 2015 - 2020”.**

Cel nadrzędny: Podniesienie jakości życia i rozwój infrastruktury publicznej wpływającej na wzrost znaczenia Miasta i Gminy Kunów w obszarze zamieszkania, rozwoju i odpoczynku.

Cel główny związany jest z rozwojem i podniesieniem jakości życia obecnych i przyszłych mieszkańców Miasta i Gminy Kunów. Dotyczy rozwoju infrastruktury i usług publicznych, z których na co dzień korzystają mieszkańcy gminy.

*Obszar strategiczny – Infrastruktura dla mieszkańców*

Cel strategiczny 1. Rozwój infrastruktury komunikacyjnej

Cele bezpośrednie/operacyjne:

- Rozwój infrastruktury drogowej na terenie gminy;
- Podniesienie bezpieczeństwa, poprzez budowę i modernizację chodników i ciągów pieszych;
- Budowa tras rowerowych, ścieżek rowerowych
- Podniesienie komunikacji pomiędzy najbardziej oddalonymi miejscowościami na terenie gminy;
- Rozwój komunikacji gminy z pozostałymi miejscowościami powiatu, województwa i kraju.

Cel strategiczny 2. Rozwój infrastruktury ochrony środowiska

- Rozwój infrastruktury wodociągowej;
- Rozwój infrastruktury kanalizacyjnej;
- Ochrona powietrza, ograniczenie emisji spalin.

Cel strategiczny 3. Rozwój infrastruktury społecznej i zdrowotnej

- Podniesienie jakości i zwiększenie dostępności do usług zdrowotnych;
- Rozwój infrastruktury i usług pomocy społecznej;
- Rewitalizacja przestrzeni publicznej.

Cel strategiczny 4. Rozwój infrastruktury energetycznej

- Termomodernizacja budownictwa użyteczności publicznej;
- Wzrost wykorzystania instalacji OZE do produkcji energii na terenie gminy;
- Wzrost świadomości w zakresie gospodarki niskoemisyjnej;
- Ograniczenie zużycia energii i wzrost wykorzystania instalacji OZE w budownictwie jednorodzinym mieszkaniowym, instytucji publicznych i przedsiębiorstw.

Cel strategiczny 5. Podniesienie poziomu bezpieczeństwa na terenie gminy

- Rozwój i modernizacja oświetlenia publicznego;
- Przeciwdziałanie zagrożeniom z tytułu pożarów i powodzi.
- Adaptacja do zmian klimatu.

Cel strategiczny 6. Rozwój budownictwa mieszkaniowego i stref zamieszkania

- Rozwój i tworzenie nowych stref zamieszkania;
- Rozwój budownictwa jednorodzinnego i wielorodzinnego na terenie gminy.

*Obszar strategiczny – Innowacje i rozwój*

Cel strategiczny 1. Promocja przedsiębiorczości

- Wspieranie powstawania nowych firm na terenie gminy;
- Promocja i wspieranie aktywności gospodarczej działających przedsiębiorstw;
- Rozwój infrastruktury publicznej służącej rozwojowi przedsiębiorczości.

Cel strategiczny 2. Tworzenie i budowa stref aktywności inwestycyjno – gospodarczej

- Rozwój i budowa terenów inwestycyjnych;
- Tworzenie i rozwój nowych obszarów działania gospodarczego;
- Budowa platformy wymiany doświadczeń i współpracy w obszarze działania gminy.

Cel strategiczny 3. Wsparcie rynku pracy

- Rozwój ekonomii społecznej;
- Wspieranie i przeciwdziałanie bezrobociu na terenie gminy;
- Tworzenie partnerstw i porozumień w zakresie ograniczania poziomu bezrobocia.

Cel strategiczny 4. Rozwój aktywności obywatelskiej i społecznej.

- Wspieranie aktywności społecznej i wolontariatu na terenie gminy;
- Wsparcie istniejących podmiotów społecznych;
- Budowa porozumień i wspieranie projektów partnerskich w obszarze aktywności obywatelskiej i społecznej.

Cel strategiczny 5. Rozwój technologii ICT w życiu codziennym mieszkańców – rozwój infrastruktury informatycznej

- Rozwój i zwiększenie dostępności do infrastruktury Internetu szerokopasmowego;
- Rozwój usług opartych o technologie ICT, e-usługi, e-administracja;
- Wzrost wykorzystania technologii ICT w życiu codziennym;
- Podniesienie wiedzy i umiejętności mieszkańców w zakresie korzystania z technologii ICT.

Cel strategiczny 6. Innowacyjne formy w przedsiębiorczości i rolnictwie.

- Promocja przedsiębiorczości opartej o innowacyjne rozwiązania;
- Rozwój inwestycji w produkcję energii w oparciu o OZE;
- Promocja nowoczesnych form współpracy i rodzaju działań w rolnictwie.

*Obszar strategiczny – Odpoczynek i rekreacja*

Cel strategiczny 1. Rozwój infrastruktury związanej ze sportem, rekreacją i kulturą.

- Rozwój infrastruktury sportowej w ramach systemu oświaty i rozwoju kultury fizycznej i sportu wśród mieszkańców gminy;
- Wspieranie rozwoju infrastruktury sportowej dedykowanej klubom i organizacjom sportowym;
- Wspieranie w zakresie pozyskiwania środków zewnętrznych przez podmioty sportowe z terenu gminy;
- Rozwój infrastruktury i usług związanych z kulturą;
- Rozwój infrastruktury bibliotek;
- Rozwój ścieżek rowerowych i miejsc rekreacji;
- Rozwój i promocja turystyki weekendowej;
- Rozwój wydarzeń w obszarze działań sportowych i kulturalnych na terenie gminy.

Cel strategiczny 2. Rozwój turystyki opartej o walory naturalno – kulturowe i atrakcyjne położenie geograficzne.

- Rozwój infrastruktury turystycznej;
- Budowa ścieżek rowerowych;
- Promocja gminy i turystyki;
- Nawiązywanie partnerstw.



---

Cel strategiczny 3. Ochrona zabytków dziedzictwa historycznego i kulturowego.

- Zabezpieczanie zabytków przed degradacją;
- Zachowanie dziedzictwa kulturowego;
- Wykorzystanie zabytków dziedzictwa kulturowego na potrzeby rozwoju turystyki.

➤ **Miasto i Gmina Kunów posiada również projekt Strategii Rozwoju Miasta i Gminy Kunów na lata 2021 – 2030.**

Strategia Rozwoju Gminy stanowi podstawowy dokument planowania strategicznego w gminie. Jest dokumentem nadrzędnym względem pozostałych dokumentów tzw. operacyjnych, projektowych. W praktyce strategia przyjmuje dwie postacie: niematerialną i materialną. Strategia tworzy ramy rozwoju lokalnego. Rozwój lokalny gminy realizowany będzie w trzech kluczowych i najistotniejszych dla gminy obszarach rozwojowych:

- Cel Strategiczny I: Kunów – miejsce przyjazne do życia i zamieszkania. To miejsce o korzystnych warunkach mieszkaniowych z dobrą infrastrukturą publiczną, służącą codziennemu życiu mieszkańców.
  - ✓ Cel operacyjny 1. Rozwój komunikacji z miastem subregionalnym i kluczowymi ośrodkami gospodarczymi w województwie i w kraju.
  - ✓ Cel operacyjny: 2. Ochrona środowiska naturalnego i poprawa jakości powietrza
  - ✓ Cel operacyjny: 3. Poprawa warunków i usług zdrowotnych oraz społecznych dla mieszkańców gminy.
  - ✓ Cel operacyjny: 4. Podniesienie poziomu bezpieczeństwa mieszkańców.
  - ✓ Cel operacyjny: 5. Poprawa warunków do zamieszkania i tworzenie nowych przestrzeni mieszkaniowych w gminie.
  - ✓ Cel operacyjny: 6. Rozwój instytucjonalny samorządu, przygotowanego na nowe wyzwania i nowe technologie.
- Cel Strategiczny II: Kunów – miejsce, gdzie mogę się rozwijać. Tworzenie przestrzeni do rozwoju gospodarczego, społecznego i zawodowego mieszkańców.
  - ✓ Cel operacyjny: 7. Podniesienie potencjału ekonomicznego i gospodarczego gminy.
  - ✓ Cel operacyjny: 8. Zwiększenie aktywności społecznej i obywatelskiej mieszkańców, wspieranie aktywności społecznej.
  - ✓ Cel operacyjny: 9. Wdrażanie technologii wspierających rozwój mieszkańców.
  - ✓ Cel operacyjny 10. Edukacja drogą do rozwoju mieszkańców.
- Cel strategiczny III: Kunów – tu spędzam swój wolny czas. Ciekawa oferta spędzania wolnego czasu.
  - ✓ Cel operacyjny 11. Rozwój i tworzenie oferty spędzania wolnego czasu.
  - ✓ Cel operacyjny 12. Ochrona dziedzictwa kulturowego, wykorzystanie posiadanego potencjału do rozwoju oferty turystycznej miasta i gminy.

➤ **Miasto i Gmina Kunów realizuje również Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta i Gminy Kunów**

Bezpośrednim zamierzeniem planu jest realizacja celów określonych w pakiecie klimatyczno – energetycznym i osiągnięcie ich do roku 2022, względem roku 2009 jako roku bazowego, w szczególności w zakresie:

- Redukcji emisji gazów cieplarnianych, redukcji emisji CO<sub>2</sub>;
- Zwiększenia udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych;
- Redukcji zużycia energii finalnej, co ma zostać zrealizowane poprzez podniesienie efektywności energetycznej budynków i instalacji.

Cel nr 1. Ograniczenie emisji dwutlenku węgla na terenie Miasta i Gminy Kunów oraz emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Działania:

- kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej, w tym placówek oświatowych, instytucji publicznych, zakładów komunalnych
- zmiana źródła ciepła
- modernizacja instalacji c.o.
- przebudowa systemów grzewczych.

Cel nr 2. Zmniejszenie zapotrzebowania budynków użyteczności publicznej i budynków mieszkaniowych na ciepło, obniżenie poziomu zużycia energii finalnej.

Działania:

- termomodernizacja budynków użyteczności publicznej, w tym placówek oświatowych, instytucji publicznych, zakładów komunalnych
- rozwój instalacji OZE, wdrażanie instalacji solarnych i fotowoltaicznych, pomp ciepła i innych opartych na OZE;
- instalacja systemów chłodzących, w tym również z OZE;
- instalacja urządzeń energooszczędnych najnowszej generacji;
- instalacja systemów inteligentnego zarządzania energią w budownictwie mieszkaniowym i publicznym;
- rozwój mikrogeneracji;
- wdrożenie projektów „parasolowych” dla mieszkańców w zakresie montażu instalacji OZE na budynkach mieszkalnych;
- rozwój świadomości mieszkańców w obszarze gospodarki niskoemisyjnej.

Cel nr 3. Wzrost udziału energii produkowanej z OZE w ogólnej produkcji energii na terenie Miasta i Gminy Kunów.

Działania:

- rozwój instalacji OZE w budownictwie użyteczności publicznej i mieszkaniowej, w oparciu o energię wodną, wiatru, słoneczną, geotermalną, biogazu i biomasy;
- budowa instalacji do produkcji energii OZE, w tym energia słoneczna, wiatrowa, geotermalna, wodna, z biogazu i biomasy
- budowa i montaż instalacji do produkcji biokomponentów i biopaliw.

Cel nr 4. Ograniczenie zużycia energii w sektorze oświetlenia publicznego/ulicznego.

Działania:

- modernizacja oświetlenia publicznego/ulicznego
- wdrożenie nowoczesnych technologii (LED) przyczyniających się do ograniczenia zużycia energii
- wdrożenie inteligentnych systemów do zarządzania energią w sektorze oświetlenia ulicznego.

Cel nr 5. Wzrost świadomości mieszkańców w zakresie rozwoju gospodarki niskoemisyjnej na terenie Miasta i Gminy Kunów. Promocja i wdrażanie nowoczesnych rozwiązań prowadzących do zwiększenia efektywności energetycznej budynków mieszkaniowych i gospodarczych. Promocja i wdrażanie technologii budownictwa energooszczędnego i pasywnego w budownictwie mieszkaniowym i gospodarczym.

Działania:

- działania informacyjno – promocyjne dla mieszkańców miasta i gminy;
- wdrażanie projektów modelowych na terenie gminy;
- promocja OZE;
- powołanie punktu informacyjnego w Urzędzie Miasta i Gminy Kunów;
- promocja budownictwa pasywnego i energooszczędnego.

Cel nr 6. Ograniczenie zużycia energii i emisji spalin w sektorze transportu na terenie Miasta i Gminy Kunów.

Działania:

- modernizacja dróg lokalnych i będących w zarządzie Miasta i Gminy Kunów;
- budowa ścieżek i tras rowerowych;
- promocja alternatywnych form transportu;
- promocja nowoczesnych rozwiązań w transporcie;
- rozwój i promocja usług opartych o ICT.

Cel nr 7. Rozwój nowoczesnych technologii komunikacyjnych ICT ograniczających zużycie energii i emisję zanieczyszczeń na obszarze działania planu. Rozwój usług cyfrowych, wdrażanie zasad „zielonych zamówień” w obszarze zamówień publicznych.

Działania:

- rozwój e- usług, wdrożenie e-administracji
- wdrożenie zasad „zielonych zamówień”

Cel nr 8. Podniesienie efektywności energetycznej przedsiębiorstw zlokalizowanych na terenie Miasta i Gminy Kunów.

Działania:

- modernizacja i rozbudowa linii produkcyjnych na bardziej efektywne energetycznie oraz wprowadzenie inteligentnych systemów zarządzania energią;
- kompleksowa termomodernizacja budynków przedsiębiorstw na terenie Miasta i Gminy Kunów;
- wdrożenie technologii efektywnych energetycznie w przedsiębiorstwach;
- zastosowanie energooszczędnych technologii produkcji i użytkowania energii w zakresie energii elektrycznej, ciepła, chłodu, wody;
- rozwój instalacji OZE w przedsiębiorstwach;
- promocja gospodarki niskoemisyjnej wśród lokalnych przedsiębiorstw.

➤ **Miasto i Gmina Kunów realizuje również Projekt Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta i Gminy Kunów do roku 2030**

Bezpośrednim zamierzeniem planu jest rozwój gospodarki niskoemisyjnej na terenie miasta i gminy Kunów prowadzącej do ograniczenia zużycia energii, zmniejszenia emisji zanieczyszczeń i wzrostu wykorzystania OZE w produkcji energii.

Cel strategiczny: Wdrożenie i realizowanie gospodarki niskoemisyjnej na terenie Miasta i Gminy Kunów prowadzącej do ograniczenia zużycia energii, zmniejszenia emisji zanieczyszczeń i wzrostu wykorzystania OZE w produkcji energii.

Wizja zrównoważonego rozwoju Miasta i Gminy Kunów i przedstawiony cel strategiczny realizowane będą przez cele szczegółowe strategiczne i cele bezpośrednie podejmowanego Planu:

- Cel nr 1: Ograniczenie emisji dwutlenku węgla na terenie miasta i gminy Kunów oraz emisji zanieczyszczeń do powietrza.
- Cel nr 2: Zmniejszenie zapotrzebowania budynków użyteczności publicznej i budynków mieszkaniowych na ciepło, obniżenie poziomu zużycia energii finalnej.
- Cel nr 3: Wzrost udziału energii produkowanej z OZE w ogólnej produkcji energii na terenie miasta i gminy Kunów.
- Cel nr 4: Ograniczenie zużycia energii w sektorze oświetlenia publicznego/ulicznego.
- Cel nr 5: Wzrost świadomości mieszkańców w zakresie rozwoju gospodarki niskoemisyjnej na terenie miasta i gminy Kunów.
- Cel nr 6: Ograniczenie zużycia energii i emisji spalin w sektorze transportu na terenie miasta i gminy Kunów.
- Cel nr 7: Rozwój nowoczesnych technologii komunikacyjnych ICT ograniczających zużycie energii i emisję zanieczyszczeń na obszarze działania planu. Rozwój usług cyfrowych, wdrażanie zasad „zielonych zamówień” w obszarze zamówień publicznych.
- Cel nr 8: Podniesienie efektywności energetycznej przedsiębiorstw zlokalizowanych na terenie miasta i gminy Kunów.

Reasumując stwierdzić należy, że niniejszy Program, jako dokument strategiczny, służyć będzie jako wskaźnik działań, które należy wdrażać na terenie Miasta i Gminy Kunów w celu osiągnięcia określonych w Polityce Ekologicznej Państwa założeń z zakresu szeroko rozumianej ochrony środowiska.

#### **4. Diagnoza stanu środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji założeń dokumentu**

##### **Stan środowiska**

W Prognozie zwrócono szczególną uwagę na te elementy uwarunkowań przyrodniczych, które rzutować powinny na konstrukcję zasad, kierunków i planowanych rozwiązań w sferze ochrony środowiska na obszarze miasta i gminy.

## Warunki środowiska geograficznego, klimat

Miasto i Gmina Kunów położona jest w północno – wschodniej części województwa świętokrzyskiego, na obszarze dawnego Staropolskiego Okręgu Przemysłowego. Gmina należy do powiatu ostrowieckiego wraz z 5 innymi jednostkami administracyjnymi: Miasto Ostrowiec Świętokrzyski, Gmina Bałtów, Miasto i Gmina Ćmielów, Gmina Bodzechów oraz Gmina Waśniów. Teren gminy podzielony jest na 17 sołectw oraz miasto, w skład którego wchodzi 2 osiedla.

Powierzchnia gminy wynosi 113,56 km<sup>2</sup>, z czego 51,27 km<sup>2</sup> zajmują lasy i grunty leśne, użytki rolne – 56,49 km<sup>2</sup>, grunty zabudowane i zurbanizowane – 4,28 km<sup>2</sup>, nieużytki 0,92 km<sup>2</sup>, pozostałe grunty – 0,15 km<sup>2</sup>. Gęstość zaludnienia gminy wynosi średnio 88 osób na 1 km<sup>2</sup>.

Miasto i Gmina Kunów stanowi ważny ośrodek miejski – gminny na mapie powiatu ostrowieckiego, jako jedno z trzech miast powiatu. Bliskie położenie przy dużym ośrodku przemysłowym i gospodarczym regionu świętokrzyskiego, jakim jest miasto Ostrowiec Świętokrzyski kształtuje obecną funkcję i znaczenie gminy. Gmina Kunów pełni funkcję ośrodka podmiejskiego, gminy należącej do strefy miasta subregionalnego.

Obszar gminy położony jest w obrębie permsko – mezozoicznego obrzeżenia Gór Świętokrzyskich zbudowanego z utworów triasu i jury a także permu. W rejonie Dołów Biskupich i Dołów Opacich odsłaniają się silnie sfałdowane i zdyslokowane osady dewońskie. Perm występuje w formie oderwanych płyt, jest reprezentowany przez zlepieńce. Utwory triasowe to: piaskowce, mułowce, ilowce oraz różnego typu wapień a niekiedy dolomity. Dominuje budowa geologiczna w postaci osadów jury, zbudowane przez gruby kompleks piaskowców i znacznie zróżnicowanych litologicznie wapieni. Ponadto, wśród w/w osadów jury występują rudy żelaza (głównie sederytu). Odmienny charakter pokrywy czwartorzędowej spowodował rozdzielenie gminy na trzy części:

- część północną pokrytą glinami zwałowymi, żwirami i piaskami (pochodzenia lodowcowego);
- część środkową (dolina rzeki Kamiennej) wypełniona piaszczysto-mułkowymi osadami
- rzecznymi;
- część południową z dominacją osadów w postaci lessów i wydobywającymi się spod nich w kilku obszarach żwiry, piaski i gliny zwałowe.

Na obszarze gminy występują udokumentowane złoża i tereny górnicze, które źle eksploatowane mogą nieść zagrożenie powstawania osuwisk.

Większość złóż na terenie Miasta i Gminy Kunów stanowią złoża, z których wydobyte zostało zaniechane oraz złoża o zasobach rozpoznanych szczegółowo. Jedynie dwa złoża są aktualnie eksploatowane, natomiast trzy są eksploatowane okresowo. Na terenie gminy występuje również jedno złożo o zasobach rozpoznanych wstępnie.

Wydobycie to jest na niewielką skalę i nie stwarza znaczących zagrożeń dla środowiska. Powoduje jedynie niewielkie zmiany krajobrazu, które mogą być zniwelowane dzięki rekultywacji i zagospodarowaniu wyrobisk odkrywkowych. Zagrożeniem dla środowiska mogą być jednak miejsca nielegalnego pozyskiwania surowców, głównie piasku oraz dzikie składowiska odpadów na obszarach powyrobiskowych.

W najczęściej cytowanej w literaturze 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, nasilającego się ku wschodowi. Ciepłe obszary gminy położone w jej południowej części, chłodniejsza jest dolina Kamiennej, w której występują korzystne warunki do tworzenia inwestycji termicznych.

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

## **Tereny chronione**

### Obszar Chronionego Krajobrazu

**Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej**, utworzony 29 września 1995 r. na podstawie Rozporządzenia Nr 12/95 Wojewody Kieleckiego Dz. Urz. Woj. Kieleckiego Nr 21 poz. 14 o powierzchni 72 634 ha. Obszar rozciąga się na terenie gmin: Bałtów, Bodzechów, Brody, Kunów, Mirzec oraz części obszarów gmin: Pawłów, Skarżysko- Kościelne, Suchedniów, Waśniów, Wąchock. Obszar położony jest w płn. i płn. - wsch. części województwa świętokrzyskiego. Obejmuje całą dolinę rzeki Kamiennej z jej prawobrzeżnym dopływem Kamionką oraz przylegający do niej kompleks Lasów Łżeckich. Najważniejszą ekologiczną funkcją tego obszaru jest ochrona zbiorników wód podziemnych i wód powierzchniowych oraz ochrona dolin rzeki Kamiennej, jako istotnego korytarza ekologicznego. Również ważna jest funkcja klimatotwórcza i aerosanitarna tego obszaru. Aktualne granice obszaru wyznacza Uchwała Nr XXXV/617/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r.

### Obszar Natura 2000

**Obszar Natura 2000 Wzgórza Kunowskie PLH 260039** położony jest w województwie świętokrzyskim i swoim zasięgiem obejmuje powiat starachowicki, ostrowiecki i kielecki w tym gminy: Kunów, Waśniów, Bodzentyn, Pawłów, Bodzechów i Brody. Obszar położony jest w obrębie Wyżyny Kielecko-Sandomierskiej na granicy czterech mezoregionów: Płaskowyżu Suchedniowskiego, Gór świętokrzyskich, Wyżyny Sandomierskiej oraz Przedgórze Łżeckiego. Dominującymi elementami rzeźby są szerokie, łagodne garby i wierzchowiny, które przeważają na obszarze, oraz płaskodenne doliny rzeczne. Ostoja leży na obrzeżeniu mezozoicznym paleozoicznego trzonu Gór świętokrzyskich, na zboczach dolin rzecznych występują piaskowce, wapień triasowy i jurajski, przykryte utworami czwartorzędowymi, gliną zwalową i piaskami bądź miejscami grubą pokrywą lessową. Grubsza pokrywa lessowa występuje w SE części obszaru. Występują tu liczne odsłonięcia skalne, a wśród nich nieczynne kamieniołomy dolomitu w Dołach Opacich i piaskowca w Dołach Biskupich a także kamieniołomy piaskowców triasowych i jurajskich oraz dolomitów dewońskich i wapiennych. Zbocza dolin rzecznych są często silnie rozczłonkowane wąwozami lessowymi i jarami oraz noszą ślady zjawisk krasowych. Na obszarze dwóch najatrakcyjniejszych wąwozów koło Kunowa

zaprojektowano rezerваты przyrody "Bukowska Góra" i "Udziców". Zbocza dolin często są bardzo wysokie i strome. Obszar leży w obrębie zlewni rzeki Kamiennej, lewobrzeżnego dopływu Wisły, wraz z dopływami. Największym dopływem Kamiennej jest świślina z dopływem Pokrzywianki i Psarki oraz z szeregiem bezimiennych cieków. Naturalnych zbiorników wodnych jest niewiele. Tworzą się one głównie w dolinach rzecznych i nie posiadają dużej powierzchni. W miejscowości Wióry koło Dołów Biskupich utworzono rozległy zbiornik retencyjny. Największym kompleksem leśnym jest Las Krynecki z wieloma malowniczymi dolinkami rzecznych, a w swojej północno-zachodniej części zawiera naturalne odsłonięcia piaskowców dolno-triasowych występujących w formie monumentalnych bloków objętych ochroną rezerwatową. W dolinie Kamiennej przebiegał niegdyś Staropolski Okręg Przemysłowy. Na terenie gminy znajdują się pomniki przyrody.

**Tabela 2.** Pomniki przyrody na terenie gminy Kunów

Lp.	Nr ewidencyjny w rej. WKP	Rodzaj pomnika przyrody	Określenie położenia pomnika	Rok ustanowienia	Podstawa prawna
1.	160	Odsłonięcie geologiczne	Doły Biskupie, w południowej części nieczynnego kamieniołomu dolomitów	1987	Zarz. nr 23/87 Dz. Urz. Woj. Kielce
2.	161	Profil geologiczny triasu dolnego i środkowego	Doły Biskupie – Witulin, obok dawnej fabryki tektur	1987	Zarz. nr 23/87 Dz. Urz. Woj. Kielce
3.	162	Profil geologiczny w stromym wąwozie najniższego piętra triasu środkowego	Nietulisko Duże, w wąwozie na wschodnim zboczu doliny Świśliny, na wysokości budynku nr 224	1987	Zarz. nr 23/87 Dz. Urz. Woj. Kielce
4.	163	Głaz narzutowy o obwodzie 7m i wąwóz skalny	Udziców, we wschodniej części Udzicowa Dolnego, wejście do wąwozu obok budynku nr 21	1987	Zarz. nr 23/87 Dz. Urz. Woj. Kielce
5.	164	Głaz narzutowy o obwodzie 7,5 m	Janik, ul. Sosnowa 10	1987	Zarz. nr 23/87 Dz. Urz. Woj. Kielce
6.	165	Głaz narzutowy	Wymysłów, ok. 300 m od krańca	1987	Zarz. nr 23/87 Dz. Urz. Woj.

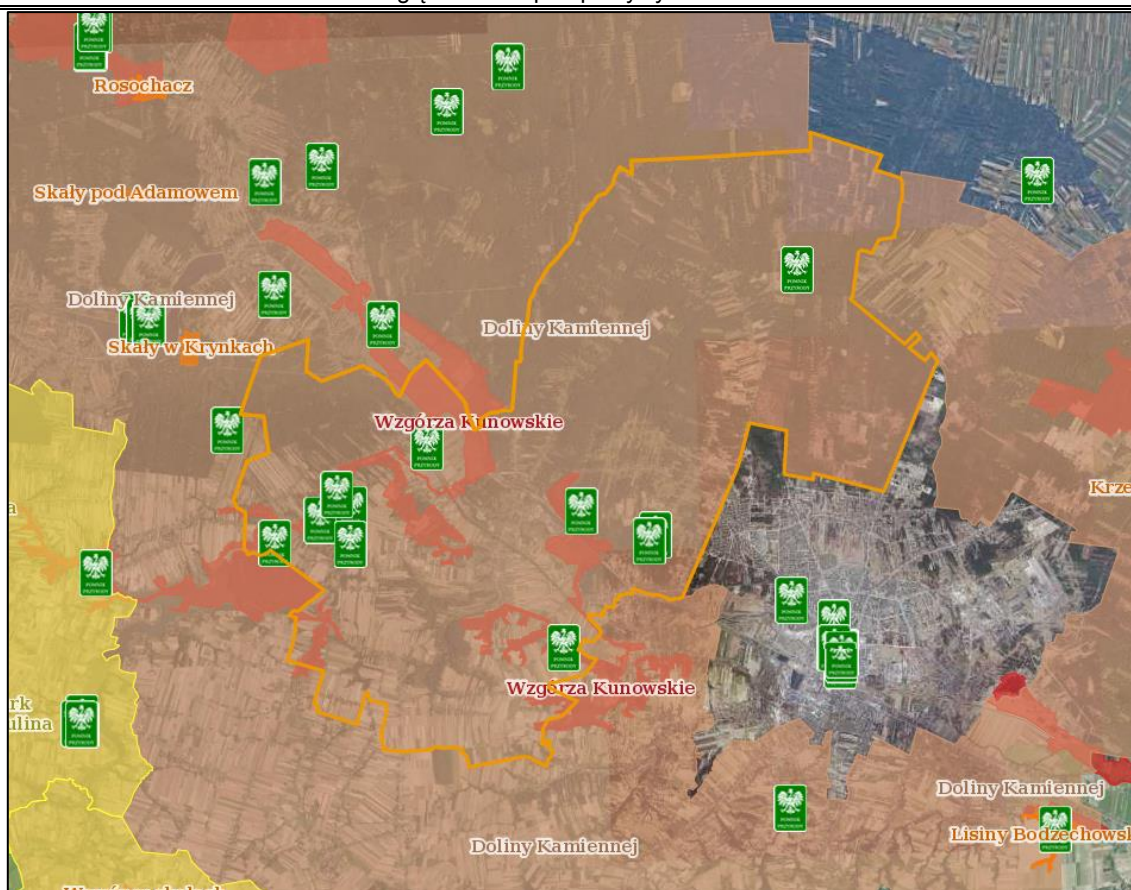
Prognoza oddziaływania na środowisko  
Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Kunów na lata 2022-2025  
z uwzględnieniem perspektywy do roku 2030

		o obwodzie 4,6 m	zwartej zabudowy		Kielce
7.	166	Głaz narzutowy o obwodzie 4,3 m	Wymysłów, na wzniesieniu ok. 400 m od wsi	1987	Zarz. nr 23/87 Dz. Urz. Woj. Kielce
8.		Głaz narzutowy o obwodzie 7,9 m	Nietulisko Duże 30 (na terenie szkoły podstawowej)	2004	Uchwała Rady Miejskiej w Kunowie Nr XXII/162/04
9.		Lipa drobnolistna o obwodzie 558 cm	Nietulisko Duże, w sąsiedztwie posesji nr 224	2004	Uchwała Rady Miejskiej w Kunowie Nr XXII/162/04
10.		Lipa drobnolistna o obwodzie 524 cm	Prawęcín, w sąsiedztwie posesji nr 88	2004	Uchwała Rady Miejskiej w Kunowie Nr XXII/162/04
11.		Sosna zwyczajna o obwodzie 338 cm	Kurzacze, ok. 150 m za ostatnimi zabudowaniami (posesja nr 31)	2004	Uchwała Rady Miejskiej w Kunowie Nr XXII/162/04

Źródło: Raport o stanie gminy Kunów za 2021 rok

Na rycinie 3 przedstawiono obszary chronione na terenie Miasta i Gminy Kunów.





**Rycina 3.** Obszary chronione na terenie Miasta i Gminy Kunów

Źródło: <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

## Lasy

Powierzchnia lasów na terenie Miasta i Gminy Kunów w roku 2018 i 2019 wynosiła 5206 ha, natomiast w latach 2020 i 2021 – 5492 ha. Powierzchnia lasów na przestrzeni wskazanych lat zwiększyła się kosztem użytków rolnych.

Według regionalizacji przyrodniczo – leśnej lasy gminy położone są na terenie VI Krainy Małopolskiej w trzech dzielnicach przyrodniczo – leśnych:

- Dzielniczy Gór Świętokrzyskich, w mezoregionie Puszczy Świętokrzyskiej (Las Krynecki),
- Dzielniczy Radomsko – Iłżeckiej, w mezoregionie Przedgórze Iłżeckiego (Puszcza Iłżecka),
- Dzielniczy Wyżyny Środkowo – Małopolskiej, w mezoregionie Wyżyny Sandomierskiej.

Powierzchnia lasów prywatnych w 2018 r. i 2019 r. wynosiła 612 ha, natomiast od 2020 r. – 696 ha.

Nadzór nad lasami państwowymi sprawuje Nadleśniczy Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski. Nadzór nad gospodarką leśną w lasach prywatnych od 2022 r. prowadzi Starosta Ostrowiecki. Gospodarka leśna prowadzona jest wg:

- Uprozczonego planu urządzania lasów i inwentaryzacji stanu lasów należących do miasta i gminy Kunów (dla poszczególnych sołectw) na okres od 01.01.2015 do 31.12.2024r.
- Uprozczonego planu urządzania lasów i inwentaryzacji stanu lasów należących do osób fizycznych w mieście i gminie Kunów na okres 01.01.2015 do 31.12.2024r.
- Plan urządzania lasów państwowych

Miasto i Gmina Kunów leży na obszarze następujących jednostek organizacyjnych Nadleśnictwa: leśnictwo Jeleniec, leśnictwo Janik, leśnictwo Sadłowizna, leśnictwo Zwierzyniec oraz części leśnictw Sudół, Połągiew, Krynki.

Lasy państwowe tworzą duże zwarte powierzchnie w północnej i północnozachodniej części gminy (Kurzacze, Kolonia Inwalidzka, Janik, Miłkowska Karczma, Doły Biskupie). Lasy prywatne zajmują niewielkie rozproszone powierzchnie w pozostałej części gminy.

Północną część gminy stanowią tereny zalesione, lasy państwowe. Lasy w gminie są głównie lasami gospodarczymi. Spełniają one funkcje produkcyjną, rekreacyjną oraz również ochronną (dla gleb podlegających erozji), w okolicach rzek i miasta Ostrowca Świętokrzyskiego zalesienia pełnią rolę wodochronną. Pełnią one również funkcje krajobrazową oraz glebochronną dla gleb podlegających erozji. W obrębie miasta powierzchnie leśne reprezentowane są głównie przez lasy prywatne. W obrębie miasta brak jest większych zespołów leśnych. Największe występują w południowej części miasta w rejonie Bukowskiej Góry oraz na północ do torów kolejowych. W pozostałej części występują niewielkie skupiska drzew i krzewów, często śródpolne. Lasy i skupiska drzew i krzewów mają duże znaczenie ochronne glebochronne i wodochronne, a także krajobrazowe.

Gmina i miasto Kunów leży w zasięgu występowania (wg Szafera) następujących gatunków drzew: buk zwyczajny (*Fagus sylvatica*), jodła pospolita (*Abies alba*), świerk pospolity (*Picea abies*)<sup>1</sup>.

W lasach państwowych głównymi typami siedliskowymi lasu są: bory mieszane świeże- 65%, lasy mieszane świeże-19%, bory świeże -13%. Gatunkami w nich występującymi są: sosna, dąb, brzoza, olsza, modrzew, buk, jodła ze znaczą przewagą sosny (92%).

**Tabela 3.** Informacje dotyczące lasów administrowanych przez Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski w zakresie wycinki drzew i zalesiania w granicach administracyjnych miasta i gminy Kunów

Rok	Powierzchnia lasów nadleśnictwa w granicach adm. Miasta i gminy	Drzewa wycięte w danym roku		Nasadzenia drzew w danym roku	
		powierzchnia [ha]	masa [m <sup>3</sup> ]	powierzchnia [ha]	liczba [tys. szt.]
2019	4 367 9886	331,49	23 008,41	48,62	350,51
2020	4 366 3167	331,26	18 194,46	55,74	371,22
2021	4 364 7920	347,55	18 161,05	45,81	274,00

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski

<sup>1</sup> Nie były brane pod uwagę drzewa obejmujące swoim zasięgiem całą powierzchnię Polski jak np. sosna zwyczajna (*Pinus sylvestris*), która występuje w całym kraju.





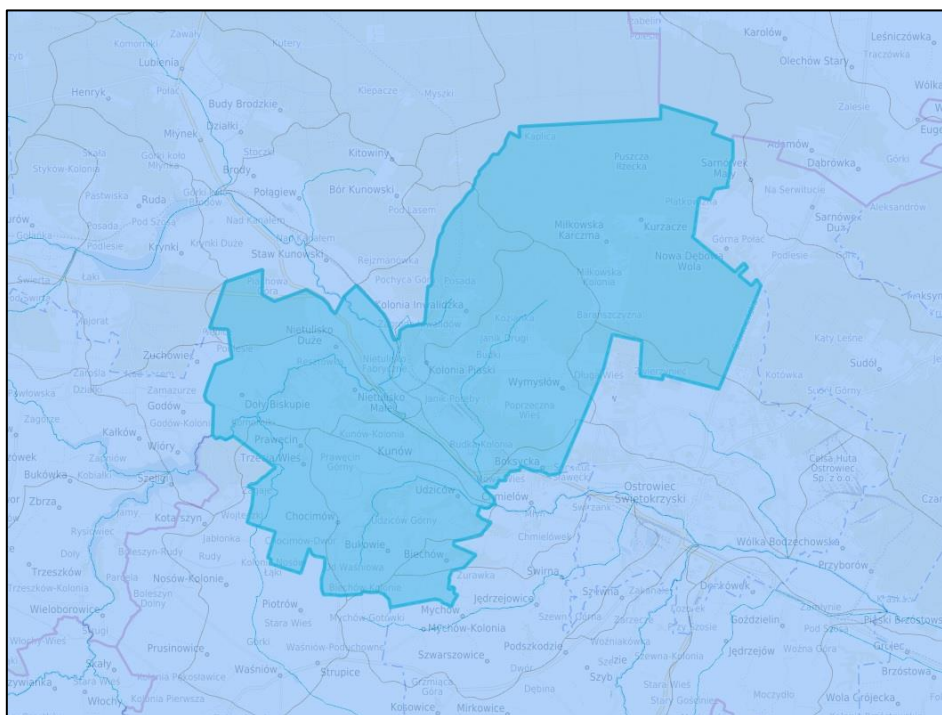
doliny cieków, często o nieciągłym przerywanym biegu, są formami urzeźbienia terenu stanowiącymi wielki walor atrakcyjności gminy dla rekreacji i turystyki.

Zbiorników wodnych powierzchniowych jest mało i w zasadzie ograniczają się do wyrobisk eksploatacji surowców budowlanych oraz do dolin głównych cieków. W najbliższym sąsiedztwie gminy – na pograniczu gmin Pawłów i Waśniów znajduje się zbiornik retencyjny Wióry, zlokalizowany na rzece Świślinie o pojemności 31,5 mln m<sup>3</sup>, z zaporą o wysokości 21m. Na rzece Kamiennej poza obszarem gminy występuje również zbiornik „Jezioro” Brodzkie w Brodach Iłżeckich o pow. 261 ha i pojemności ponad 7mln m<sup>3</sup>, pełniący również funkcję przeciw powodziową i rekreacyjną. Mniejsze przepływowe zbiorniki wodne istnieją w Starachowicach na Kamiennej („Jezioro” Pasternik- 48,7ha) oraz na Lubiance (34,2 ha), Kamionce w Rejowie (27,4 ha) i Suchedniowie (22,5ha). Ważne znaczenie dla retencji obszaru mają również znajdujące się w dolinach cieków łąki i tereny podmokłe, które winny być chronione z uwagi na ich wysokie walory przyrodnicze i znaczną bioróżnorodność. W latach 90-tych minionego stulecia Polska przyjęła konwencję Ramsarską, która zobowiązuje ją do ochrony walorów przyrodniczych takich obszarów, szczególnie zaś tych, które stanowią siedliska dla ptactwa wodno-błotnego.

Na terenie gminy Kunów, na rzekach Kamienna i Świślina prowadzony jest krajowy monitoring jakości wód powierzchniowych. Badania z 2018 roku wykazały, iż zarówno rzeka Kamienna jak i Świślina charakteryzują się złym stanem wód.

Na terenie gminy Kunów, na rzekach Kamienna i Świślina prowadzony jest krajowy monitoring jakości wód powierzchniowych. Badania z 2018 roku wykazały, iż zarówno rzeka Kamienna jak i Świślina charakteryzują się złym stanem wód.

#### Jakość wód powierzchniowych



**Rycina 5.** Obszar Miasta i Gminy Kunów na tle jednolitych części wód powierzchniowych.

Źródło: <https://ostrowiecki.e-mapa.net/>

Na podstawie Mapy Podziału Hydrograficznego Polski (2010), teren lokalizacji Miasta i Gminy Kunów jest położony w:

- ⇒ rejonie wodnym Środkowej Wisły, w obszarze Dorzecza Wisły, zlewniach elementarnych: Modła do dopł. spod Swarszowic (p), Dopływ spod Bukowia do dopł. spod Chocimowa (l), Dopływ spod Bukowia od dopł. spod Chocimowa do ujścia, Dopływ spod Chocimowa, Węgierka, Kamienna od Dunaju do dopł. spod Bukowia (p), Kamienna od Świśliny do Dunaju (l), Kamienna od dopł. spod Bukowia do Modły (p), Kamienna od dopł. spod Smug do Świśliny (p), Świślina od Węgierki do ujścia, Świślina od dopł. z Godowa do Węgierki (p), Świślina od zapory zb. Wióry do dopł. z Godowa (l), Dunaj, Kamienna od dopł. spod Boru Kunowskiego do dopł. spod Smug (l), Dopływ z Godowa, Dopływ spod Smug, Dopływ z Ostrowca-Rzeczek, Bezpośrednia zlewnia zb. Brody Łżeckie, Stare koryto w Stokach Starych.

Miasto i Gmina Kunów znajduje się w obszarze zlewni jednolitych części wód powierzchniowych: Węgierka, Dopływ spod Bukowia, Modła, Kamienna od Świśliny do Przepaści, Świślina od Pokrzywianki do ujścia, Kamienna od Zb. Brody Łżeckie do Świśliny, Dopływ spod Smug, Dunaj, Dopływ z Ostrowca-Rzeczek, Starorzecze w Stokach Starych, Zb. Brody Łżeckie.

**Tabela 4.** Informacje dotyczące Jednolitych Części Wód Powierzchniowych występujących na obszarze Miasta i Gminy Kunów

Jednolita Część Wód Powierzchniowych JCWP			Ocena	
Europejski kod JCWP	Nazwa	Status ostatecznie wyznaczony	Stanu	Ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych
PLRW2000623486	Węgierka	Naturalna część wód	zły	zagrożona
PLRW200062349149	Dopływ spod Bukowia	Naturalna część wód	zły	zagrożona
PLRW200062349169	Modła	Naturalna część wód	zły	niezagrożona
PLRW200010234939	Kamienna od Świśliny do Przepaści	Naturalna część wód	zły	zagrożona
PLRW2000923489	Świślina od Pokrzywianki do ujścia	Silnie zmieniona część wód	dobry	niezagrożona
PLRW2000823479	Kamienna od Zb. Brody Łżeckie do Świśliny	Naturalna część wód	zły	zagrożona
PLRW2000623476	Dopływ spod Smug	Naturalna część wód	zły	niezagrożona
PLRW20006234912	Dunaj	Naturalna część wód	zły	zagrożona
PLRW20006234932	Dopływ z Ostrowca-Rzeczek	Silnie zmieniona część wód	zły	zagrożona
PLRW20006234954	Starorzecze w Stokach Starych	Naturalna część wód	zły	zagrożona



Prognoza oddziaływania na środowisko  
Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Kunów na lata 2022-2025  
z uwzględnieniem perspektywy do roku 2030

PLRW2000823459	Zb. Brody Iłżeckie	Silnie zmieniona część wód	zły	zagrożona
----------------	--------------------	----------------------------	-----	-----------

Źródło: [https://wody.isok.gov.pl/imap\\_kzgw/?gmap=gpPGW](https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gmap=gpPGW)

Realizacja założeń Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Kunów nie będzie miała znaczącego wpływu na możliwości nieosiągnięcia celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.

Na terenie gminy Kunów, na rzekach Kamienna i Świślina prowadzony jest krajowy monitoring jakości wód powierzchniowych. Badania z 2018 roku wykazały, iż zarówno rzeka Kamienna jak i Świślina charakteryzują się złym stanem wód.

**Tabela 5.** Ocena JCW w 2018 roku

Nazwa ocenianej jcw	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	STAN/POTENCJAŁ EKOLOGICZNY	STAN CHEMICZNY	STAN WÓD
Kamienna od Zb. Brody Iłżeckie do Świśliny	Kamienna - Nietulisko	słaby stan ekologiczny	poniżej stanu dobrego	zły
Świślina od Pokrzywianki do ujścia	Świślina - Nietulisko	Umiarkowany potencjał ekologiczny	poniżej stanu dobrego	zły

Źródło: STAN ŚRODOWISKA W WOJEWÓDZTWIE ŚWIĘTOKRZYSKIM RAPORT 2020

Głównym źródłem zanieczyszczeń wód powierzchniowych są nieoczyszczone ścieki komunalne, spływy powierzchniowe z terenów rolniczych i komunikacyjnych oraz dopływ zanieczyszczonych wód spoza terenu gminy.

#### Wody podziemne

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

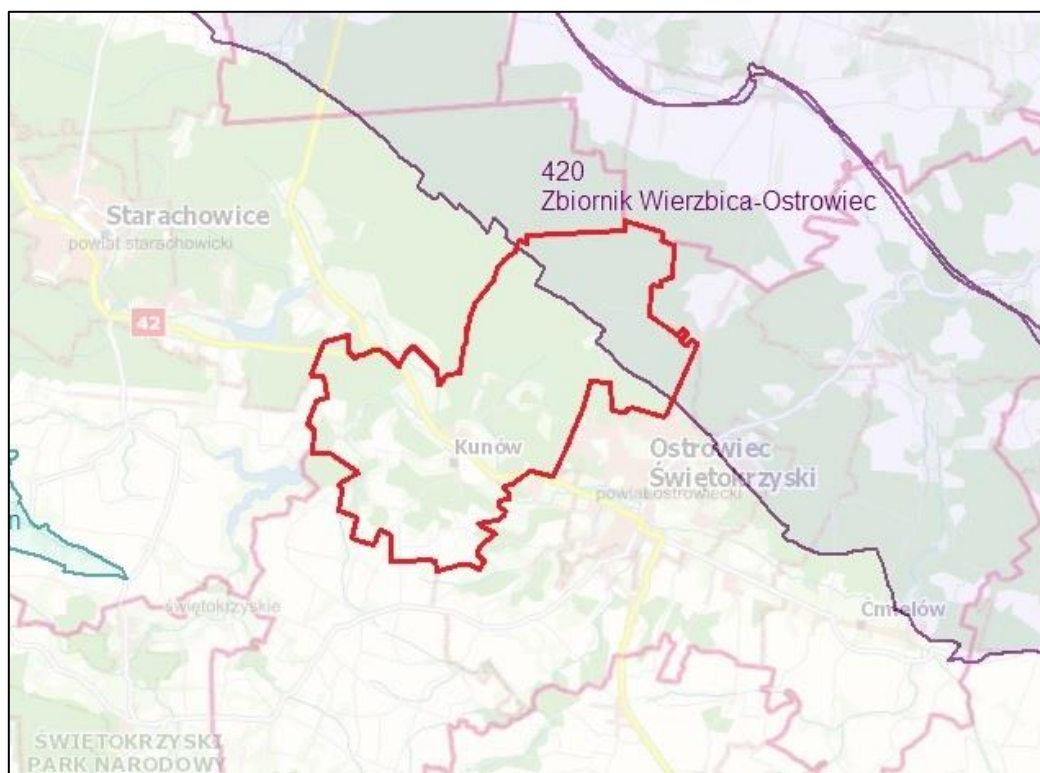
- 1) Strefę obejmującą GZWP nr 420 Wierzbica- Ostrowiec Świętokrzyski z wodami poziomu jurajskiego: środkowego i górnego, posiadającego dokumentację hydrogeologiczną. Zbiornik znajduje się w północno-wschodniej części gminy, znajdują się w nim wody porowo- szczelinowe i szczelinowe. Poziom środkowo i górnio-jurajski, w którym znajduje się zbiornik zbudowany z piaskowców. Wydajność studni wierconych wynosi kilkadziesiąt m<sup>3</sup>/h. Wydajność pojedynczych studni dochodzi do 200 m<sup>3</sup>/h. Jego powierzchnia wynosi 659 km<sup>2</sup>, a powierzchnia dodatkowego obszaru zasilania 174 km<sup>2</sup>. Zatwierdzone lub ustalone dla ujęć zasoby wody podziemnej na obszarze tego zbiornika wynoszą ogółem 6462,9 m<sup>3</sup>/h. (wg Dokumentacji Hydrogeologicznej Zbiornika Wód Podziemnych Wierzbica – Ostrowiec). Głębokość zalegania warstw wodonośnych wynika z lokalizacji zbiornika w rejonie jury górnej gdzie występują spękane i skrasowiałe wapienie skaliste, płytowe, organodetrytyczne oksfordu o miąższości na terenie gminy do ok. 100 m. Pod nimi występują wodonośne utwory jury środkowej. Obowiązuje zatwierdzony w

2016r. przez Ministra Środowiska dodatek do „Dokumentacji hydrogeologicznej Zbiornika Wód Podziemnych Nr 420 Wierzbica – Ostrowiec” określający warunki hydrogeologiczne GZWP 420.

- 2) Strefa użytkowych zbiorników wód podziemnych UZWP związanymi z: piaskowcami dolno – jurajskimi, w których występują wody porowo – szczelinowe oraz piaskowcami triasowymi i permskimi, marglami, wapieniami i dolomitami oraz czwartorzędowymi piaskami, żwirami rzecznyymi w dolinie rzeki Kamiennej, w których występują wody porowe, obejmuje pozostała część gminy. Wydajność studni wierconych ujmujących wody poziome czwartorzędowego wynosi kilka, kilkanaście m<sup>3</sup>/h. Wydajność studni ujmujących wody poziome dolno – jurajskiego i triasowego wynosi od kilku do 100 m<sup>3</sup>/h.

Wody podziemne należy przeznaczać wyłącznie do celów konsumpcyjnych dla zaopatrzenia ludności, dla celów przemysłowych winny być wykorzystywane wody powierzchniowe.

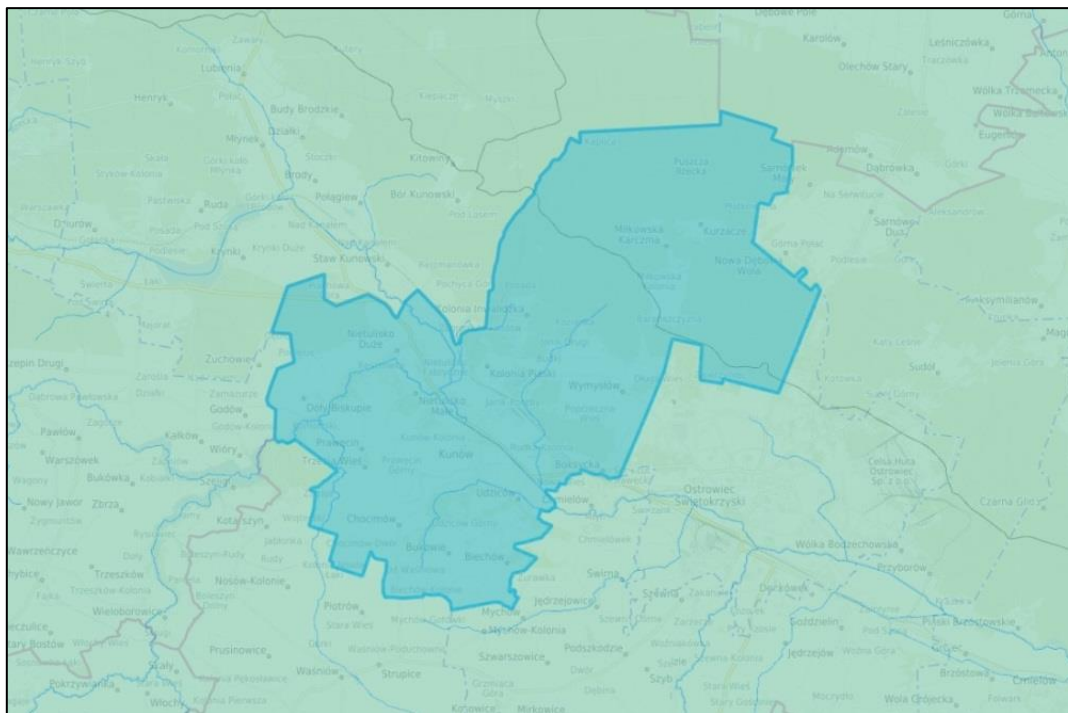
Na całym obszarze ochronnym GZWP nr 420 (Wierzbica - Ostrowiec Świętokrzyski) obowiązują zapisy i zalecenia wynikające z dokumentacji pn.: „Dokumentacja Hydrogeologiczna Zbiornika Wód Podziemnych Wierzbica -Ostrowiec” wraz z zatwierdzonym w 2016r. przez Ministra Środowiska dodatek do „Dokumentacji hydrogeologicznej Zbiornika Wód Podziemnych Nr 420 Wierzbica – Ostrowiec”.



**Rycina 6.** Główny Zbiornik Wód Podziemnych (GZWP) na terenie Gminy Kunów

Źródło: [epsh.pgi.gov.pl/epsh](http://epsh.pgi.gov.pl/epsh)

Jakość wód podziemnych



**Rycina 7.** Obszar Miasta i Gminy Kunów na tle jednolitych części wód podziemnych

Źródło: <https://ostrowiecki.e-mapa.net/>

**Tabela 5.** Informacje dotyczące Jednolitych Części Wód Podziemnych występujących na obszarze Miasta i Gminy Kunów

Jednolita Część Wód Podziemnych JCWPd	Nazwa	Ocena stanu		Ocena ryzyka nieosiągnięcia dobrego stanu
		ilościowego	chemicznego	
Europejski kod JCWPd PLGW2000102	102	dobry	słaby	zagrożona
PLGW2000103	103	dobry	dobry	niezagrożona

Źródło: [https://wody.isok.gov.pl/imap\\_kzgw/?gmap=gpPGW](https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gmap=gpPGW)

Stan ilościowy wód podziemnych w obrębie JCWPd PLGW2000102 oceniono jako dobry, natomiast stan chemiczny jako zły. W obrębie JCWPd PLGW2000103 zarówno stan ilościowy jaki chemiczny oceniono jako dobry.

Realizacja założeń Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Kunów nie będzie miała znaczącego wpływu na możliwości nieosiągnięcia celów środowiskowych dla jednolitych części wód podziemnych zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.

Na terenie województwa świętokrzyskiego w 2018 roku wykonano badania stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych w 24 punktach sieci krajowej w ramach monitoringu operacyjnego, którym obejmuje się jednolite części wód podziemnych uznane za zagrożone niespełnieniem określonych dla nich



celów środowiskowych. Na terenie powiatu ostrowieckiego badania wykonano w 2 punktach, jednak żaden z nich nie znalazł się w granicach gminy Kunów.

Na obszarze jednolitych części wód podziemnych obejmujących swym zasięgiem gminę Kunów (JCWPd 102 oraz JCWPd 103) zostało zlokalizowanych 7 punktów należący do sieci krajowej w woj. świętokrzyskim, umiejscowionych w JCWPd nr 102.

**Tabela 6. Ocena jakości wód podziemnych, 2018**

Numer otworu	Miejscowość Gmina	JCWPd	Stratygrafia	Klasa jakości wody w punkcie w roku 2018
327	Sieradowice Pierwsze Bodzentyn	102	D2 Dewon	II
1379	Marcinków Wąchock	102	Q Czwartorzęd	IV
2038	Stary Bostów Pawłów	102	O+S Ordowik+Sylur	III
412	Skarżysko - Kam Skarżysko - Kam	102	T2 Trias	II
2324	Mroczków Bliżyn	102	Q Czwartorzęd	V
1011	Smyków Ćmielów	102	D2 Dewon	IV
1911	Strupice Waśniów	102	J3 Jura	V

Źródło: [https://kielce.pios.gov.pl/content/raporty/wod\\_podz/2019/podziemne.pdf](https://kielce.pios.gov.pl/content/raporty/wod_podz/2019/podziemne.pdf)

Według informacji zawartych w Raporcie o stanie gminy Kunów za 2021 rok, jakość wód podziemnych jest średnia i dobra – przeważają klasy Ib i II, które spełniają wymagania norm wody pitnej. Źródłem zanieczyszczeń wód podziemnych są infiltrujące wody opadowe z terenów rolniczych i przecieki z nieszczelnych instalacji kanalizacyjnych.

### Gleby

Warunki glebowe na terenie Miasta i Gminy Kunów są zróżnicowane. W części południowej na wysoczyźnie lessowej i w obrębie doliny rzeki Kamiennej występują gleby bardzo urodzajne. W części północnej obszaru, na wysoczyźnie polodowcowej, występują gleby słabe, zaliczane do kompleksów o niskiej i bardzo niskiej przydatności rolniczej. Ogólna powierzchnia użytków rolnych wynosi 5614 ha.

Według danych uzyskanych w Urzędzie Miasta i Gminy Kunów klasyfikacja użytków rolnych przedstawia się następująco:

**Tabela 7.** Klasyfikacja użytków rolnych w Mieście i Gminie Kunów w 2021 roku

Klasa	Powierzchnia [ha] w gminie		
	Grunty orne	Użytki zielone	Użytki rolne razem
I	47	-	47
II	478	-	478
IIIa	1518	94	2004
IIIb	392		
IVa	551	189	1154
IVb	414		
V	816	146	962
VI	833	136	969
<b>razem</b>	<b>5049</b>	<b>565</b>	<b>5614</b>

Gmina nie posiada opracowań z zakresu ochrony gleb. Nie są również prowadzone badania jakościowe gleb.

### Powietrze

W gminie Kunów nie jest prowadzony monitoring stanu zanieczyszczenia powietrza. W województwie świętokrzyskim wydzielone są dwie odrębne strefy, dla których dokonuje się oceny jakości powietrza: miasto Kielce oraz strefa świętokrzyska, która obejmuje pozostałą część województwa. Gmina Kunów znajduje się obecnie w strefie świętokrzyskiej.

Poniżej w tabeli przedstawiono wyniki pomiarów powietrza w strefie świętokrzyskiej w roku 2021 - ocena ze względu na ochronę zdrowia ludzi.

**Tabela 8.** Wyniki pomiarów powietrza w strefie świętokrzyskiej w roku 2021

Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń											
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	O <sub>3</sub>	PM 10	PM 2,5	Pb	As	Cd	Ni	BaP
PL 2602												
<b>2021</b>	A	A	A	A	A <sup>3</sup>	C	C1 <sup>4</sup>	A	A	A	A	C

Źródło: ROCZNA OCENA JAKOŚCI POWIETRZA W WOJEWÓDZTWIE ŚWIĘTOKRZYSKIM raport wojewódzki za rok 2021

Podsumowując wyniki oceny rocznej i klasyfikacji strefy świętokrzyskiej dla kryterium ochrony zdrowia ludzi, strefa uzyskała klasę C z powodu przekroczeń poziomu dopuszczalnego określonego dla pyłu

<sup>3</sup> Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, strefa uzyskała klasę D2

<sup>4</sup> Dla pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> – poziom dopuszczalny I faza, strefa uzyskała klasę A

zawieszono PM10 dla stężeń 24-godzinnych oraz przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pył zawieszony PM10.

W przypadku pyłu zawieszono PM2,5 przekroczenia poziomu dopuszczalnego w klasyfikacji podstawowej (faza II) skutkowało nadaniem strefie klasy C1. Dodatkowa klasyfikacja pod kątem zanieczyszczenia pyłem zawieszonym PM2,5 (poziom dopuszczalny określony dla fazy I) skutkowało nadaniem klasy A dla strefy świętokrzyskiej.

Przekroczenie poziomu celu długoterminowego określonego dla ozonu skutkowało nadaniem strefie świętokrzyskiej klasy D2.

Dla pozostałych zanieczyszczeń, z uwagi na dotrzymanie poziomu dopuszczalnego lub docelowego, strefie nadano status klasy A.

Sejmik Województwa Świętokrzyskiego Uchwałą Nr XXII/291/20 z dnia 29 czerwca 2020 r. określił Program ochrony powietrza dla województwa świętokrzyskiego wraz z planem działań krótkoterminowych. Realizacja zadań ujętych w Programie Ochrony Powietrza zaplanowana jest do roku 2026.

Miasto i Gmina Kunów zostało zaliczone do strefy świętokrzyskiej (Kod strefy: PL2602).

Celem Programu ochrony powietrza jest wskazanie przyczyn wystąpienia przekroczeń poziomów dopuszczalnych i docelowych dla pyłu zawieszono PM10, PM2,5 oraz benzo(a)pirenu, a następnie wskazanie działań naprawczych, które pomogą poprawić jakość powietrza w województwie świętokrzyskim.

W harmonogramie realizacji działań naprawczych wskazano zadania:

- Ograniczenie emisji z instalacji o małej mocy do 1 MW, w których następuje spalanie paliw stałych;
- Ograniczenie oddziaływania transportu drogowego poprzez wyprowadzenie ruchu tranzytowego poza tereny miejskie;
- Prowadzenie kontroli przestrzegania przepisów ograniczających używanie paliw lub urządzeń do celów grzewczych oraz zakazu spalania odpadów;
- Prowadzenie działań promocyjnych i edukacyjnych (ulotki, imprezy, akcje szkolne, audycje, konferencje) oraz informacyjnych i szkoleniowych.

Elementem programu jest Plan działań krótkoterminowych. W PDK ustala się działania mające na celu:

- zmniejszenie ryzyka wystąpienia przekroczeń poziomów dopuszczalnych, docelowych, informowania społeczeństwa lub alarmowych,
- ograniczenie skutków i czasu trwania zaistniałych przekroczeń.

PDK dla województwa świętokrzyskiego przygotowano dla pyłu zawieszono PM10 i PM2,5 oraz benzo(a)pirenu i ozonu. W PDK działania zostały podzielone na:

- działania operacyjne mające na celu ograniczenie wielkości emisji ze źródeł na obszarach objętym PDK,
- działania informacyjne i prewencyjne mające na celu ostrzeżenie przed negatywnym wpływem jakości powietrza na zdrowie mieszkańców.

Miasto i Gmina Kunów posiada Strategię Rozwoju Miasta i Gminy Kunów na lata 2015 -2020, Projekt Strategii Rozwoju Miasta i Gminy Kunów na lata 2021 - 2030, Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta i Gminy Kunów na lata 2016 – 2020 oraz Projekt Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta i Gminy Kunów do roku 2030. Są to dokumenty strategiczne, mające wpływ na lokalną gospodarkę ekologiczną i energetyczną. Bezpośrednim zamierzeniem PGN jest rozwój gospodarki niskoemisyjnej na terenie miasta i

gminy Kunów prowadzącej do ograniczenia zużycia energii, zmniejszenia emisji zanieczyszczeń i wzrostu wykorzystania OZE w produkcji energii.

### Hałas

Miasto i gmina Kunów nie należą do aglomeracji o liczbie powyżej 100 tys. w związku z tym nie należy do jej obowiązków przeprowadzania oceny akustycznej. Hałas komunikacyjny stanowi największy procent uciążliwości akustycznej, składa się na niego szereg czynników jak: natężenie ruchu, płynność ruchu, średnia prędkość pojazdów i ich stan techniczny, udział pojazdów ciężkich i hałaśliwych, rodzaj i stan nawierzchni oraz pochylenie podłużne drogi, luku. W gminie zagrożenie hałasem komunikacyjnym obejmuje obszar położony wzdłuż drogi krajowej nr. 9 oraz linii kolejowej Skarżysko – Kamienna – Rozwadów.

W 2018 r. na zlecenie GDDKiA sporządzone zostały "Mapy akustyczne dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie". Opracowanie obejmuje odcinki dróg krajowych na terenie województwa świętokrzyskiego o natężeniu ruchu SDR powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie. Miasto i Gmina Kunów znalazło się w zasięgu obszaru analizy odcinków Drogi krajowej nr 9:

- LUBIENIA-RUDNIK;
- RUDNIK-OSTROWIEC ŚW /Boksycka/;
- OSTROWIEC ŚW. /PRZEJŚCIE 1-ul. Zagłoby/

**Tabela 9.** Zestawienie liczby lokali eksponowanych na hałas emitowany przez wybrane odcinki drogi krajowej nr 9, oddziałujące akustycznie na tereny powiatów województwa świętokrzyskiego, w przedziałach stref emisji dla wskaźnika  $L_{DWN}$

Powiat ID odcinka	Nr drog i	Nazwa odcinka	Liczba lokali mieszkalnych eksponowanych na hałas w przedziałach stref emisji dla wskaźnika $L_{DWN}$				
			55 ÷ 60 dB	60 ÷ 65 dB	65 ÷ 70 dB	70 ÷ 75 dB	powyżej 75 dB
<b>ostrowiecki</b>							
13_21504	9	LUBIENIA-RUDNIK	0	0	0	0	0
13_21505	9	RUDNIK-OSTROWIEC ŚW /Boksycka/	200	94	98	42	1
13_21506	9	OSTROWIEC ŚW. /PRZEJŚCIE 1-ul. Zagłoby/	121	59	31	8	2

Źródło: Mapy akustyczne dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie Województwo Świętokrzyskie /część nr 13/

**Tabela 10.** Zestawienie liczby osób ekspozowanych na hałas emitowany przez wybrane odcinki drogi krajowej nr 9, oddziałujące akustycznie na tereny powiatów województwa świętokrzyskiego, w przedziałach stref emisji dla wskaźnika  $L_{DWN}$

Powiat ID odcinka	Nr drog i	Nazwa odcinka	Liczba mieszkańców ekspozowanych na hałas w przedziałach stref emisji dla wskaźnika $L_{DWN}$				
			55 ÷ 60 dB	60 ÷ 65 dB	65 ÷ 70 dB	70 ÷ 75 dB	powyżej 75 dB
<b>ostrowiecki</b>							
13_21504	9	LUBIENIA- RUDNIK	0	0	0	0	0
13_21505	9	RUDNIK- OSTROWIEC ŚW /Boksycka/	622	291	306	131	3
13_21506	9	OSTROWIEC ŚW. /PRZEJŚCIE 1- ul. Zagłoby/	346	169	86	22	6

Źródło: Mapy akustyczne dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie Województwo Świętokrzyskie /część nr 13/

**Tabela 11.** Zestawienie liczby lokali ekspozowanych na hałas emitowany przez wybrane odcinki drogi krajowej nr 9, oddziałujące akustycznie na tereny powiatów województwa świętokrzyskiego, w przedziałach stref emisji dla wskaźnika  $L_N$

Powiat ID odcinka	Nr drog i	Nazwa odcinka	Liczba mieszkańców ekspozowanych na hałas w przedziałach stref emisji dla wskaźnika $L_N$				
			55 ÷ 60 dB	60 ÷ 65 dB	65 ÷ 70 dB	70 ÷ 75 dB	powyżej 75 dB
<b>ostrowiecki</b>							
13_21504	9	LUBIENIA- RUDNIK	0	0	0	0	0
13_21505	9	RUDNIK- OSTROWIEC ŚW /Boksycka/	160	79	87	16	0
13_21506	9	OSTROWIEC ŚW. /PRZEJŚCIE 1- ul. Zagłoby/	96	52	15	6	1

Źródło: Mapy akustyczne dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie Województwo Świętokrzyskie /część nr 13/

**Tabela 12.** Zestawienie liczby lokali ekspozycyjnych na hałas emitowany przez wybrane odcinki drogi krajowej nr 9, oddziałujące akustycznie na tereny powiatów województwa świętokrzyskiego, w przedziałach stref imisji dla wskaźnika  $L_N$

Powiat ID odcinka	Nr drog i	Nazwa odcinka	Liczba mieszkańców ekspozycyjnych na hałas w przedziałach stref imisji dla wskaźnika $L_N$				
			55 ÷ 60 dB	60 ÷ 65 dB	65 ÷ 70 dB	70 ÷ 75 dB	powyżej 75 dB
<b>ostrowiecki</b>							
13_21504	9	LUBIENIA- RUDNIK	0	0	0	0	0
13_21505	9	RUDNIK- OSTROWIEC ŚW /Boksycka/	498	246	271	50	0
13_21506	9	OSTROWIEC ŚW. /PRZEJŚCIE 1- ul. Zagłoby/	275	148	42	16	3

*Źródło: Mapy akustyczne dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie Województwo Świętokrzyskie /część nr 13/*

### Pole elektromagnetyczne

W roku 2017 Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Kielcach przeprowadził pomiary natężenia promieniowania elektromagnetycznego. Jeden z punktów pomiarowych ulokowany został w Kunowie, przy skrzyżowaniu ul. Słowackiego i Langiewicza, gdzie wartość pomiaru PEM wyniosła 0,27 V/m.

**Tabela 13.** Wyniki pomiarów monitoringowych poziomów PEM w środowisku w 2017 roku<sup>5</sup>

Lp.	Lokalizacja punktu pomiarowego	Średnia arytmetyczna zmierzonych wartości skutecznych natężeń PEM	Średnia arytm. z uśrednionych wartości natężeń PEM dla danego obszaru usytuowania województwa V/m
		V/m	V/m
miasta o liczbie mieszkańców poniżej 50 tys.			
5	Kunów, skrzyżowanie ul. Słowackiego i Langiewicza	0,27	0,26

W roku 2020 pomiary monitoringu pól elektromagnetycznych przeprowadzono w 45 punktach na terenie woj. świętokrzyskiego. Jeden z punktów pomiarowych został zlokalizowany w Kunowie, przy skrzyżowaniu ul. Słowackiego i Langiewicza, gdzie wynik pomiaru wyniósł 0,1 V/m<sup>6</sup>.

<sup>5</sup> STAN ŚRODOWISKA W WOJEWÓDZTWIE ŚWIĘTOKRZYSKIM RAPORT 2020

<sup>6</sup> Ocena poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w roku 2020 w województwie świętokrzyskim

## Gospodarka odpadami

Na terenie Miasta i Gminy Kunów w 2021 roku odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych zajmowało Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych FART-BIS Sp. z o.o. Kielce ul. Ściegiennego 268a, które zostało wyłonione w drodze przetargu nieograniczonego.

Odpady komunalne z nieruchomości niezamieszkałych odbierane są przez następujące podmioty:

1. REMONDIS Sp. z o.o. Oddział w Ostrowcu Św., 27-400 Ostrowiec Św., ul. A. Hedy ps. "Szary" 13 A
2. MEDAX Zdzisław Mozal i Leszek Naumiuk Spółka Jawna, 27-400 Ostrowiec Św., ul. Żeromskiego 37
3. Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Mirosław Olejarczyk, 26-008 Górno, Wola Jachowa 94a
4. Zakład Gospodarki Komunalno-Mieszkaniowej w Kunowie, 27-415 Kunów ul. Warszawska 45

## Ilość odebranych odpadów komunalnych

**Tabela 14.** Masa odpadów komunalnych wytworzonych i odebranych z terenu gminy Kunów w latach 2020-2021

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]	
		2020	2021
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	108,150	74,877
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	27,960	297,540
15 01 04	Opakowania z metali	0,000	25,9256
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	175,918	10,090
15 01 07	Opakowania ze szkła	192,690	149,550
16 01 03	Zużyte opony	39,430	31,100
20 01 01	Papier i tektura	0,000	0,680
20 01 02	Szkło	0,000	9,680
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	28,840	0,000
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	4,980	2,163
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,011	0,000
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,300	0,000
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	7,460	2,320
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 21 01 35	2,360	4,179
20 01 39	Tworzywa sztuczne	46,440	13,120
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	69,040	179,940
20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	1038,752	1047,840
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	31,340	24,820



Prognoza oddziaływania na środowisko  
Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Kunów na lata 2022-2025  
z uwzględnieniem perspektywy do roku 2030

20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	205,320	159,440
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	71,620	82,080
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	105,780	13,480
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	78,880	17,860
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,200	26,000
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	4,880	4,880
<b>SUMA</b>		<b>2 240,351</b>	<b>2 172,6846</b>

W związku z nowelizacją ustawy o odpadach uchylone zostały przepisy dot. regionalizacji gospodarowania odpadami komunalnymi. Od 2020 roku funkcje regionalnych zakładów zagospodarowania odpadów przejęły instalacje komunalne wpisane na listę instalacji prowadzonej przez Marszałka województwa.

Na terenie gminy znajduje się instalacja komunalna prowadzona przez Zakład Unieszkodliwiania Odpadów „Janik” Sp. z o.o. Janik ul. Borowska 1, 27-415 Kunów, w skład której wchodzi:

- 1) instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych,
- 2) instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów,
- 3) instalacja do składowania odpadów.

W związku z powyższym wszystkie zmieszane (niesegregowane) odpady komunalne, bioodpady stanowiące odpady komunalne oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych zagospodarowywane są w/w instalacji.

W 2021 roku cały strumień zmieszanych odpadów komunalnych został zagospodarowany w procesie R12 wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11. W wyniku procesu mechaniczno-biologicznej obróbki odpadów komunalnych (proces D8) wytworzono ogółem i przeznaczono do składowania 713,557 Mg odpadów<sup>7</sup>.

#### **Punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK)**

Punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) usytuowany jest na bazie Zakładu Gospodarki Komunalno-Mieszkaniowej w Kunowie ul. Partyzantów 47.

Do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych mieszkańcy nieruchomości zamieszkałych mogli dostarczyć zebrane w sposób selektywny następujące rodzaje odpadów:

- papier, tektura
- szkło
- tworzywa sztuczne

<sup>7</sup> Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta i Gminy Kunów za rok 2021

- przeterminowane leki
- zużyte baterie i akumulatory
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
- meble i inne odpady wielkogabarytowe
- odpady budowlane i rozbiórkowe
- zużyte opony
- odzież i tekstylia
- odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek
- inne komunalne odpady niebezpieczne wskazane w katalogu odpadów określonym w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 1923) pod kodem 20 - Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie.

Ponadto zużyte baterie można oddawać w szkołach podstawowych, Gminnym Centrum Informacji oraz w Urzędzie Miasta i Gminy w Kunowie, przeterminowane leki w aptece w Kunowie

#### **Wpływ działań planowanych w POŚ na środowisko**

Degradacja środowiska życia człowieka stanowi jeden z najważniejszych, jeśli nie najważniejszy problem współczesnego świata. Pogorszenie jakości środowiska, prowadzące do ograniczenia jego użyteczności, staje się problemem wielu obszarów. Aby ograniczyć zmiany stanu środowiska, zachodzące pod wpływem czynników antropogenicznych, należy w sposób właściwy prowadzić proces transformacji gospodarki w danym regionie uwzględniając ochronę istniejącego systemu ekologicznego oraz eliminować wszystkie zagrożenia mogące zakłócić jego funkcjonowanie. Przestrzeganie zasad ochrony i kształtowania struktur środowiskowych to istotny warunek dla osiągnięcia zrównoważonego rozwoju, będącego jednym z głównych celów polityki ekologicznej państwa i województwa.

Działania zaplanowane w Programie Ochrony Środowiska będą miały istotny i różnicowany wpływ na stan środowiska i możliwości ochrony jego walorów przyrodniczych. Całkowite bądź częściowe odstąpienie od realizacji celów zawartych w przedmiotowym dokumencie może skutkować wystąpieniem szeregu niekorzystnych zjawisk w większości komponentów środowiska i pogorszeniem się stanu środowiska przyrodniczego jako całości.

Kierunki i rodzaje działań w aspekcie rozwoju zrównoważonego będzie negatywnie wpływać na stan środowiska poprzez:

- utrzymanie się na stałym poziomie lub wzrost emisji pochodzącej z instalacji
- utrzymanie się na stałym poziomie lub wzrost zużycia surowców i energii w związku z eksploatacją instalacji w technikach tradycyjnych,
- utrwalanie postaw społecznych pozostających w sprzeczności z szerokorozumianą ochroną środowiska (brak poszanowania dóbr materialnych, przestrzeni oraz zasobów środowiska),

- dalszym uszczuplaniu terenów zielonych niezbędnych do ograniczenia podstawowych problemów miasta i gminy (emisja zanieczyszczeń do powietrza i hałasu),
- utrudnienie dostępu do podstawowych usług publicznych,
- emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego z nieefektywnego systemu powiązań infrastrukturalnych,
- emisji zanieczyszczeń do środowiska intensyfikowaną przez obecnie funkcjonującą infrastrukturę transportową, nie posiadającą często odpowiednich rozwiązań technicznych chroniących środowisko,
- utrzymywaniem się lub wzrostem poziomu hałasu w mieście i gminie,
- nieprawidłowego zagospodarowywania odpadów, szczególnie z sektora komunalnego,
- degradacji gleb i zasobów wodnych w wyniku niewłaściwie zorganizowanej i prowadzonej gospodarki rolnej,

zatem w konsekwencji może się to wiązać z:

- zanieczyszczeniami zasobów wodnych w związku ze wzrostem wytwarzania ścieków i ich niewłaściwym odprowadzaniem,
- zmniejszaniem się zasobów wodnych,
- postępującą degradacją gleb,
- degradacją walorów krajobrazowych,
- hałasem komunikacyjnym,
- pogorszeniem jakości życia mieszkańców.

Dobry stan środowiska stymulował będzie wzrost dynamiki rozwoju społeczno-gospodarczego, zachęci do inwestowania i osiedlania się. Natomiast postępująca degradacja może stanowić poważną barierę rozwoju regionu i uniemożliwić osiągnięcie założonych celów.

Jednak realizacja konkretnych działań naprawczych lub budowa nowych instalacji może przejściowo negatywnie oddziaływać na otoczenie. Z tego też względu należy zwrócić szczególną uwagę na procesy projektowania inwestycji, wybór technologii i przeprowadzenie bardzo dokładnej analizy oddziaływania na środowisko planowanej budowy. W trakcie projektowania inwestycji należy rozważyć różne warianty wykonania tej inwestycji, w tym warianty technologiczne i wybrać ten, który w najmniejszym stopniu będzie negatywnie oddziaływał na środowisko. Ponadto bardzo ważny będzie poziom merytoryczny wydawanych pozwoleń zintegrowanych, a na etapie eksploatacji właściwa kontrola i określony poziom systemów monitorowania i ich pracy.

Należy przy tym zadbać, aby na etapie budowy nowych instalacji podjąć takie działania i środki, które spowodują, że realizowany projekt w jak najmniejszym stopniu będzie oddziaływał na środowisko, a tym samym zdrowie ludzi.

**Wymienione argumenty jednoznacznie przemawiają za realizacją utworzonego Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Kunów. Brak realizacji założeń POŚ jest sprzeczny z zapisami Polityki Ekologicznej Państwa.**

## 5. Diagnoza stanu środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

Inwestycje potencjalnie znacząco wpływające na środowisko zlokalizowane są w różnych punktach miasta i gminy, stąd diagnoza stanu środowiska obszarów przez nieobjętych, również zawiera się we: wnioskach monitoringu stanu środowiska, w którego zakresie badano: powietrze, opady atmosferyczne, wody powierzchniowe i podziemne (rozdział 4).

Natomiast ewentualne znaczące negatywne oddziaływania na środowisko związane są z rozbudową, budową lub modernizacją: kanalizacji oraz budową i rozbudową dróg. Prace te obejmowałyby rejon terenów zabudowanych.

## 6. Identyfikacja, analiza i ocena oddziaływań generowanych zapisami projektu dokumentu na zasoby, twory i składniki przyrody, a także na cele ochrony przyrody wymienione w art. 2 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, oraz cele przedmioty i zakazy obowiązujące w odniesieniu do form ochrony przyrody i ich otulin.

Zgodnie z Art. 6. 1. ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody formami ochrony przyrody są:

1. parki narodowe,
2. rezerваты przyrody,
3. parki krajobrazowe,
4. obszary chronionego krajobrazu,
5. obszary Natura 2000,
6. pomniki przyrody,
7. stanowiska dokumentacyjne,
8. użytki ekologiczne,
9. zespoły przyrodniczo-krajobrazowe,
10. ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Na terenie gminy przewiduje się następujące zadania. Ich wpływ na cele ochrony przyrody wymienione w art. 2 ust. 1 oraz w w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, oraz cele przedmioty i zakazy obowiązujące w odniesieniu do form ochrony przyrody i ich otulin określono następująco:

Wyjaśnienia symboli:

**+ dodatni**

**- ujemny**

**0 neutralny**

Zadanie	Przyroda i obszary chronione	Krajobraz
Termomodernizacja budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Janiku	0	+
Termomodernizacja budynku Przedszkola Publicznego w Kunowie	0	+

Prognoza oddziaływania na środowisko  
Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Kunów na lata 2022-2025  
z uwzględnieniem perspektywy do roku 2030

Zadanie	Przyroda i obszary chronione	Krajobraz
Termomodernizacja budynku byłej szkoły zawodowej w Kunowie	0	+
Termomodernizacja budynku Urzędu Miasta i Gminy w Kunowie	0	+
Modernizacja oświetlenia ulicznego	0	+
Termomodernizacja budynku po byłej Publicznej Szkole Podstawowej w Dołach Biskupich	0	+
Termomodernizacja budynku byłej Publicznej Szkoły Podstawowej w Miłkowskiej Karczynie	0	+
Termomodernizacja budynku Ośrodka Zdrowia w Kunowie	0	+
Montaż instalacji fotowoltaicznej na budynkach użyteczności publicznej Miasta i Gminy Kunów	0	0/-
Termomodernizacja budynku PSP w Kunowie przy ul. Fabrycznej w Kunowie	0	+
Termomodernizacja budynku Publicznej Szkoły Podstawowej w Wymysłowie	0	+
Termomodernizacja budynku Publicznej Szkoły Podstawowej w Nietulisku Dużym	0	+
Termomodernizacja budynku Prosta 7 w Kunowie	0	+
Termomodernizacja budynku Prosta 12 w Kunowie	0	+
Montaż instalacji fotowoltaicznej na budynku SM w Kunowie Os. E. Dziewulskiego 1	0	0/-
Montaż instalacji fotowoltaicznej na budynku SM w Kunowie Os. E. Dziewulskiego 2	0	0/-
Montaż instalacji fotowoltaicznej na budynku SM w Kunowie Os. E. Dziewulskiego 3	0	0/-
Montaż instalacji fotowoltaicznej na budynku SM w Kunowie Os. E. Dziewulskiego 4	0	0/-
Montaż instalacji fotowoltaicznej na budynku SM w Kunowie ul. Langiewicza 2	0	0/-
Montaż instalacji fotowoltaicznej na budynku SM w Kunowie ul. Langiewicza 3	0	0/-
Montaż instalacji fotowoltaicznej na budynku SM w Kunowie ul. Langiewicza 3– na potrzeby biura spółdzielni	0	0/-
Montaż instalacji fotowoltaicznej na budynku SM w Kunowie ul. Langiewicza 4	0	0/-
Montaż instalacji fotowoltaicznej na budynku SM w Kunowie ul. Prosta 8	0	0/-
Montaż instalacji fotowoltaicznej na budynku SM w Kunowie ul. Prosta 15	0	0/-

Prognoza oddziaływania na środowisko  
Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Kunów na lata 2022-2025  
z uwzględnieniem perspektywy do roku 2030

Zadanie	Przyroda i obszary chronione	Krajobraz
Edukacja ekologiczna, promowanie systemów grzewczych przyjaznych dla środowiska poprzez położenie nacisku na proces likwidacji pieców węglowych i zastąpienia ich gazowymi lub elektrycznymi	+	0
Rozbudowa instalacji fotowoltaicznej przy oczyszczalni ścieków o mocy 90 kW	0	0/-
Termomodernizacja budynku po byłej szkole w Bukowiu	0	+
Termomodernizacja budynku OSP w Nietulisku Dużym	0	+
Wzrost udziału OZE w produkcji energii na terenie miasta i gminy Kunów, poprzez montaż mikroinstalacji fotowoltaicznych w gospodarstwach domowych – projekt parasolowy	0	0/-
Ograniczenie niskiej emisji na terenie miasta i gminy Kunów, poprzez montaż efektywnych i energooszczędnych źródeł ciepła	0	0
Budowa instalacji fotowoltaicznej przy stacjach wodociągowych na terenie gminy Kunów	0	0/-
Rozbudowa drogi powiatowej nr 0662T w zakresie budowy ścieżki rowerowej (obecny nr dr.pow. 1611T)	0/-	-
Poprawa infrastruktury drogowej na terenie Powiatu Ostrowieckiego poprzez przebudowę drogi powiatowej nr 1007T na odcinku Ostrowiec Świętokrzyski – Boksycka (obecny nr dr.pow. 1639T)	0	+
Remont drogi powiatowej nr 0658T Kunów – Kolonia Piaski – Janik (obecny nr dr.pow. 1608T)	0	+
Remont drogi powiatowej nr 0651 Doły Biskupie – Prawęcín – Kunów odcinek w msc. Prawęcín (obecny nr dr.pow. 1601T)	0	+
Rozbudowa drogi powiatowej nr 0656T ul. Warszawska w Kunowie od km 0+000 do km 0+784 (obecny nr dr.pow. 1606T)	0/-	-
Rozbudowa drogi powiatowej nr 0653T od km 0+285,55 do km 0+345,25 wraz z budową mostu w miejscowości Małe Jodło w ramach zadania „Odbudowa mostu w ciągu drogi powiatowej nr 0653T w miejscowości Małe Jodło w km 0+292”	0/-	-
Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych dróg powiatowych	0	+
Mechaniczne zamiatanie dróg powiatowych na terenie gminy Kunów	0	+
Przebudowa i remont dróg gminnych	0	+
Przebudowa budynku byłej szkoły zawodowej w Kunowie na potrzeby kulturalne, społeczne i rekreacyjno – sportowe z termomodernizacją budynku - Utworzenie Centrum Kultury i Sportu w Kunowie	0	+
Utworzenie nowoczesnego PSZOK w Kunowie	+	0/-
Rozbudowa kanalizacji sanitarnej (Boksycka, Janik, Doły Biskupie, Kolonia Inwalidzka, Dolny Udzićów, Wymysłów)	0/-	0
Zawrócenie ścieków z Ostrowca Św. do oczyszczalni w Kunowie	0	0
Rozbudowa sieci wodociągowej (Kolonia Inwalidzka)	0/-	0
Termomodernizacja budynku Ośrodka Zdrowia i Biblioteki	0	+

Prognoza oddziaływania na środowisko  
Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Kunów na lata 2022-2025  
z uwzględnieniem perspektywy do roku 2030

Zadanie	Przyroda i obszary chronione	Krajobraz
Utworzenie Domu Pomocy Społecznej w budynku po byłej szkole w Miłkowskiej Karczmi	0	0
Budowa mieszkań socjalnych Nietulisku Dużym	0/-	0/-
Rozbudowa oświetlenia ulicznego (w szczególności dotyczy: Bukowie, Biechów, Boksycza, Chocimów, Janik, Doły Biskupie, Kolonia Inwalidzka, Kolonia Piaski, Miłkowska Karczma, Wymysłów)	0	+/-
Budowa chodników i ścieżek rowerowych	0/-	-
Zakończenie sporządzania planu zagospodarowania przestrzennego dla miasta Kunów, sołectwa Rudka	+	+
Zmiana planu zagospodarowania przestrzennego dla sołectwa Kolonia Piaski	+	+
Kompleksowa renowacja zabytkowego dworku w Chocimowie - na potrzeby świetlicy środowiskowej, Uniwersytetu dla Seniorów	0	+
Przebudowa budynku OSP w Prawężynie na potrzeby utworzenia Sali Pamięci Kultury i aktywizacji mieszkańców	0	0
Budowa świetlicy wiejskiej przy szkole podstawowej w Wymysławie	0	0
Rozbudowa budynku Przedszkola w Kunowie na potrzeby utworzenia Żłobka Gminnego	0/-	0
Budowa strefy relaksu, wypoczynku i rekreacji w Kunowie przy ul. Laski	0/-	0/+
Budowa strefy wypoczynku przy ul. Langiewicza w Kunowie	0/-	0/+
Budowa strefy wypoczynku przy budynku OSP w Kunowie	0/-	0/+
Budowa otwartego na powietrzu muzeum na bazie ruin starej walcowni w Nietulisku Dużym	0	+
Doradztwo indywidualne	0/+	0
Wdrożenie programu przydomowych oczyszczalni ścieków	0	0
Rozwój „małej retencji” i utrzymanie we właściwym stanie lokalnych rowów melioracyjnych	0/+	0/+
Promocja zachęcająca do oszczędzania wody, gromadzenia wody opadowej w miejscu jej powstania i ponownego wykorzystania w gospodarstwach domowych	0/+	0
Wdrożenie e-usług w administracji publicznej	0	0
Szkolenia i warsztaty dla pracowników samorządu	0	0
Działania w kierunku partycypacji społecznej/konsultacje społeczne z mieszkańcami	0	0
Projekty/inicjatywy lokalne, realizowane inicjatywy lokalne, działania realizowane w ramach budżetu obywatelskiego, budżetu sołectkiego	0	0
Tworzenie nowych terenów przeznaczonych pod działalność gospodarczą	0	0
Budowa połączeń komunikacyjnych do tworzonych stref działalności gospodarczej	0	0/-
Szkolenia i warsztaty z zakresu rozwoju przedsiębiorczości	0	0
Tworzenie i rozwijanie współpracy pomiędzy samorządem, a lokalnym biznesem	0	0
Inicjowanie w kierunku powstawania nowych firm, w tym również z zakresu ekonomii społecznej	0	0



Zadanie	Przyroda i obszary chronione	Krajobraz
Rozbudowa sieci szerokopasmowego Internetu dla mieszkańców	0	0
Utworzenie schroniska dla bezdomnych zwierząt	0/-	0/-
Wdrożenie e-usług w świadczeniu usług publicznych dla mieszkańców	0	0

Na terenie Miasta i Gminy Kunów znajduje się obszar chronionego krajobrazu oraz obszar Natura 2000. Problemem dla tych obszarów są inwestycje, które mogą wpływać na przedmioty ochrony tych terenów lub zakazy obowiązujące na obszarze chronionego krajobrazu. Należy jednak nadmienić, iż stopień, zakres oraz skutek oddziaływania (dodatni, ujemny, neutralny) będzie mógł zostać oceniony z chwilą ustalenia dokładnego zakresu oraz rodzaju prowadzonych przedsięwzięć. W zależności od ich rodzaju może zostać nałożony obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, która może zakończyć się wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub odmową jej wydania, z uwagi na znaczne negatywne oddziaływania.

**Analiza oddziaływań zadań przewidywanych w ramach POŚ dla Miasta i Gminy Kunów na przedmioty, cele ochrony, integralność obszarów i spójność Europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000 w kontekście zapisu art. 33 Ustawy o ochronie przyrody.**

Art. 33 Ustawy o ochronie przyrody mówi o tym, iż zabrania się, z zastrzeżeniem art. 34, podejmowania działań mogących, osobno lub w połączeniu z innymi działaniami, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000, w tym w szczególności:

1. pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 lub
2. wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, lub
3. pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami.

**Analizując wpływ projektowanego dokumentu stwierdza się, iż:**

*Przestrzeganie Prawa Ochrony Środowiska, Ochrony Przyrody, Ustawy o udzielaniu informacji o ochronie Środowiska, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, branie pod uwagę zapisów zawartych w dokumentach strategicznych dla ochrony środowiska na terenie miasta, gminy, województwa, kraju, oraz zapisy prawa europejskiego powoduje, iż zadania wymienione w POŚ dla Miasta i Gminy Kunów nie generują negatywnego wpływu na obszary Natura 2000 ich integralność przedmioty i cele ochronne.*

Zgodnie z polityką ekologiczną państwa do najistotniejszych zagrożeń ochrony środowiska (szczególnie dotyczących obszarów objętych ochroną) w zakresie rozwoju społeczno-gospodarczego należą:

- pomijanie wymagań ochrony przyrody lub niedostateczne ich uwzględnianie w strategiach rozwoju poszczególnych sektorów gospodarki i w planach rozwoju regionalnego i lokalnego,

- realizacja inwestycji (punktowych i liniowych) bez uwzględniania potrzeb ochrony siedlisk oraz gatunków roślin i zwierząt,
- brak właściwego egzekwowania przepisów ochrony przyrody,
- rozwój budownictwa mieszkaniowego i rekreacyjnego na obszarach o wysokich walorach przyrodniczych,
- wspieranie takich kierunków rozwoju rolnictwa, które negatywnie oddziałują na poziom różnorodności gatunkowej i krajobrazowej.

Najważniejsze problemy Miasta i Gminy Kunów w zakresie ochrony środowiska to:

- zła jakość rzek Świśliny i Kamiennej,
- przekroczenia w powietrzu atmosferycznym wartości dopuszczalnych pyłu zawieszonego PM10 oraz benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10, a także przekroczenia poziomu dopuszczalnego w klasyfikacji podstawowej pyłu zawieszonego PM2,5,
- niewielki stopień wykorzystywania energii odnawialnej,
- znaczne natężenie ruchu pojazdów na głównych ciągach komunikacyjnych.

Program Ochrony Środowiska szczegółowo identyfikuje problemy w zakresie ochrony środowiska.

## **7. Identyfikacja, analiza i ocena oddziaływań generowanych zapisami dokumentu na jednolite części wód powierzchniowych i podziemnych oraz analiza możliwości nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, region wodny Środkowej Wisły.**

Przy wyznaczaniu celów środowiskowych zastosowane zweryfikowane, w ramach pan-europejskiego ćwiczenia interkalibracyjnego, wartości metryksów biologicznych. W zakresie wspierających elementów fizykochemicznych przyjęto zweryfikowane ich wartości, opracowane w roku 2012, uwzględnione w rozporządzeniu klasyfikacyjnym. W zakresie charakterystyk JCWP uwzględniono wyniki przeglądu wyznaczenia SZCW i SCW, zrealizowanego przez rzgw na potrzeby aPGW. W wyniku nowego wyznaczenia status niektórych JCWP uległ zmianie. Wszystkim JCWP wyznaczonym jako SZCW lub SCW, przypisano parametry charakteryzujące dobry lub maksymalny potencjał, natomiast naturalnym JCWP przyporządkowano parametry dobrego lub bardzo dobrego stanu. Uwzględniono również zweryfikowane na potrzeby aPGW przypisanie typów do JCWP w zakresie jezior i rzek o typie 0 (zmiany dotyczą wybranych przypadków). Wyznaczając cele środowiskowe dla poszczególnych JCWP brano ponadto pod uwagę ocenę stanu lub potencjału ekologicznego i stanu chemicznego dokonaną na podstawie dostępnych danych monitoringowych z lat 2010-2012 (w przypadku rzek) lub 2010 - 2013 (w przypadku jezior). Dla JCWP rzecznych ustalono cele w odniesieniu do następujących elementów biologicznych:

- 1) fitoplankton – wskaźnik Fitoplanktonu IFPL (wskazany dla JCWP, dla których wskaźnik ten został zbadany oraz dla wszystkich JCWP o typie 21);
- 2) fitobentos – multimetryczny Indeks Okrzemkowy IO;
- 3) makrofity – makrofitowy Indeks rzeczny MIR;
- 4) makrobezkręgowce bentosowe – Wskaźnik Wielometryczny MMI\_PL;

5) ichtiofauna – wskaźnik EFI+ oraz IBI.

W przypadku zbiorników zaporowych cele środowiskowe dotyczą makrobezkręgowców bentosowych – wskaźniki MZB, oraz flory, którą opisują dwa wskaźniki: wskaźnik fitoplanktonowy IFPL oraz multimetryczny indeks okrzemkowy I0. Przypisując cele środowiskowe w zakresie elementów fizykochemicznych stosowano następujący schemat:

- 1) jeżeli ocena stanu ekologicznego w zakresie elementów biologicznych danej JCWP wskazywała na stan dobry lub poniżej dobrego – wówczas wszystkim elementom fizykochemicznym, przypisane zostały wartości graniczne dla stanu dobrego;
- 2) jeżeli ocena stanu ekologicznego w zakresie elementów biologicznych danej JCWP wskazywała na stan bardzo dobry – wtedy elementom fizykochemicznym będącym w stanie bardzo dobrym, zostały przypisane wartości graniczne dla stanu bardzo dobrego. Wszystkimi pozostałymi elementami fizykochemicznymi, jako parametrami charakteryzującymi cel środowiskowy, zostały przypisane wartości graniczne dla stanu dobrego.

Celem środowiskowym dla JCWP rzecznych w zakresie stanu chemicznego jest dobry stan chemiczny. Wskaźniki stanu dobrego przyjęto zgodnie z rozporządzeniem klasyfikacyjnym.

Celem środowiskowym dla JCWP rzecznych w zakresie elementów hydromorfologicznych jest dobry stan tych elementów (II klasa). W przypadku JCW monitorowanych, które zgodnie z wynikami oceny stanu przeprowadzonej przez GIOŚ osiągają bardzo dobry stan ekologiczny, celem środowiskowym jest utrzymanie hydromorfologicznych parametrów oceny na poziomie I klasy.

Ponadto, dla osiągnięcia celów środowiskowych istotne jest umożliwienie swobodnej migracji organizmów wodnych przez zachowanie lub przywrócenie ciągłości ekologicznej cieków. Plan udrażniania korytarzy rzecznych powinien skupiać się na gatunkach kluczowych, wodach priorytetowych i etapach udrożeń, dlatego też wskazuje się ciek istotny z punktu widzenia migracji ryb dwuśrodowiskowych, dla których konieczne jest zachowanie ciągłości hydromorfologicznej. W związku z tym, dla niektórych JCWP rzecznych został wskazany uszczegółowiony cel środowiskowy, jakim jest dobry stan lub potencjał ekologiczny oraz możliwość migracji organizmów wodnych na odcinku cieku istotnego.

Podstawą ustalenia celu środowiskowego dla SZCW oraz SCW rzecznych w zakresie elementów biologicznych były przepisy rozporządzenia klasyfikacyjnego. Biologiczne parametry charakteryzujące cel środowiskowy jakim jest dobry potencjał wód, zostały przypisane zgodnie z tabelami do powyższego rozporządzenia, zawierającego wartości graniczne wskaźników jakości wód, odnoszące się do JCWP takich jak kanał, struga, strumień, potok oraz rzeka, wyznaczonych jako SCW lub SZCW.

Przy ustalaniu parametrów charakteryzujących cel środowiskowy w zakresie elementów fizykochemicznych dla SZCW i SCW rzecznych, opierano się na zweryfikowanych w 2012 r. wskaźnikach. W ramach weryfikacji nie określono wartości granicznych dla JCW o typie 0, dlatego SZCW i SCW o tym typie nie przypisano parametrów charakteryzujących cel środowiskowy w zakresie elementów fizykochemicznych.

Cele środowiskowe dla JCWP rzecznych na obszarze dorzecza Wisły znajdujących się w granicach miasta i gminy Kunów zamieszczono w poniższej tabeli.

Kod JCWP	Cel środowiskowy	
	Stan lub potencjał ekologiczny	Stan chemiczny
PLRW2000623486	dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny

Prognoza oddziaływania na środowisko  
Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Kunów na lata 2022-2025  
z uwzględnieniem perspektywy do roku 2030

PLRW200062349149	dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny
PLRW200062349169	dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny
PLRW200010234939	dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny
PLRW2000923489	dobry potencjał ekologiczny	dobry stan chemiczny
PLRW2000823479	dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny
PLRW2000623476	dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny
PLRW20006234912	dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny
PLRW20006234932	dobry potencjał ekologiczny	dobry stan chemiczny
PLRW20006234954	dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny
PLRW2000823459	dobry potencjał ekologiczny	dobry stan chemiczny

Zgodnie z art. 38e ust. 1 ustawy – Prawo wodne celem środowiskowym dla Jednolitych Części Wód Podziemnych (JCWPd) jest:

- 1) zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;
- 2) zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;
- 3) ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Celem środowiskowym dla JCWPd jest dobry stan ilościowy i chemiczny, charakteryzowany wartościami wskaźników zgodnie z rozporządzeniem o ocenie wód podziemnych. Stan ilościowy obrazuje wpływ poboru wody na części wód podziemnych. Natomiast stan chemiczny odnosi się do parametrów fizykochemicznych wód podziemnych (zarówno traktowanych jako zanieczyszczenia, jak i skażenie). Określenie celów środowiskowych dla wód podziemnych zostało wykonane na podstawie corocznych wyników oceny stanu obejmujące stan chemiczny i ilościowy opracowany w ramach PMŚ. Opracowanie to na zlecenie GIOŚ wykonuje PSH.

Cele środowiskowe dla JCWPd na obszarze dorzecza Wisły znajdujących się w granicach Miasta i Gminy Kunów przedstawiono w poniższej tabeli:

Kod JCWPd	Dorzecze	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej	Cel środowiskowy - stan chemiczny	Cel środowiskowy – stan ilościowy
PLGW2000102	Wisła	w Warszawie	dobry stan chemiczny	dobry stan ilościowy
PLGW2000103	Wisła	w Warszawie	dobry stan chemiczny	dobry stan ilościowy

Wpływ na jednolite części wód mają zjawiska naturalne oraz antropogeniczne (zarówno rolnicze jak i przemysłowe) z całego regionu. Mając na uwadze powyższe dane oraz poczynione ustalenia:

- ⇒ wody opadowo-roztopowe będą naturalnie wsiąkać w grunt; wody nie będą zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi,
- ⇒ nie przewiduje się przechowywania na terenie inwestycji paliw; stosowanie sprawnego technicznie sprzętu transportowego celem minimalizacji ryzyka skażenia substancjami ropopochodnymi,
- ⇒ zmianie nie ulegnie jakość wód powierzchniowych.

Głównym źródłem zanieczyszczeń wód powierzchniowych są nieoczyszczone ścieki komunalne, spływy powierzchniowe z terenów rolniczych i komunikacyjnych oraz dopływ zanieczyszczonych wód spoza terenu gminy. Rozwiązanie tego problemu będzie możliwe poprzez rozbudowę zbiorczych systemów kanalizacji. Przyczyni się to do poprawy stanu sanitarnego w poszczególnych dzielnicach gminy oraz ochrony zasobów i jakości wód powierzchniowych i podziemnych. Jest to niezmiernie ważne, w przypadku wykorzystywania wód podziemnych do celów zaopatrzenia ludności.

Inwestycje w zakresie budowy nowych odcinków sieci wodociągowej przyczynią się do poprawy jakości wody pitnej, zapobiegania stratom wody oraz do podniesienia standardu życia mieszkańców.

Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Kunów ustala szereg działań w celu ochrony wód na terenie miasta, m.in. rozbudowa kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej.

W czasie realizacji inwestycji należy liczyć się z naruszeniem powierzchniowego kompleksu warstw, co może ułatwić ewentualną infiltrację wód i zanieczyszczeń z powierzchni ziemi. Zachowanie szczególnej ostrożności w trakcie wykonywania prac budowlanych całkowicie wyeliminuje ewentualne zagrożenie zanieczyszczeniem wód i gruntu. Przy właściwie zaprojektowanych zabezpieczeniach zagrożenia bezpośrednio dla wód podziemnych poziomów użytkowych będą zminimalizowane. Generalnie realizacja tych zadań i inwestycji przyniesie jednak pozytywny wpływ na środowisko m.in. poprzez zmniejszenie ilości odprowadzanych do środowiska ścieków nieoczyszczonych.

Uwzględniając powyższe nie przewiduje się zagrożenia dla celów środowiskowych zdefiniowanych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły wynikających z realizacji zadań wymienionych w POŚ dla Miasta i Gminy Kunów.

#### **8. Identyfikacja celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym lub krajowym, istotne z punktu widzenia przedmiotowego dokumentu oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowania dokumentu**

Do ustalenia celów „Programu Ochrony Środowiska”, prócz określonych w jego części diagnostycznej problemów środowiskowych i priorytetów ekologicznych posłużyły uzupełniające się nawzajem dokumenty polityki krajowej.

Polityka Ekologiczna Państwa zakłada, iż zasadą nadrzędną powinna być zasada zrównoważonego rozwoju, którą należy stosować wraz z zasadami pomocniczymi i konkretyzującymi.

Zakres działań ww. dokumentu dotyczy m.in. zapewnienia bezpieczeństwa ekologicznego mieszkańców, zasobów przyrodniczych i infrastruktury społecznej oraz harmonizacji rozwoju gospodarczego i społecznego z ochroną walorów środowiskowych.

Dokumentem wykorzystanym w Programie jest Program Ochrony Środowiska dla województwa Świętokrzyskiego na lata 2015 – 2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025. Określa on cele ochrony środowiska wynikające z założeń Polityki ekologicznej Państwa. Wyznaczone w nim zostały następujące cele strategiczne do 2025 r.:

##### Zasoby przyrodnicze

Cel strategiczny (długoterminowy do 2025 r.):

- Ochrona różnorodności biologicznej, krajobrazowej i geologicznej województwa

##### Zasoby wodne i gospodarka wodna (ZW)

Cel strategiczny (długoterminowy do 2025 r.):

- Prowadzenie zrównoważonego gospodarowania wodami umożliwiające osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód

#### Powietrze atmosferyczne

Cel strategiczny (długoterminowy do 2025 r.):

- Poprawa jakości powietrza w województwie świętokrzyskim

#### Odnawialne źródła energii

Cel strategiczny (długoterminowy do 2025 r.):

- Wzrost wykorzystania energii z odnawialnych źródeł energii

#### Klimat akustyczny

Cel strategiczny (długoterminowy do roku 2025):

- Poprawa klimatu akustycznego w województwie świętokrzyskim

#### Pola elektromagnetyczne

Cel strategiczny (długoterminowy do roku 2025):

- Utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym

#### Gospodarka odpadami

Cel strategiczny (długoterminowy do 2025 r.):

- Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój województwa

#### Zasoby geologiczne

Cel strategiczny (długoterminowy do roku 2025):

- Zrównoważona gospodarka zasobami naturalnymi

#### Poważne awarie przemysłowe

Cel strategiczny (długoterminowy) do 2025 r.:

- Zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii

#### Lasy

Cel strategiczny (długoterminowy do roku 2025):

- Racjonalne użytkowanie zasobów leśnych

#### Gleby

Cel strategiczny (długoterminowy do 2025 r.):

- Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnymi zmianami klimatu

Uwzględniając zadania i działania ekologiczne zawarte w dokumentach strategicznych, przy osiągnięciu powyższych celów w Mieście i Gminie Kunów służyć będzie realizacja następujących priorytetów:



Prognoza oddziaływania na środowisko  
Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Kunów na lata 2022-2025  
z uwzględnieniem perspektywy do roku 2030

**Tabela 15.** Priorytety POŚ dla Miasta i Gminy Kunów na lata 2022-2025 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2030

Obszar działania	Priorytety	Opis działań
<b>Ochrona przyrody i krajobrazu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Zachowanie i wzbogacanie walorów przyrodniczych,</li> <li>➤ Zagospodarowanie zielenią terenów zmienionych przez czynniki antropogeniczne,</li> <li>➤ Wzrost świadomości ekologicznej w społeczeństwie,</li> <li>➤ Zakaz zabudowy w strefach: ochrony ekologicznej, wartości rolniczych, ochronnych cmentarzy, oddziaływania obiektów infrastruktury technicznej, na terenach leśnych i obszarach postulowanych do zalesienia,</li> <li>➤ Rozszerzenie oferty rekreacyjno-turystycznej,</li> <li>➤ Poprawa mikroklimatu,</li> <li>➤ Poprawa warunków aerosanitarnych w mieście,</li> <li>➤ Utrzymanie ustaleń polityki przestrzennej dla poszczególnych terenów,</li> <li>➤ Uwzględnianie uwarunkowań konserwatorskich w realizacji zabudowy,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Działania na rzecz czynnej ochrony fauny i flory,</li> <li>➤ Bieżące utrzymanie istniejących terenów zieleni oraz ich rozwój,</li> <li>➤ Ochrona ciągów ekologicznych rzeki Świśliny i Kamiennej,</li> <li>➤ Ochrona terenów rolnych, w tym gleb chronionych III, II i I bonitacji gleb i gleb organicznych, terenów zmeliorowanych,</li> <li>➤ Ochrona miejskich terenów zielonych oraz większej obszarowo zieleni śródpolnej,</li> <li>➤ Realizacja terenów zieleni urządzonej w ramach istniejących i projektowanych obiektów rekreacyjno- wypoczynkowych,</li> <li>➤ Nowe nasadzenia zieleni wysokiej, prace pielęgnacyjno- konserwacyjne zieleni przydrożnej,</li> <li>➤ Zapewnienie właściwych warunków aerosanitarnych i klimatycznych w obrębie miasta (odpowiednia wentylacja),</li> <li>➤ Ochrona zieleni wysokiej oraz uwzględnianie zapisów PGN w celu poprawy warunków aerosanitarnych,</li> <li>➤ Realizacja nowych terenów zielonych,</li> <li>➤ Zaopatrzenie w ciepło - ogrzewanie gazowe, olejowe, ze źródeł energii odnawialnej (odpowiadających normom polskim i europejskim) lub z innych efektywnych systemów ciepłowniczych oraz ogrzewanie paliwami stałymi pod warunkiem, że spalanie paliw stałych prowadzone będzie w kotłach nowej generacji posiadających certyfikaty energetyczno-paliwowe (znak bezpieczeństwa ekologicznego),</li> <li>➤ Rozwój polityki przestrzennej zgodnie z planem miejscowym zagospodarowania przestrzennego i w trybie indywidualnym,</li> <li>➤ Zachowanie głównych obszarów funkcjonalnych miasta</li> <li>➤ Ochrona zabytków wpisanych do rejestru zabytków</li> <li>➤ Niezbędne prace konserwatorskie związane z rewaloryzacją i ochroną środowiska, kształtowanie i odpowiednie zagospodarowanie przestrzeni kulturowej,</li> <li>➤ Działania ochronne w strefach ochrony: konserwatorskiej, krajobrazu i archeologicznej,</li> <li>➤ Uzgodnienia z wojewódzkim konserwatorem zabytków w zakresie prac na terenach stref ochrony: konserwatorskiej, krajobrazu i archeologicznej,</li> </ul>
<b>Ochrona i zrównoważony rozwój lasów</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Rozwój zieleni miejskiej,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Bieżące prace porządkowe i pielęgnacyjne wg. potrzeb na terenie kompleksów leśnych na terenie lasu miejskiego</li> </ul>
<b>Racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ograniczenie wodochłonności poszczególnych sektorów gospodarki, a szczególnie przemysłu,</li> <li>➤ Realizacja systemu małej retencji wodnej,</li> <li>➤ Poprawa funkcjonowania infrastruktury zaopatrującej w wodę,</li> <li>➤ Odbudowa melioracji podstawowych i szczegółowych w celu przeciwdziałania skutkom</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Zapewnienie wszystkim mieszkańcom miasta i gminy dostępu do dobrej jakości wody do picia,</li> <li>➤ Rozbudowa i modernizacja magistrali wodociągowych i sieci wodociągowej,</li> <li>➤ Racjonalne gospodarowanie wodą, w tym zmniejszenie wodochłonności produkcji i wyeliminowanie nieuzasadnionego wykorzystania wód podziemnych do celów przemysłowych,</li> <li>➤ Budowa i modernizacja obiektów małej retencji,</li> </ul>

Prognoza oddziaływania na środowisko  
Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Kunów na lata 2022-2025  
z uwzględnieniem perspektywy do roku 2030

		<p>suszy i powodzi,</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Bieżące utrzymywanie drożności koryt rzek,</li> <li>➤ Ograniczenie zabudowy, zwłaszcza mieszkaniowej na terenach zagrożonych powodzią,</li> <li>➤ Użytkowanie terenu w obrębie stref ochronnych ujęć wody zgodnie z wymaganiami określonymi przepisami prawa,</li> <li>➤ Ograniczenie ładunków zanieczyszczeń pochodzących ze źródeł przestrzennych (rozproszonych) oraz powierzchniowych i rolniczych,</li> <li>➤ Budowa oczyszczalni przydomowych w miejscach wskazanych w koncepcji gospodarki wodnościekowej,</li> <li>➤ Likwidacja nieszczelnych zbiorników bezodpływowych stanowiących potencjalne źródło zanieczyszczeń wód podziemnych,</li> <li>➤ Ochrona zasobów wód podziemnych,</li> <li>➤ Poprawa stanu technicznego i konserwacja cieków wodnych,</li> <li>➤ Odbudowa i utrzymanie właściwego stanu systemu melioracji, w tym udrażnianie koryt rzek,</li> </ul>
	<b>Ochrona powierzchni ziemi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ochrona przed erozją gleb poprzez zakrzewianie śródpolnych oraz stosowanie dobrych praktyk rolnych,</li> <li>➤ Rekultywacja terenów zdegradowanych i zdewastowanych przyrodniczo,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Zagospodarowanie gleb w sposób odpowiadający ich walorom przyrodniczym oraz klasie bonitacyjnej,</li> <li>➤ Dostosowanie formy zagospodarowania oraz kierunków i intensywności produkcji do naturalnego potencjału gleb,</li> <li>➤ Ochrona gleb o wysokiej przydatności rolniczej przed przeznaczeniem na cele nierolnicze,</li> <li>➤ Podniesienie poziomu wiedzy użytkowników gleb i gruntów w zakresie możliwości eksploatacji gleb,</li> <li>➤ Utrzymywanie urządzeń melioracyjnych, rowów i drenażu w dobrym stanie,</li> <li>➤ Przestrzeganie zasad dobrej praktyki rolniczej (KDPR) w zakresie ochrony gleb użytkowanych rolniczo,</li> <li>➤ Rekultywacja i przywracanie funkcji przyrodniczej terenom i gruntom zdegradowanym,</li> <li>➤ Ograniczenie skali oraz intensywności naturalnej i antropogenicznej erozji gleb, a także zakresu występowania jej negatywnych skutków,</li> <li>➤ Racjonalne zużycie środków ochrony roślin i nawozów,</li> <li>➤ Ochrona gleb przed negatywnym wpływem transportu i infrastruktury transportowej,</li> <li>➤ Właściwe nawożenie gleb za pomocą płynnych nawozów naturalnych (gnojówki i gnojówki),</li> <li>➤ Systematyczne kontrolowanie stanu gleb,</li> <li>➤ Postępowanie wg. zasad Kodeksu Dobrych Praktyk Rolniczych,</li> <li>➤ Ograniczenie przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne,</li> </ul>
	<b>Gospodarowanie zasobami geologicznymi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Prawidłowe gospodarowanie zasobami geologicznymi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Racjonalne wydobycie surowców mineralnych</li> <li>➤ Rekultywacja terenów powydobywczych</li> </ul>
	<b>Ochrona powietrza atmosferycznego</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Osiągnięcie standardów jakości powietrza poprzez wdrożenie Programu Ochrony Powietrza (POP),</li> <li>➤ Transformacja Miasta i Gminy Kunów w miasto i gminę niskoemisyjną,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Zakaz działalności gospodarczej związanej z wykorzystaniem terenu w sposób powodujący emisję niezorganizowaną pyłu na terenach mieszkaniowych,</li> <li>➤ Lokowanie obiektów o zwiększonych emisjach na dedykowanych terenach,</li> <li>➤ Monitoring jakości powietrza, a w szczególności kontrola stopnia narażenia człowieka na</li> </ul>

Prognoza oddziaływania na środowisko  
Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Kunów na lata 2022-2025  
z uwzględnieniem perspektywy do roku 2030

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Przygotowanie do wdrożenia dyrektywy IED przez zakłady przemysłowe,</li> <li>➤ Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii,</li> <li>➤ Prowadzenie działań energooszczędnych w mieszkalnictwie i budownictwie,</li> <li>➤ Ograniczenie emisji ze środków transportu,</li> <li>➤ Wprowadzenie zadań z programu gospodarki niskoemisyjnej,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>działanie pyłu PM2,5, benzo(a)pirenu i pyłu PM10,</li> <li>➤ Osiągnięcie poziomów dopuszczalnych i docelowych niektórych substancji w powietrzu poprzez wdrożenie programu ochrony powietrza (POP),</li> <li>➤ Ograniczenie niskiej emisji ze źródeł komunalnych poprzez redukcję węgla jako paliwa w lokalnych kotłowniach i indywidualnych gospodarstwach domowych a zastępowanie go innymi bardziej ekologicznymi nośnikami ciepła,</li> <li>➤ Wykorzystania odnawialnych źródeł energii (OZE),</li> <li>➤ Termomodernizacja budynków publicznych, mieszkalnych, komunalnych i wielorodzinnych,</li> <li>➤ Wdrożenie programu zarządzania energią elektryczną w budynkach użyteczności publicznej zapewniającego efektywność energetyczną,</li> <li>➤ Promocja systemów grzewczych przyjaznych dla środowiska,</li> <li>➤ Instalacje OZE w budynkach publicznych,</li> <li>➤ Wspieranie działań na rzecz wykorzystywania odnawialnych źródeł energii,</li> <li>➤ Budowa systemu ścieżek rowerowych,</li> <li>➤ Modernizacja oświetlenia ulic,</li> <li>➤ Modernizacja sieci ciepłowniczych,</li> <li>➤ Zielone zamówienia publiczne,</li> <li>➤ Poprawa funkcjonowania infrastruktury drogowej (modernizacja dróg, budowa poboczy, chodników) oraz poprawa płynności ruchu,</li> <li>➤ Zwiększenie udziału komunikacji zbiorowej w przewozach pasażerskich,</li> <li>➤ Edukacja ekologiczna mieszkańców w zakresie możliwości oszczędzania energii, stosowania proekologicznych nośników ciepła, korzystania z publicznych środków transportu,</li> <li>➤ Rozwój i kształtowanie nowych obszarów zieleni,</li> <li>➤ Bieżąca modernizacja dróg,</li> <li>➤ Wykorzystanie dofinansowania w zakresie poprawy funkcjonowania systemu komunikacji publicznej realizowanej przez Miasto Ostrowiec Świętokrzyski</li> <li>➤ Zakup nowych wozów strażackich</li> </ul>
<p><b>Jakość wód i gospodarka wodno-ściekowa</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Realizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych (KPOŚK),</li> <li>➤ Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do środowiska wodnego,</li> <li>➤ Usprawnienie systemu zaopatrzenia w wodę,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Budowa oczyszczalni przydomowych, gdzie z przyczyn ekonomicznych i technicznych nie jest możliwa budowa zbiorczych systemów odprowadzania ścieków, a warunki geologiczne pozwalają na budowę oczyszczalni przydomowych,</li> <li>➤ Kontrola eksploatacji zbiorników bezodpływowych na terenach nieskanalizowanych i ich likwidacja w przypadku podłączenia się do kanalizacji zbiorczej,</li> <li>➤ Kontynuacja inwestycji związanych z oczyszczaniem wód opadowych i roztopowych,</li> <li>➤ Ograniczanie wpływu zanieczyszczeń obszarowych z terenów rolniczych,</li> </ul>
<p><b>Ochrona przed hałasem</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Zmniejszenie poziomów hałasu, zwłaszcza emitowanych przez środki transportu drogowego,</li> <li>➤ Monitoringu klimatu akustycznego,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Likwidacja źródeł hałasu przez tworzenie stref wolnych od transportu, ograniczenie szybkości ruchu, wymianę taboru na mniej hałaśliwy, rewitalizację linii kolejowych, a także budowę ekranów akustycznych i pasów zieleni,</li> <li>➤ Modernizacja szlaków komunikacyjnych,</li> <li>➤ Kontrola dopuszczalnych norm emisji hałasu przemysłowego,</li> </ul>

Prognoza oddziaływania na środowisko  
Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Kunów na lata 2022-2025  
z uwzględnieniem perspektywy do roku 2030

		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Stosowanie w planowaniu przestrzennym zasady strefowania, czyli rozdzielania hałasu - stref głośnych i obszarów chronionych – stref cichych,</li> </ul>
<b>Oddziaływanie pól elektromagnetycznych</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Stała kontrola potencjalnych źródeł pól elektromagnetycznych,</li> <li>➤ Edukacja ekologiczna nt. rzeczywistej skali zagrożenia emisją pól,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Prewencyjnie prowadzenie kontroli poziomów pól elektromagnetycznych,</li> <li>➤ Ewidencjonowanie źródeł pól elektromagnetycznych (m.in. w kontekście rozwijających się sieci stacji bazowych telefonii komórkowej),</li> <li>➤ Preferowanie nisko konfliktowych lokalizacji źródeł pól elektromagnetycznych,</li> <li>➤ Edukacja ekologiczna nt. rzeczywistej skali zagrożenia emisją pól elektromagnetycznych,</li> </ul>
<b>Poważne awarie przemysłowe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Działania zapobiegające powstawaniu poważnych awarii w zakładach oraz w trakcie przewozu materiałów niebezpiecznych,</li> <li>➤ Szybkie usuwanie skutków poważnych awarii,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Upowszechnianie wiedzy nt. prawidłowych zachowań społeczeństwa w sytuacji wystąpienia zagrożenia oraz funkcjonowania systemu operacyjno- ratowniczego,</li> <li>➤ Bezpieczny transport materiałów niebezpiecznych, w tym minimalizacja transportu substancji niebezpiecznych przez obszary zamieszkałe,</li> <li>➤ Usuwanie skutków zagrożeń środowiska oraz bezpieczne, tymczasowe magazynowanie odpadów powstałych w czasie usuwania skutków poważnej awarii,</li> </ul>
<b>Edukacja ekologiczna</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Prowadzenie edukacji na rzecz zrównoważonego rozwoju, dotyczącej wszystkich elementów środowiska,</li> <li>➤ Wzrost wrażliwości i aktywności społeczeństwa oraz większe zaangażowanie w sprawy ochrony środowiska,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Wycieczki przyrodnicze dla dzieci i dorosłych, mające na celu podniesienie wrażliwości i świadomości ekologicznej,</li> <li>➤ Informowanie mieszkańców miasta i gminy o stanie środowiska i działaniach na rzecz jego ochrony,</li> <li>➤ Współpracowanie samorządu z mediami regionalnymi i lokalnymi w zakresie prezentacji stanu środowiska i pozytywnych przykładów działań podejmowanych w celu jego ochrony,</li> <li>➤ Udział przedstawicieli administracji publicznej w szkoleniach z zakresu publicznego dostępu do informacji o środowisku,</li> <li>➤ Wspieranie merytoryczne i finansowe działań z zakresu edukacji ekologicznej prowadzonej w placówkach oświatowych,</li> <li>➤ Popularyzacja treści ekologicznych i promowanie postaw opartych na idei zrównoważonej i odpowiedzialnej konsumpcji,</li> <li>➤ Organizowanie festynów, kampanii i konkursów o tematyce ochrony środowiska,</li> </ul>
<b>Pozostałe działania systemowe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Uwzględnianie aspektów ekologicznych w poszczególnych dziedzinach gospodarowania,</li> <li>➤ Zarządzanie środowiskowe,</li> <li>➤ Aktywizacja rynku do działań na rzecz ochrony środowiska,</li> <li>➤ Rozwój sieci gazowej i innych alternatywnych źródeł energii,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Wzmocniona współpraca przedstawicieli wydziałów/referatów merytorycznych z zakresu ochrony środowiska z wydziałami merytorycznymi odpowiedzialnymi za tworzenie polityk sektorowych w celu kształtowania harmonijnej struktury funkcjonalno- przestrzennej miasta i gminy z rozwojem gospodarczym i trwałym zachowaniem wartości środowiska,</li> <li>➤ Promowanie przez gminę wszelkich działań przedsiębiorców związanych z wdrażaniem systemów zarządzania środowiskowego (SZŚ),</li> <li>➤ Wspieranie powstawania tzw. „zielonych miejsc pracy”,</li> <li>➤ Doskonalenie przepływu informacji pomiędzy Urzędem Miasta i Gminy, a inwestorami,</li> <li>➤ Promowanie firm lokalnych produkujących urządzenia ochrony środowiska i świadczących usługi na rzecz ochrony środowiska,</li> <li>➤ Podłączanie się do alternatywnych źródeł energii kolejnych nieruchomości,</li> </ul>
<b>Racjonalne kształtowanie przestrzeni miasta</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Modernizacja przestrzeni i struktury funkcjonalnej gminy poprzez efektywne zarządzanie i właściwe użytkowanie przestrzenie gminy zapewniające utrzymanie ładu przestrzennego,</li> <li>➤ Modernizacja i rozwój infrastruktury,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Intensyfikacja zabudowy w obszarze zabudowy śródmiejskiej,</li> <li>➤ Rewitalizacja śródmieścia i kształtowanie centrum miasta z uwzględnieniem ochrony konserwatorskiej - ochrona tożsamości miasta,</li> <li>➤ Ochrona terenów dla rozwoju funkcji produkcyjno - przemysłowej w strefie przemysłowej zgodnie z planami miejscowymi,</li> </ul>

Prognoza oddziaływania na środowisko  
Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Kunów na lata 2022-2025  
z uwzględnieniem perspektywy do roku 2030

	<p>➤ Budowa systemu ekologicznego miasta.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Przygotowanie do zabudowy terenów rozwojowych przy uwzględnieniu możliwości technicznych i finansowych w zakresie uzbrojenia terenu ze wskazaniem priorytetowych terenów pod zabudowę mieszkaniową (jednorodziną i wielorodzinną),</li><li>➤ Aktywizacja i włączanie środowiska architektów do programu poprawy jakości przestrzeni miejskiej,</li><li>➤ Poprawa dostępności komunikacyjnej i bezpieczeństwa ruchu drogowego na terenie miasta.</li><li>➤ Budowa rond na szczególnie niebezpiecznych skrzyżowaniach,</li><li>➤ Rozbudowa systemu kanalizacji i sieci gazowej,</li><li>➤ Opracowanie koncepcji i polityki parkingowej na terenie miasta,</li><li>➤ Kształtowanie systemu terenów zielonych,</li><li>➤ Zielona gospodarka miasta poprzez rozpatrywanie przedsięwzięć pod kątem szanowania zieleni i ochrony korytarzy ekologicznych na terenie miasta,</li><li>➤ Wprowadzanie zieleni izolacyjnej i urządzonej oraz niekubaturowego zagospodarowania przestrzeni publicznych miasta (place, skwery),</li><li>➤ Kształtowanie korytarzy ekologicznych, w tym zmiana dotychczasowego przeznaczenia gruntów po zlikwidowanej zabudowie na tereny zielone, pasaże, place lub inne formy niekubaturowego wykorzystania przestrzeni,</li><li>➤ Zmniejszenie emisji dymów z gospodarstw indywidualnych wraz ze stworzeniem mechanizmu kontroli i egzekwowania naruszenia ograniczeń,</li><li>➤ Zagospodarowanie i rewaloryzacja parków miejskich.</li></ul>
--	---	--

Przedstawione powyżej cele są zgodne z zagadnieniami uwzględnionymi w dokumentach strategicznych dotyczących ochrony środowiska, również z wymogami wynikającymi z ustawy Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. 2022, poz. 1079 ze zm.), ustawy o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. 2022, poz. 699 ze zm.) oraz innymi ustawami komplementarnymi.

**Po przeprowadzonej analizie zgodności stwierdzono, że POŚ dla Miasta i Gminy Kunów jest zgodny z celami i kierunkami działań dokumentów wyższego rzędu.**

## 9. Identyfikacja przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko

Szczegółowa analiza oddziaływań na środowisko poszczególnych inwestycji możliwa będzie na etapie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięć.

Zasadniczym jest przedstawienie zarówno pozytywnych, jak i negatywnych skutków realizacji niniejszego dokumentu (bądź też braku tych skutków).

Oddziaływanie:

**+ pozytywne**

**- negatywne**

**0 neutralne**

Zadanie	Oddziaływanie na poszczególne komponenty								
	Powietrze atmosferyczne	Wody powierzchniowe i podziemne	Gleby, powierzchnia ziemi	Warunki akustyczne	Przyroda i obszary chronione	Klimat	Krajobraz	Zabytki, dobra materialne	Mieszkańcy
Termomodernizacja budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Janiku	+	0	0	+	0	+	+	0	+
Termomodernizacja budynku Przedszkola Publicznego w Kunowie	+	0	0	+	0	+	+	0	+
Termomodernizacja budynku byłej szkoły zawodowej w Kunowie	+	0	0	+	0	+	+	0	+
Termomodernizacja budynku Urzędu Miasta i Gminy w Kunowie	+	0	0	+	0	+	+	0	+
Modernizacja oświetlenia ulicznego	+	0	0	0	0	0/+	+	+	+
Termomodernizacja budynku po byłej Publicznej Szkole Podstawowej w Dołach Biskupich	+	0	0	+	0	+	+	0	+
Termomodernizacja budynku byłej Publicznej Szkoły Podstawowej w Miłkowskiej Karczmie	+	0	0	+	0	+	+	0	+
Termomodernizacja budynku Ośrodka Zdrowia w Kunowie	+	0	0	+	0	+	+	0	+
Montaż instalacji fotowoltaicznej na budynkach użyteczności publicznej Miasta i Gminy Kunów	+	0	0	0	0	+	0/-	0	+



Prognoza oddziaływania na środowisko  
Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Kunów na lata 2022-2025  
z uwzględnieniem perspektywy do roku 2030

Zadanie	Oddziaływanie na poszczególne komponenty								
	Powietrze atmosferyczne	Wody powierzchniowe i podziemne	Gleby, powierzchnia ziemi	Warunki akustyczne	Przyroda i obszary chronione	Klimat	Krajobraz	Zabytki, dobra materialne	Mieszkańcy
Termomodernizacja budynku PSP w Kunowie przy ul. Fabrycznej w Kunowie	+	0	0	+	0	+	+	0	+
Termomodernizacja budynku Publicznej Szkoły Podstawowej w Wymysłowie	+	0	0	+	0	+	+	0	+
Termomodernizacja budynku Publicznej Szkoły Podstawowej w Nietulisku Dużym	+	0	0	+	0	+	+	0	+
Termomodernizacja budynku Prosta 7 w Kunowie	+	0	0	+	0	+	+	0	+
Termomodernizacja budynku Prosta 12 w Kunowie	+	0	0	+	0	0	+	0	+
Montaż instalacji fotowoltaicznej na budynku SM w Kunowie Os. E. Dziewulskiego 1	+	0	0	0	0	+	0/-	0	+
Montaż instalacji fotowoltaicznej na budynku SM w Kunowie Os. E. Dziewulskiego 2	+	0	0	0	0	+	0/-	0	+
Montaż instalacji fotowoltaicznej na budynku SM w Kunowie Os. E. Dziewulskiego 3	+	0	0	0	0	+	0/-	0	+
Montaż instalacji fotowoltaicznej na budynku SM w Kunowie Os. E. Dziewulskiego 4	+	0	0	0	0	+	0/-	0	+
Montaż instalacji fotowoltaicznej na budynku SM w Kunowie ul. Langiewicza 2	+	0	0	0	0	+	0/-	0	+
Montaż instalacji fotowoltaicznej na budynku SM w Kunowie ul. Langiewicza 3	+	0	0	0	0	+	0/-	0	+
Montaż instalacji fotowoltaicznej na budynku SM w Kunowie ul. Langiewicza 3– na potrzeby biura spółdzielni	+	0	0	0	0	+	0/-	0	+
Montaż instalacji fotowoltaicznej na budynku SM w Kunowie ul. Langiewicza 4	+	0	0	0	0	+	0/-	0	+
Montaż instalacji fotowoltaicznej na budynku SM w Kunowie ul. Prosta 8	+	0	0	0	0	+	0/-	0	+
Montaż instalacji fotowoltaicznej na budynku SM w Kunowie ul. Prosta 15	+	0	0	0	0	+	0/-	0	+
Edukacja ekologiczna, promowanie systemów grzewczych przyjaznych dla środowiska poprzez położenie nacisku na proces likwidacji pieców węglowych i zastąpienia ich gazowymi lub elektrycznymi	+	+	+	0	+	+	0	0	+
Rozbudowa instalacji fotowoltaicznej przy oczyszczalni ścieków o mocy 90 kW	+	0	0	0	0	+	0/-	0	+
Termomodernizacja budynku po byłej szkole w Bukowiu	+	0	0	+	0	0	+	0	+
Termomodernizacja budynku OSP w Nietulisku Dużym	+	0	0	+	0	0	+	0	+

Prognoza oddziaływania na środowisko  
Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Kunów na lata 2022-2025  
z uwzględnieniem perspektywy do roku 2030

Zadanie	Oddziaływanie na poszczególne komponenty								
	Powietrze atmosferyczne	Wody powierzchniowe i podziemne	Gleby, powierzchnia ziemi	Warunki akustyczne	Przyroda i obszary chronione	Klimat	Krajobraz	Zabytki, dobra materialne	Mieszkańcy
Wzrost udziału OZE w produkcji energii na terenie miasta i gminy Kunów, poprzez montaż mikroinstalacji fotowoltaicznych w gospodarstwach domowych – projekt parasolowy	+	0	0	0	0	+	0/-	0	+
Ograniczenie niskiej emisji na terenie miasta i gminy Kunów, poprzez montaż efektywnych i energooszczędnych źródeł ciepła	+	0	0	0	0	+	0	0	+
Budowa instalacji fotowoltaicznej przy stacjach wodociągowych na terenie gminy Kunów	+	0	0	0	0	+	0/-	0	+
Rozbudowa drogi powiatowej nr 0662T w zakresie budowy ścieżki rowerowej (obecny nr dr.pow. 1611T)	+	-	-	-	0/-	0	-	0	+
Poprawa infrastruktury drogowej na terenie Powiatu Ostrowieckiego poprzez przebudowę drogi powiatowej nr 1007T na odcinku Ostrowiec Świętokrzyski – Bokszycka (obecny nr dr.pow. 1639T)	+	0	0	+	0	0	+	0	+
Remont drogi powiatowej nr 0658T Kunów – Kolonia Piaski – Janik (obecny nr dr.pow. 1608T)	+	0	-	+	0	0	+	0	+
Remont drogi powiatowej nr 0651 Doły Biskupie – Prawęcín – Kunów odcinek w msc. Prawęcín (obecny nr dr.pow. 1601T)	+	0	-	+	0	0	+	0	+
Rozbudowa drogi powiatowej nr 0656T ul. Warszawska w Kunowie od km 0+000 do km 0+784 (obecny nr dr.pow. 1606T)	+	-	-	-	0/-	0	-	0	+
Rozbudowa drogi powiatowej nr 0653T od km 0+285,55 do km 0+345,25 wraz z budową mostu w miejscowości Małe Jodło w ramach zadania „Odbudowa mostu w ciągu drogi powiatowej nr 0653T w miejscowości Małe Jodło w km 0+292”	+	-	-	-	0/-	0	-	0	+
Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych dróg powiatowych	+	0	-	+	0	0	+	0	+
Mechaniczne zamiatanie dróg powiatowych na terenie gminy Kunów	+	0	0	0	0	0	+	0	+
Przebudowa i remont dróg gminnych	+	0	-	+	0	0	+	0	+
Przebudowa budynku byłej szkoły zawodowej w Kunowie na potrzeby kulturalne, społeczne i rekreacyjno – sportowe z termomodernizacją budynku - Utworzenie Centrum Kultury i Sportu w Kunowie	+	0	0	+	0	+	+	0	+
Utworzenie nowoczesnego PSZOK w Kunowie	0	0	0/-	0	+	0	0/-	0	+

Prognoza oddziaływania na środowisko  
Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Kunów na lata 2022-2025  
z uwzględnieniem perspektywy do roku 2030

Zadanie	Oddziaływanie na poszczególne komponenty								
	Powietrze atmosferyczne	Wody powierzchniowe i podziemne	Gleby, powierzchnia ziemi	Warunki akustyczne	Przyroda i obszary chronione	Klimat	Krajobraz	Zabytki, dobra materialne	Mieszkańcy
Rozbudowa kanalizacji sanitarnej (Boksycka, Janik, Doły Biskupie, Kolonia Inwalidzka, Dolny Udziarów, Wymysłów)	0	+	0/-	0	0/-	0	0	0	+
Zawrótanie ścieków z Ostrowca Św. do oczyszczalni w Kunowie	0	+	0	0	0	0	0	0	+
Rozbudowa sieci wodociągowej (Kolonia Inwalidzka)	0	+	0/-	0	0/-	0	0	0	+
Termomodernizacja budynku Ośrodka Zdrowia i Biblioteki	+	0	0	+	0	0	+	0	+
Utworzenie Domu Pomocy Społecznej w budynku po byłej szkole w Miłkowskiej Karczynie	0	0	0	0	0	0	0	0	+
Budowa mieszkań socjalnych Nietulisku Dużym	0	0	-	0/-	0/-	0	0/-	0	+
Rozbudowa oświetlenia ulicznego (w szczególności dotyczy: Bukowie, Biechów, Boksycka, Chocimów, Janik, Doły Biskupie, Kolonia Inwalidzka, Kolonia Piaski, Miłkowska Karczma, Wymysłów)	+	0	0	0	0	0	+/-	0/+	+
Budowa chodników i ścieżek rowerowych	+	0	-	0	0/-	+	-	0	+
Zakończenie sporządzania planu zagospodarowania przestrzennego dla miasta Kunów, sołectwa Rudka	0	0	0	0	+	0	+	+	+
Zmiana planu zagospodarowania przestrzennego dla sołectwa Kolonia Piaski	0	0	0	0	+	0	+	+	+
Kompleksowa renowacja zabytkowego dworku w Chocimowie - na potrzeby świetlicy środowiskowej, Uniwersytetu dla Seniorów	0	0	0	0	0	0	+	+	+
Przebudowa budynku OSP w Prawęcynie na potrzeby utworzenia Sali Pamięci Kultury i aktywizacji mieszkańców	0	0	0	0	0	0	0	0	+
Budowa świetlicy wiejskiej przy szkole podstawowej w Wymysławie	0	0	-	0	0	0	0	0	+
Rozbudowa budynku Przedszkola w Kunowie na potrzeby utworzenia Żłobka Gminnego	0	0	-	0	0/-	0	0	0	+
Budowa strefy relaksu, wypoczynku i rekreacji w Kunowie przy ul. Łaski	0	0	0/-	0	0/-	0	0/+	0	+
Budowa strefy wypoczynku przy ul. Langiewicza w Kunowie	0	0	0/-	0	0/-	0	0/+	0	+
Budowa strefy wypoczynku przy budynku OSP w Kunowie	0	0	0/-	0	0/-	0	0/+	0	+
Budowa otwartego na powietrzu muzeum na bazie ruin starej walcowni w Nietulisku Dużym	0	0	0	0	0	0	+	+	+
Doradztwo indywidualne	+	+	+	0	0/+	0	0	0	+
Wdrożenie programu przydomowych oczyszczalni ścieków	0	+	+	0	0	0	0	0	+

Prognoza oddziaływania na środowisko  
Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Kunów na lata 2022-2025  
z uwzględnieniem perspektywy do roku 2030

Zadanie	Oddziaływanie na poszczególne komponenty								
	Powietrze atmosferyczne	Wody powierzchniowe i podziemne	Gleby, powierzchnia ziemi	Warunki akustyczne	Przyroda i obszary chronione	Klimat	Krajobraz	Zabytki, dobra materialne	Mieszkańcy
Rozwój „małej retencji” i utrzymanie we właściwym stanie lokalnych rowów melioracyjnych	0	+	0/-	0	0/+	0/+	0/+	0	+
Promocja zachęcająca do oszczędzania wody, gromadzenia wody opadowej w miejscu jej powstania i ponownego wykorzystania w gospodarstwach domowych	0	+	0	0	0/+	0	0	0	0/+
Wdrożenie e-usług w administracji publicznej	0	0	0	0	0	0	0	0	+
Szkolenia i warsztaty dla pracowników samorządu	0	0	0	0	0	0	0	0	+
Działania w kierunku partycypacji społecznej/konsultacje społeczne z mieszkańcami	0	0	0	0	0	0	0	0	+
Projekty/inicjatywy lokalne, realizowane inicjatywy lokalne, działania realizowane w ramach budżetu obywatelskiego, budżetu sołeckiego	0	0	0	0	0	0	0	0	+
Tworzenie nowych terenów przeznaczonych pod działalność gospodarczą	0	0	0	0	0	0	0	0	+
Budowa połączeń komunikacyjnych do tworzonych stref działalności gospodarczej	+	0	0/-	0/-	0	0	0/-	0	+
Szkolenia i warsztaty z zakresu rozwoju przedsiębiorczości	0	0	0	0	0	0	0	0	+
Tworzenie i rozwijanie współpracy pomiędzy samorządem, a lokalnym biznesem	0	0	0	0	0	0	0	0	+
Inicjowanie w kierunku powstawania nowych firm, w tym również z zakresu ekonomii społecznej	0	0	0	0	0	0	0	0	+
Rozbudowa sieci szerokopasmowego Internetu dla mieszkańców	0	0	0/-	0	0	0	0	0	+
Utworzenie schroniska dla bezdomnych zwierząt	0	0	-	-	0/-	0	0/-	0	+
Wdrożenie e-usług w świadczeniu usług publicznych dla mieszkańców	0	0	0	0	0	0	0	0	+

Jeśli którekolwiek z zadań wymienionych w POŚ dla Miasta i Gminy Kunów zaliczy się do przedsięwzięć zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019, poz. 1839) zadanie zostanie kompletnie przeanalizowane pod względem oceny oddziaływania na środowisko i wszystkie jego komponenty.

**Po analizie POŚ określa się znaczące oddziaływania:**

### 9.1. Znaczące oddziaływanie pozytywne na środowisko

- zachowanie i wzbogacenie walorów przyrodniczych,
- wzrost świadomości ekologicznej w społeczeństwie,

- zakaz zabudowy w strefach: ochrony ekologicznej, wartości rolniczych, ochronnych cmentarzy, oddziaływania obiektów infrastruktury technicznej, na terenach leśnych i obszarach postulowanych do zalesienia,
- rozszerzenie oferty rekreacyjno-turystycznej,
- poprawa mikroklimatu,
- poprawa warunków aerosanitarnych w mieście,
- utrzymanie ustaleń polityki przestrzennej dla poszczególnych terenów,
- uwzględnianie uwarunkowań konserwatorskich w realizacji zabudowy,
- ograniczenie wodochłonności poszczególnych sektorów gospodarki, a szczególnie przemysłu,
- poprawa funkcjonowania infrastruktury zaopatrującej w wodę,
- odbudowa melioracji podstawowych i szczegółowych w celu przeciwdziałania skutkom suszy i powodzi,
- rekultywacja terenów zdegradowanych i zdewastowanych przyrodniczo,
- osiągnięcie standardów jakości powietrza poprzez wdrożenie Planu Gospodarki Niskoemisyjnej,
- zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii,
- prowadzenie działań energooszczędnych w mieszkalnictwie i budownictwie,
- ograniczenie emisji ze środków transportu,
- wprowadzenie zadań z programu gospodarki niskoemisyjnej,
- zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do środowiska wodnego,
- usprawnienie systemu zaopatrzenia w wodę,
- zmniejszenie poziomów hałasu, zwłaszcza emitowanych przez środki transportu drogowego,
- stała kontrola potencjalnych źródeł pól elektromagnetycznych,
- edukacja ekologiczna nt. rzeczywistej skali zagrożenia emisją pól,
- szybkie usuwanie skutków poważnych awarii,
- prowadzenie edukacji na rzecz zrównoważonego rozwoju, dotyczącej wszystkich elementów środowiska,
- wzrost wrażliwości i aktywności społeczeństwa oraz większe zaangażowanie w sprawy ochrony środowiska,
- uwzględnianie aspektów ekologicznych w poszczególnych dziedzinach gospodarowania,
- zarządzanie środowiskowe,
- aktywizacja rynku do działań na rzecz ochrony środowiska,
- budowa sieci gazowej i innych alternatywnych źródeł energii,
- modernizacja i rozwój infrastruktury drogowej.

Analizując pozytywny wpływ inwestycji na środowisko na danym obszarze należy go rozpatrzyć pod kątem czasowym i długofalowym. Inwestycja, której realizacja może mieć tymczasowo istotnie negatywne oddziaływania na etapie budowy, w dalszej perspektywie będzie się wiązała z oddziaływaniem pozytywnym na środowisko. Największy pozytywny wpływ na jakość powietrza będą mieć działania podejmowane w ramach rozwoju OZE oraz racjonalnego gospodarowania energią. Ponadto pozytywne oddziaływanie

będzie związane z ograniczeniem niskiej emisji (PGN). Oddziaływanie negatywne w większości przypadkach mają charakter przejściowy i krótkotrwały najczęściej związany z fazą realizacji inwestycji (spaliny z maszyn budowlanych, pylenie z placów budów).

W ramach gospodarki wodnościekowej planowany jest głównie dalszy rozwój sieci kanalizacyjnej oraz zawrócenie ścieków z Ostrowca Św. do oczyszczalni w Kunowie. Z uwagi na fakt, że planowana inwestycja dotyczy znaczącej liczby mieszkańców będzie miała pozytywny wpływ na jakość ścieków odpływających z oczyszczalni ścieków i co jest z tym związane - jakość gleby i wód.

Realizacja zaplanowanych zadań wpłynie na poprawę i ochronę stanu środowiska przede wszystkim poprzez:

- ✓ Zmniejszenie zużycia zasobów naturalnych, zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii. Zmniejszenie zużycia wszelkich surowców i nośników energii jest najbardziej racjonalnym podejściem dla zmniejszenia presji na środowisko. Szczególnie istotny wpływ na poprawę stanu komponentów środowiska wiąże się z zastępowaniem węgla ekologicznymi nośnikami energii. Stosowanie materiałów energooszczędnych wpływa na racjonalne wykorzystanie energii, a tym samym na ochronę powietrza.
- ✓ Zachowania czystych zasobów wód podziemnych, poprawa jakości wód powierzchniowych oraz zwiększenie atrakcyjności turystycznej wód powierzchniowych. Rozwój i modernizacja systemów retencyjnych będzie zapobiegać wylewom rzeki oraz wpływać na poprawę bilansu wodnego poprzez zmniejszenie ilości odprowadzanych do środowiska ścieków nieoczyszczonych ze źródeł komunalnych i przemysłowych oraz ograniczenie spływu zanieczyszczeń obszarowych.
- ✓ W ramach poprawy jakości powietrza szczególnie istotny wpływ wiąże się z zastępowaniem węgla ekologicznymi nośnikami energii; stosowanie materiałów energooszczędnych wpływa na racjonalne wykorzystanie energii, a tym samym na ochronę powietrza. Poprawa stanu technicznego dróg wpłynie pozytywnie na stan powietrza – spowoduje obniżenie pylenia, jakie powodują pojazdy na drogach gruntowych, spowoduje zmniejszenie emisji spalin i spowoduje zmniejszenie zużycia paliwa. Pozytywny wpływ na powietrze będzie się wiązał również z realizacją zadań mających na celu tworzenia terenów zielonych;
- ✓ Likwidacja zagrożenia wynikającego z niewłaściwego składowania odpadów oraz ograniczenia zużycia surowców naturalnych. Ograniczenie powstawania „dzikich wysypisk” odpadów, a w szczególności pozbywania się w ten sposób przez mieszkańców odpadów wielkogabarytowych i niebezpiecznych, spowoduje ograniczenie dewastacji i degradacji gleb, zanieczyszczeń do wód oraz ograniczenie dewastacji siedlisk.
- ✓ Zachowanie potencjału gleb, przywrócenia walorów przyrodniczych, terenów zdewastowanych i zdegradowanych, a więc i ograniczenia zanieczyszczenia gleby oraz zmniejszenie zagrożenia erozją. Zmniejszenie ilości odprowadzanych do środowiska ścieków nieoczyszczonych ze źródeł komunalnych i przemysłowych oraz ograniczenie spływu zanieczyszczeń obszarowych zapobiegać będzie degradacji gleb. Racjonalna gospodarka pozwoli zachować właściwy chemizm gleb i zapobiegać jej degradacji. Wprowadzenie zadrzewień i zakrzewień wpłynie korzystnie na gleby i zachowanie różnorodności biologicznej, ponieważ stanowią one siedlisko wielu organizmów, które w nieróżnorodnym krajobrazie rolniczym nie mogłyby bytować. Znaczne powierzchnie lasów pozytywnie oddziałują na poprawę bilansu wodnego i ochronę gleb przed erozją.



- ✓ Utrzymanie i przywrócenie zasobów i walorów przyrodniczych oraz osiągnięcie jak najlepszych efektów użytkowania w sposób zgodny z zasadami ochrony przyrody, bioróżnorodności i krajobrazu.
- ✓ Zwiększenie świadomości ekologicznej (szczególnie w zakresie gospodarki odpadami, gospodarki ściekowej, oszczędności energii) – zwiększenie świadomości ekologicznej jest koniecznym warunkiem realizacji poszczególnych priorytetów POŚ.

Wszystkie wymienione czynniki będą miały pozytywny wpływ na powietrze wody, glebę i powierzchnie ziemi, bioróżnorodność, faunę i florę oraz zdrowie ludzi. Ważnym zjawiskiem jest wzajemne oddziaływanie pomiędzy poszczególnymi komponentami środowiska, a co za tym idzie bezpośrednia poprawa jednego wpływa pośrednio na poprawę stanu pozostałych składników środowiska.

## 9.2. Znaczące oddziaływanie negatywne na środowisko

Oddziaływanie negatywne w większości przypadków mają charakter przejściowy i krótkotrwały najczęściej związany z fazą realizacji inwestycji (spaliny z maszyn budowlanych, pylenie z placów budów).

Oddziaływania negatywne wynikające z realizacji Programu Ochrony Środowiska, związane mogą być z rozbudową i budową kanalizacji oraz budową i rozbudową dróg.

Zadania jednak w ogólnej perspektywie przy zachowaniu obostrzeń wynikających z oddziaływania na środowisko przyczynią do się do poprawy jakości środowiska.

W etapie planowania nie można wskazać jednoznacznie oddziaływania inwestycji na środowisko, wynika to z braku informacji na temat szczegółowej lokalizacji, szczegółowego rozmiaru i technologii przedsięwzięcia, które będą możliwe do określenia na etapie opracowania raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko i przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Program Ochrony Środowiska w swoim założeniu realizuje politykę zrównoważonego rozwoju, polegająca na zintegrowaniu polityki środowiskowej, gospodarczej i społecznej w taki sposób, aby nie naruszyć równowagi w przyrodzie oraz jednocześnie sprzyjać przetrwaniu jej zasobów. Wymaga to traktowania zasobów środowiska jak ograniczonych zasobów gospodarczych oraz wykorzystywania kapitału przyrodniczego w sposób pozwalający na zachowanie funkcji ekosystemów w perspektywie długookresowej. Na terenie Miasta i Gminy Kunów znajdują się Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej oraz Obszar Natura 2000 Wzgórza Kunowskie PLH 260039. Realizacja zadań wymienionych w POŚ dla Miasta i Gminy Kunów realizowana będzie zgodnie z wytycznymi stanowiącymi nakazy i zakazy ww. form ochrony przyrody.

Nie przewiduje się ograniczenia w ich użytkowaniu, wynikające z konieczności zachowania i ochrony ich walorów i wartości przyrodniczych, krajobrazowych bądź kulturowych. Na terenie gminy występuje 11 pomników przyrody, które są chronione przyrodniczo.

Potencjalne oddziaływania negatywne wynikające z realizacji Programu Ochrony Środowiska stanowią przede wszystkim okresowe i chwilowe zagrożenie przemieszczające się wraz z pracami budowlanymi, zanikającymi po ich zakończeniu, które mogą powodować:

- zajęcie przestrzeni, jeżeli nastąpi w terenach zielonych lub strefach buforowych terenów cennych przyrodniczo;

- chwilowe pogorszenie ładu przestrzennego w trakcie prac realizacyjnych. Należy jednak zaznaczyć, że na terenie Miasta i Gminy Kunów obowiązują mpzp, które chronią ład przestrzenny;
- zwiększenie powierzchni obszarów narażonych na hałas;
- wzrost zużycia surowców, materiałów, paliw i energii;
- wzrost zanieczyszczeń do powietrza;
- wzrost ilości odpadów i ścieków.

Przewiduje się, że powyższe uciążliwości będą dotyczyć jedynie terenów budowy, będą zamykać się w działkach inwestycji.

Szczegółowa analiza (oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy) powinna być zawarta w ocenach oddziaływania na środowisko przedsięwzięć kwalifikowanych wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019, poz. 1839).

### 9.2.1. Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne

Okresowe uciążliwości związane będą z ruchem samochodów dostawczych i pracą sprzętu ciężkiego w czasie realizacji inwestycji. Ruch i praca ww. sprzętu będą źródłem zanieczyszczeń gazowych i pyłowych. Do substancji zanieczyszczających należą: tlenek węgla, tlenki azotu, tlenki siarki, węglowodory aromatyczne, cząstki smoły i sadzy, metale ciężkie oraz gazy z podgrzanych asfaltów drogowych, zapylenie. W związku z tym, że ruch pojazdów będzie charakteryzował się niskim natężeniem, będzie emitowana niewielka ilość ww. zanieczyszczeń, które nie będą wywierać istotnego wpływu na stan czystości powietrza. Praca tego rodzaju źródeł nie wymaga uregulowania stanu formalnoprawnego.

Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne związane będzie również z organizacją procesów technologicznych instalacji stanowiących emitory zanieczyszczeń do powietrza. Przedsięwzięcia nie są określone szczegółowo. Nie jest znana technologia budowy i rozwiązań technicznych i technologicznych stąd nie można dokładnie stwierdzić jaki wpływ na stan środowiska będą miały poszczególne instalacje. Istotne jest, że przedmiotowy dokument przewiduje działania rozwojowe z gruntu prowadzone zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju. Oddziaływania występujące w fazie przebudowy są okresowe i krótkotrwałe, znikają po zakończeniu prac. Nie identyfikuje się oddziaływań znaczących.

### 9.2.2. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne

W wyniku prowadzonych inwestycji, głównie budowy/rozbudowy infrastruktury drogowej, budynków i sieci przyłączeniowych, możliwe jest obniżenie poziomu wód gruntowych i zmiana stosunków wodnych. Podczas prowadzenia prac budowlanych istnieje ryzyko przedostania się zanieczyszczeń do wód podziemnych, będą mieć jednak one charakter lokalny i nie powinny wpłynąć znacząco na jakość wód podziemnych. Z kolei inwestycje, których skutkiem jest uszczelnienie powierzchni ziemi będą mieć długotrwały charakter. W ich

konsekwencji szybkość spływów powierzchniowych z nawierzchni dróg, placów zwiększy się, co przy równoczesnym zmniejszaniu retencyjności zlewni poprzez inne działania znacząco podnosi poziom ryzyka powodziowego. W związku z tym istotną kwestią jest realizacja prac w zgodzie z odpowiednią polityką przestrzenną uwzględniającą takie kwestie.

Wszelkie planowane inwestycje powinny odpowiadać obowiązującym przepisom prawa w zakresie parametrów technicznych. Stosowanie w dokumentacji środowiskowej zapisów szczegółowych rozporządzeń polegało będzie w głównej mierze na zachowaniu odpowiedniej odległości planowanych zamierzeń inwestycyjnych (m.in. lokalizacji budynków i sieci od ujęć wodnych) lub jakości wód opadowych i roztopowych odprowadzanych do cieków wodnych (z zastosowaniem lub bez zastosowania separatora).

Ponadto należy unikać lokalizacji przedsięwzięć w miejscu występowania obszarów wodno-błotnych i innych o płytkim zaleganiu wód podziemnych.

Wody podziemne są w mniejszym stopniu narażone na degradację niż wody powierzchniowe. Są one lepiej chronione przed bezpośrednim oddziaływaniem z powierzchni poprzez glebę oraz warstwy skał tworzących tzw. strefę aeracji – ponad poziomem zwierciadła wody. Jednak znaczna część użytkowych wód podziemnych pochodzi z infiltracji wód powierzchniowych, opadów atmosferycznych i często zawiera zanieczyszczenia typowe dla zagospodarowania terenu, np. składowisk odpadów, obszarów upraw rolniczych czy aglomeracji miejsko - przemysłowych. Dlatego ważne jest podejmowanie wszelkich działań służących ochronie wód podziemnych.

Jakość wód, przede wszystkim tych przeznaczonych do zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia, ma istotny wpływ zarówno na zdrowie społeczeństwa, jak i na prawidłowe funkcjonowanie ekosystemów. Pomimo odnotowanej w ostatnich latach znacznej poprawy jakości wód, która jest efektem ograniczenia produkcji w wielu branżach przemysłu, unowocześnienia technologii oczyszczalni ścieków przemysłowych i komunalnych, stan jakości powierzchniowych wód płynących oraz jezior jest wciąż niewystarczający. Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód oraz racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi wymaga podjęcia i wdrożenia szeregu działań w zakresie: przemysłu, rolnictwa, gospodarki komunalnej, zagospodarowania przestrzennego, kształtowania stosunków wodnych i ochrony środowiska wodnego oraz działań organizacyjno-prawnych i edukacyjnych.

### 9.2.3. Oddziaływanie na gleby

Okresowe uciążliwości w rejonie miejsca budowy, związane są z ruchem samochodów dostawczych i pracą sprzętu ciężkiego. Ruch i praca ww. sprzętu będą źródłem zanieczyszczeń gazowych i pyłowych. Oddziaływania te są okresowe i krótkotrwałe; znikają po zakończeniu prac.

Nieodwracalne skutki są natomiast związane są z ewentualnym zajmowaniem gruntów rolniczych.

### 9.2.4. Oddziaływanie na warunki akustyczne

Inwestycje, których działania są związane z ruchem samochodów dostawczych i pracą sprzętu ciężkiego mogą być źródłem hałasu i wibracji do środowiska. Oddziaływania występujące w fazie przebudowy są okresowe i krótkotrwałe; znikają po zakończeniu prac. Przedsięwzięcia nie są określane szczegółowo. Nie

jest znana technologia budowy i rozwiązań technicznych ani technologicznych, stąd nie można dokładnie stwierdzić jaki wpływ na stan środowiska będą miały poszczególne instalacje. Istotne jest, że przedmiotowy dokumentu przewiduje działania rozwojowe z gruntu prowadzone zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju. Nie rozpoznaje się oddziaływań znaczących.

#### **9.2.5. Oddziaływanie na przyrodę i obszary chronione**

Na terenie Miasta i Gminy Kunów znajdują się: Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej oraz Obszar Natura 2000 Wzgórza Kunowskie PLH 260039. Realizacja zadań wymienionych w POŚ dla Miasta i Gminy Kunów realizowana będzie zgodnie z wytycznymi stanowiącymi nakazy i zakazy ww. form ochrony przyrody.

Nie przewiduje się ograniczenia w ich użytkowaniu, wynikające z konieczności zachowania i ochrony ich walorów i wartości przyrodniczych, krajobrazowych bądź kulturowych. Na terenie gminy występuje 11 pomników przyrody, które są chronione przyrodniczo.

Nie przewiduje się ich naruszeń ani też znaczących oddziaływań w związku z planowanymi zadaniami wymienionymi w POŚ dla Miasta i Gminy Kunów.

Działania zaplanowane w Programie Ochrony Środowiska będą miały istotny i zróżnicowany wpływ na poprawę stanu środowiska i możliwości ochrony jego walorów przyrodniczych. Całkowite bądź częściowe odstąpienie od realizacji celów zawartych w przedmiotowym dokumencie może skutkować wystąpieniem szeregu niekorzystnych zjawisk w większości komponentów środowiska i pogorszeniem się stanu środowiska przyrodniczego jako całości.

#### **9.2.6. Oddziaływanie na krajobraz**

Negatywny wpływ na krajobraz mają wszystkie inwestycje zajmujące przestrzeń, szczególnie niekorzystnie wpływa budowa sieci dróg, rozbudowa zakładów. Działanie to wiąże się ze zmianą charakteru danego terenu, z wycinką drzew, czy wykonywaniem nasypów i wykopów, co powoduje ingerencję w naturalny charakter terenów otwartych. Dysonanse krajobrazowe niwelowane są poprzez tworzenie zasad projektowych tego typu inwestycji.

Wszystkie inwestycje zaplanowane w ramach realizacji POŚ powinny być analizowane w kontekście ochrony krajobrazu gminy. Inwestycje, które będą miały wpływ na krajobraz powinny być wsparte działaniami minimalizującymi, które pozwolą zachować w największym stopniu niezmienny krajobraz gminy. Do działań takich należy przede wszystkim dostosowanie zaplanowanych zadań do zakazów obowiązujących na danym terenie oraz stosowanie indywidualnych działań: np.: stosowanie nasadzeń drzew lub stonowanych kolorów elewacji budynków, tak aby najmniej wyróżniały się w krajobrazie. Każda inwestycja będzie rozpatrywana indywidualnie w zależności od tego w jakiej lokalizacji zostanie ostatecznie przeprowadzona. W zaplanowanych zadaniach nie znajdują się inwestycje, które stanowiłyby istotną dominantę krajobrazową na terenie Miasta i Gminy Kunów.

#### **9.2.7. Oddziaływanie na klimat**

Skutki zmieniającego się klimatu, zwłaszcza wzrost temperatury, częstotliwości i nasilenia zjawisk ekstremalnych, występujące w ostatnich kilku dekadach pogłębiają się stanowiąc zagrożenie dla

społecznego i gospodarczego rozwoju wielu krajów na świecie, w tym także dla Polski. Jednym z kluczowych wyzwań polityki rozwoju w Polsce w najbliższych latach będzie zapewnienie wzrostu gospodarczego z zachowaniem i efektywnym wykorzystaniem zasobów środowiska oraz adaptacją do zmian klimatu. Konieczne jest zatem podjęcie działań na rzecz dostosowania się do prognozowanych skutków zmian klimatu, które powinny być realizowane jednocześnie z działaniami ograniczającymi emisję gazów cieplarnianych. Stąd planowane projekty realizowane powinny być z uwzględnieniem działań adaptacyjnych do zmian klimatu i łagodzenia zmian klimatu, a także odporności na klęski żywiołowe. Kierunki i cele działań adaptacyjnych w najbardziej wrażliwych sektorach wskazuje „Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” (SPA 2020) Ministerstwa Środowiska.

Scenariusze zmian klimatu dla Polski do 2030 roku wykazały, że zmiany te będą miały dwójaki, wpływ na gospodarkę i społeczeństwo, zarówno pozytywny, jak i negatywny.

Wzrost średniej temperatury powietrza będzie miał pozytywne skutki m.in. w postaci wydłużenia okresu wegetacyjnego, skrócenia okresu grzewczego oraz wydłużeniu sezonu turystycznego.

Dominujące są jednak przewidywane negatywne konsekwencje zmian klimatu:

- ⇒ ze zmianami klimatycznymi wiązać się niekorzystne zmiany warunków hydrologicznych. Wprawdzie roczne sumy opadów nie ulegają zasadniczym zmianom jednak ich charakter staje się bardziej losowy i nierównomierny, czego skutkiem są dłuższe okresy bezopadowe, przerywane gwałtownymi i nawałnymi opadami. Poziom wód gruntowych będzie się obniżał, co negatywnie wpłynie na różnorodność biologiczną i formy ochrony przyrody w szczególności na zbiorniki wodne i tereny podmokłe. Zmiany będzie można zaobserwować również w porze zimowej, gdzie skróci się okres zalegania pokrywy śnieżnej i jej grubość, oraz nasili się proces ewaporacji, co wpłynie na spadek zasobów wodnych kraju.
- ⇒ jednocześnie efektem zmian klimatu będzie zwiększanie częstotliwości występowania ekstremalnych zjawisk pogodowych i katastrof, które będą miały istotny wpływ na obszary wrażliwe i gospodarkę kraju. Istotne znaczenie będą miały ulewne deszcze niosące ryzyko powodzi i podtopień lub osuwisk – głównie na obszarach górskich i wyżynnych, ale także na zboczach dolin rzecznych i na klifach wzdłuż brzegu morskiego. Coraz częściej będzie można zaobserwować silne wiatry, a nawet towarzyszące im incydentalnie trąby powietrzne i wyładowania atmosferyczne, które mogą znacząco wpłynąć m.in. na budownictwo oraz infrastrukturę energetyczną i transportową.
- ⇒ bezpośrednie negatywne skutki zmian klimatu to również:
  - nasilenie się zjawiska eutrofizacji wód śródlądowych i wód przybrzeża,
  - zwiększenie zagrożenia dla życia i zdrowia w wyniku stresu termicznego i wzrostu zanieczyszczeń powietrza,
  - większe zapotrzebowanie na energię elektryczną w porze letniej, zmniejszenie potencjału chłodniczego elektrowni, czego skutkiem będzie spadek mocy produkcyjnej i wiele innych.

Budownictwo znajduje się wśród sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu. Wrażliwość sektora budownictwa wskazuje na konieczność uwzględnienia zmian klimatu w załącznikach krajowych do eurokodów w zakresie oddziaływania, przede wszystkim opadów oraz wiatru, i to na etapie: projektowania, wykonawstwa robót budowlanych, w tym posadowienia i fundamentowania, oraz utrzymania obiektów. Szczególną uwagę należy zwrócić na wiatry i opady, ponieważ należy oczekiwać dużych wahań wartości ekstremalnych.

Oddziaływanie opadów ulewnych musi być uwzględnione w odniesieniu do sprawności sieci kanalizacyjnych, lokowania budowli na terenach zalewowych oraz występowania osuwisk skarp i rozmywania podpór mostowych. Gwałtowne wzrosty temperatury w okresach zalegania pokrywy śnieżnej mogą być także przyczyną powstawania znacznych odpływów wód roztopowych.

Porównanie zapisów norm budowlanych i prognoz dotyczących zmiany klimatu wskazuje na konieczność uwzględnienia wzrostu częstości występowania przewidywanych ekstremalnych wartości prędkości wiatru. Ze względu na obserwowane obecnie występowanie silnych wiatrów, powodujących zniszczenia szczególnie na obszarach wiejskich, istnieje konieczność opracowania zasad „bezpieczniejszego” budowania na terenach narażonych na silne wiatry. Obserwowane obecnie losowe występowanie silnych wiatrów i ich lokalny charakter nie dają możliwości określenia stref szczególnie zagrożonych tym zjawiskiem.

Czynnikiem, który powinien być także uwzględniany na każdym etapie życia obiektu, jest wysoka temperatura oddziałująca przede wszystkim na czynnik ludzki.

W wypadku ujemnych temperatur i śniegu należy się spodziewać złagodzenia intensywności oddziaływania tych elementów na sektor budownictwa, ale ze względu na dotychczasowe wieloletnie doświadczenia, wymagania techniczne zawarte w normach należy pozostawić na niezmienionym poziomie.

Zwrócić należy uwagę na dużą dynamikę zmian warunków klimatycznych, które mogą negatywnie wpływać zarówno na wykonawstwo robót, jak i na właściwości wyrobów budowlanych w tym ich trwałość.

W przypadku planowanych w POŚ zadań stwierdza się, że w zakresie przystosowania się do zmian klimatu i łagodzenia zmian klimatu:

- planowane modernizacje budynków i zakładów prowadzić zgodnie ze sztuką projektowania – odpowiada to na silne wiatry, jak również na wysokie opady „ciężkiego” śniegu;
- wokół obiektów wykonać tylko niezbędne utwardzenia – w odpowiedzi na deszcze nawalne.

Na terenie Miasta i Gminy Kunów zagrożenie powodziowe spowodowane jest głównie przepływającymi rzekami: Kamienną i Świśliną. Ponadto zagrożenie powodziowe może wystąpić wskutek nawalnych opadów deszczu na terenie całej gminy.





Według Zarządzenia Nr 198.2021 Burmistrza Miasta i Gminy w Kunowie z dnia 8 listopada 2021 r. w sprawie przyjęcia Gminnej Ewidencji Zabytków Gminy Kunów, na terenie miasta znajduje się zabytek pod nazwą „UKŁAD URBANISTYCZNY MIASTA KUNOWA”<sup>8</sup>.

#### **10. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko mogących być rezultatem realizacji założeń dokumentu**

Następstwem realizacji celów rozwojowych i działań ustanowionych w Programie Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Kunów, będzie szereg zróżnicowanych oddziaływań w obrębie sfery przyrodniczej. Analiza oddziaływań pozwala zakwalifikować je jako skutki o zmiennym charakterze – pozytywnym bądź negatywnym. Dla działań, w których spodziewa się wystąpienie oddziaływań negatywnych wskazane jest określenie rozwiązań zapobiegających, ograniczających lub kompensujących. Negatywne skutki działań związane są w większości z realizacją dróg oraz infrastruktury kanalizacyjnej.

#### **Postępowanie mające na celu zapobieganie i zmniejszanie szkodliwych oddziaływań na środowisko:**

- odpowiednie lokalizowanie poszczególnych inwestycji (zgodnie z przyjętymi kierunkami zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy),
- przestrzeganie prawa z zakresu ochrony środowiska oraz stosowanie rozwiązań technicznych i technologicznych ograniczających emisję,
- odpowiednie przygotowanie kadr administracji samorządowej w zakresie ochrony i zarządzania środowiskiem, a także wyposażenie jej w odpowiednie narzędzia techniczne i organizacyjne służące do przeprowadzenia analizy związanej z procesem inwestycyjnym,
- realizacja zadań zgodnie z podstawowymi zasadami działań minimalizujących oddziaływanie na etapie budowy i eksploatacji.

#### *Zasady podstawowe działań minimalizujących oddziaływanie na etapie budowy:*

Złagodzenie negatywnych oddziaływań etapu budowy odnosić się będzie do odpowiedniego prowadzenia prac budowlanych oraz właściwego wykorzystania maszyn i urządzeń. W celu zapobiegania wzrostowi wydzielanych spalin, hałasu, wycieków olejów i smarów należy zadbać, aby sprzęt i środki transportowe były dobrej jakości, prawidłowo utrzymane i wyposażone. Wskazane jest zastosowanie oponczy zakrywających skrzynię ładunkową pojazdów przewożących mieszanki cementowe, które ograniczą emisję szkodliwych gazów i oparów. Maszyny powinny być właściwie eksploatowane, ponieważ obciążone powodują wzrost emisji spalin i hałasu. Istotna jest również kontrola stanu technicznego wykorzystywanych urządzeń, by nie dopuścić do sytuacji awaryjnych. Należy zminimalizować (a nawet wykluczyć) prawdopodobieństwo przedostania się produktów ropopochodnych. Szczególnie istotne jest gospodarowanie odpadami powstającymi przy pracach; niedopuszczalne jest pozostawienie jakichkolwiek odpadów (smarów, olejów). Substancje niebezpieczne powinny być składowane w bazach sprzętowo–magazynowych.

<sup>8</sup> <http://bip.kunow.pl/archiwum/bip.kunow.pl/upload/Zarządzenie198.2021.pdf>

Rozwiązania mające na celu minimalizację i zapobieganie skutkom negatywnych oddziaływań na środowisko przyrodnicze (w tym na faunę i florę):

- ograniczenie prac budowlanych i przekształceń powierzchni ziemi do niezbędnego minimum,
- ograniczanie do minimum wycinki drzew i krzewów oraz zapewnienie ochrony drzew przed ewentualnym uszkodzeniem podczas prowadzenia robót budowlanych,
- inwentaryzacje budynków w celu stwierdzenia występowania siedlisk ptaków i nietoperzy,
- inwentaryzacje terenów inwestycyjnych mając na względzie ochronę gatunkową fauny i flory,
- prowadzenie prac związanych z wycinką drzew i krzewów poza okresem lęgowym ptaków, (jeśli tam gniazdują) i rozrodem płazów,
- kompensacja utraty stanowisk lęgowych ptaków, realizowana za pomocą montażu budek lęgowych oraz wykonania nasadzeń zastępczych,
- instalacje skrzynek dla nietoperzy
- prowadzenie nowych instalacji w sposób zapobiegający (lub minimalizujący) przecinaniu i defragmentacji cennych struktur przyrodniczych,
- kontrola wykopów w celu ochrony przed zasypaniem drobnych płazów,
- przejścia dla zwierząt,
- nasadzenia rekompensujące
- wprowadzenie nasadzeń zieleni wzdłuż dróg,
- odtwarzanie siedlisk w miejscach zastępczych,
- materiał ziemny wykorzystywany przy pracach wykończeniowych powinien być pochodzenia lokalnego, tak, aby nie zawierał bazy nasion gatunków obcych temu regionowi
- zastosowanie odpowiedniego oświetlenia drogi, w celu ograniczenia niekorzystnego efektu przyciągania nietoperzy,
- zapewnienie jak najlepszego dobrostanu siedliska wodnego w czasie przeprowadzania prac konserwacyjnych tzn. niedopuszczenie do przedostania się do siedliska wodnego substancji ropopochodnych, a w aspekcie biotycznych komponentów środowiska przyrodniczego (flora, fauna - zwierzęta bezkręgowce, ichtiofauna, herpetofauna) prace konserwacyjne powinny być wykonywane pod kontrolą nadzoru przyrodniczego

*Zasady podstawowe działań minimalizujących oddziaływanie na etapie eksploatacji:*

Planowane obiekty i instalacje muszą spełniać standardy budowlane i emisyjne, być właściwie eksploatowane i konserwowane. Muszą być pod stałym monitoringiem. Ponadto należy pamiętać, że technologie mają spełniać kryteria BAT.

**Działania mające na celu kompensowanie szkodliwych oddziaływań na środowisko:**

Na takim stopniu ogólności dokumentu, nie można wskazać jednoznacznie działań kompensacyjnych, zwłaszcza nie znając skali potencjalnych zagrożeń.

Należy podkreślić, że Program Ochrony Środowiska w swoim założeniu realizuje politykę rozwoju miasta i gminy w oparciu o zasadę zrównoważonego rozwoju, polegającą na zintegrowaniu polityki środowiskowej, gospodarczej i społecznej w taki sposób, aby nie naruszyć równowagi w przyrodzie oraz jednocześnie sprzyjać przetrwaniu jej zasobów. Wymaga to traktowania zasobów środowiska jak ograniczonych zasobów gospodarczych oraz wykorzystywania kapitału przyrodniczego w sposób pozwalający na zachowanie funkcji ekosystemów w perspektywie długookresowej. Ta podstawowa zasada gwarantuje, że przyjęte w Programie cele oraz strategiczne kierunki działania sprzyjają zachowaniu środowiska regionu w odpowiednim stanie, a brak realizacji założeń dokumentu utrwalać będzie jego niekorzystne zmiany.

**11. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w przedmiotowym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru, w tym także wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub współczesnej wiedzy**

Rozwiązania zastosowane w Programie zgodne są z zapisami w dokumentach wyższego rzędu; Program Ochrony Środowiska jest podstawowym i najważniejszym dokumentem wyznaczającym cele i kierunki inwestycji Miasta i Gminy Kunów. Jest zbiorem propozycji kierunków działań zmierzających do trwałego i zrównoważonego rozwoju niniejszego regionu Polski.

Program nie zawiera propozycji rozwiązań alternatywnych dla realizacji celów oraz strategicznych kierunków działania. Sytuacja ta wynika z mikroskalowego charakteru opracowania, którego założenia są sformułowane w dużym stopniu ogólności. Natomiast działania takie mogą, a nawet powinny, być uwzględnione na niższych szczeblach dokumentów, które muszą z Programem być w pełni zgodne. Dotyczy to przede wszystkim polityk oraz programów rozwojowych, gdzie poszczególne działania, czy też przedsięwzięcia, mogą być określone bardziej jednoznacznie.

Program Ochrony Środowiska w swoim założeniu realizuje politykę rozwoju miasta w oparciu o zasadę zrównoważonego rozwoju, polegającą na zintegrowaniu polityki środowiskowej, gospodarczej i społecznej w taki sposób, aby nie naruszyć równowagi w przyrodzie oraz jednocześnie sprzyjać przetrwaniu jej zasobów. Wymaga to traktowania zasobów środowiska jak ograniczonych zasobów gospodarczych oraz wykorzystywania kapitału przyrodniczego w sposób pozwalający na zachowanie funkcji ekosystemów w perspektywie długookresowej. Ta podstawowa zasada gwarantuje, że przyjęte w Programie cele oraz strategiczne kierunki działania sprzyjają zachowaniu środowiska gminy w odpowiednim stanie, a brak realizacji założeń dokumentu utrwalać będzie jego niekorzystne zmiany. Wyznaczono kluczowe zadania, istotne z punktu widzenia ochrony środowiska uwzględniając wymogi dokumentów międzynarodowych i krajowych.

Wobec powyższego przyjęto, że dalszy rozwój może przebiegać w dwóch wariantach tj. realizacji oraz odstąpienia od realizacji Programu.

Wpływ na środowisko przyrodnicze i ludzi skutków braku realizacji założeń Programu wskazano w rozdziale 4 niniejszej prognozy.

## 12. Informacje o przewidywanych metodach analizy realizacji postanowień omawianego dokumentu

Wdrażanie Programu Ochrony Środowiska będzie podlegało regularnej ocenie w zakresie:

- ✓ określenia stopnia wykonania przedsięwzięć,
- ✓ określenia stopnia realizacji przyjętych celów,
- ✓ oceny rozbieżności pomiędzy przyjętymi celami i działaniami, a ich wykonaniem,
- ✓ analizy przyczyn tych rozbieżności.

Burmistrz będzie ocenił (co dwa lata) stopień wdrażania Programu. Ocena ta będzie podstawą przygotowania raportu z wykonania Programu, opracowaniem listy przedsięwzięć przewidzianych do realizacji w ciągu kolejnych czterech lat, aktualizacji celów i kierunków działań ekologicznych. Konieczne będzie regularne gromadzenie, analiza i ocena danych dotyczących stanu środowiska.

Lista wskaźników monitorujących Program (mogą one zostać zmodyfikowane):

- jakość wód powierzchniowych,
- jakość wód podziemnych, udział wód bardzo dobrych i dobrych,
- stopień zwodociągowania miasta,
- stopień skanalizowania miasta,
- ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczenia odprowadzane do wód powierzchniowych lub do ziemi,
- stosunek długości sieci kanalizacyjnej do sieci wodociągowej,
- ilość wytwarzanych odpadów komunalnych na jednego mieszkańca na rok,
- wielkość emisji zanieczyszczeń pyłowych do powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych,
- wielkość emisji zanieczyszczeń gazowych do powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych,
- liczba punktów monitoringu hałasu, gdzie stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych poziomów,
- wskaźnik lesistości,
- procentowy udział powierzchni terenów objętych ochroną prawną,
- nakłady inwestycyjne na ochronę środowiska,
- udział energii odnawialnej w całkowitym zużyciu energii pierwotnej,
- udział społeczeństwa w działaniach na rzecz ochrony środowiska wg oceny jakościowej,
- ilość i zasadność interwencji i wniosków zgłaszanych przez mieszkańców,
- liczba, jakość i skuteczność kampanii edukacyjno-informacyjnych.

## 13. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

Z uwagi na lokalizację Miasta i Gminy Kunów oraz planowane rozwiązania, realizacja działań nie będzie wywoływać oddziaływań transgranicznych. Planowane obiekty ze względu na lokalizację nie będą powodować transgranicznego oddziaływania na środowisko.

#### 14. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko przez właściwy organ administracji odbywa się w oparciu o „Prognozę oddziaływania na środowisko”. Głównym celem dokumentu jest identyfikacja oddziaływania na środowisko realizacji założeń Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Kunów. Prognoza oddziaływania zawiera informacje zgodne z art. 51 oraz art. 52 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

*Rozdział 2* przedstawia metodykę sporządzania prognozy oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Kunów.

Zgodnie z art. 52 ust 1 informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko, o których mowa w art. 51 ust. 2, zostały opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości dokumentu oraz etapu przyjęcia tego dokumentu w procesie opracowywania projektów dokumentów powiązanych z tym dokumentem.

Zgromadzono dane dotyczące planowanych działań z zakresu ochrony środowiska oraz odniesiono do stanu środowiska na terenie miasta i gminy. Na tej podstawie identyfikowano możliwe skutki oddziaływania na środowisko realizacji założeń Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Kunów na lata 2022-2025 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2030.

Prognozę sporządzono przy zastosowaniu metod opisowych dotyczących charakterystyki zasobów środowiska poddanych oddziaływaniu, analiz jakościowych opartych na dostępnych danych państwowego monitoringu środowiska oraz identyfikacji i wartościowaniu skutków przewidywanych zmian w środowisku.

*W rozdziale 3* przedstawiono główne cele Programu wraz z harmonogramem rzeczowo-finansowym dla Miasta i Gminy Kunów na lata 2022-2025 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2030.

Program, jako dokument planistyczny, służyć będzie jako wskaźnik działań, które należy wdrażać na terenie Miasta i Gminy Kunów w celu osiągnięcia określonych w Polityce Ekologicznej Państwa założeń z zakresu szeroko rozumianej ochrony środowiska. Podjęto działania mające na celu ochronę jakości wód i polepszenie gospodarki wodno-ściekowej, ochronę przyrody i krajobrazu, wzmocnienie edukacji ekologicznej, ochronę powietrza atmosferycznego i ochronę przed hałasem wraz z poprawą odbioru i zagospodarowania odpadów.

*Rozdział 4* zawiera diagnozę stanu środowiska na terenie miasta i gminy, wpływ działań planowanych w POŚ na środowisko, możliwe skutki braku realizacji zapisów omawianego dokumentu.

Działania zaplanowane w Programie Ochrony Środowiska będą miały istotny i zróżnicowany wpływ na stan środowiska i możliwości ochrony jego walorów przyrodniczych. Całkowite bądź częściowe odstąpienie od realizacji celów zawartych w przedmiotowym dokumencie może skutkować wystąpieniem szeregu niekorzystnych zjawisk w większości komponentów środowiska i pogorszeniem się stanu środowiska przyrodniczego jako całości.

Miasto i Gmina Kunów posiada opracowaną, Strategię Rozwoju Miasta i Gminy Kunów na lata 2015 -2020, Projekt Strategii Rozwoju Miasta i Gminy Kunów na lata 2021 - 2030, Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta i Gminy Kunów na lata 2016 – 2020 oraz Projekt Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta i Gminy Kunów do roku 2030, Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego dla



Miasta i Gminy Kunów oraz miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, które to dokumenty kompleksowo określają cele i priorytety rozwoju społeczno-gospodarczego w mieście i gminie oraz formułują kierunki i rodzaje działań w aspekcie rozwoju zrównoważonego, które zgodne są z zadaniami wydanymi w POŚ. Brak realizacji zadań będzie negatywnie wpływać na stan środowiska poprzez: utrzymanie się na stałym poziomie lub wzrost emisji pochodzącej z instalacji oraz wzrost zużycia surowców i energii w związku z eksploatacją instalacji w technikach tradycyjnych, utrwalanie postaw społecznych pozostających w sprzeczności z szerokokorozumianą ochroną środowiska, wycinka terenów zielonych, utrudnienie dostępu do podstawowych usług publicznych, emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego z transportu drogowego, utrzymywaniem się lub wzrostem poziomu hałasu w mieście i gminie, nieprawidłowego zagospodarowywania odpadów, szczególnie z sektora komunalnego, degradacji gleb i zasobów wodnych.

*Rozdział 5* zawiera diagnozę stanu środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem. Inwestycje potencjalnie znacząco wpływające na środowisko zlokalizowane są w różnych punktach miasta i gminy, stąd diagnoza stanu środowiska obszarów przez nieobjętych, również zawiera się we: wnioskach monitoringu stanu środowiska, w którego zakresie badano: powietrze, opady atmosferyczne, wody powierzchniowe i podziemne (rozdział 4).

Natomiast ewentualne znaczące negatywne oddziaływania na środowisko związane są z rozbudową i budową kanalizacji oraz budową i rozbudową dróg. Prace te obejmowałyby rejon terenów zabudowanych.

*Rozdział 6* identyfikuje problemy ochrony środowiska istniejące z punktu widzenia przedmiotowego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Rozdział identyfikuje problemy w zakresie ochrony środowiska: powierzchni ziemi, budowy geologicznej, powietrza atmosferycznego i klimatu, wody, ochrony przyrody, klimatu akustycznego. Na terenie Miasta i Gminy Kunów znajdują się Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej oraz Obszar Natura 2000 Wzgórza Kunowskie PLH 260039. Realizacja zadań wymienionych w POŚ dla Miasta i Gminy Kunów realizowana będzie zgodnie z wytycznymi stanowiącymi nakazy i zakazy ww. form ochrony przyrody. Nie przewiduje się ograniczenia w ich użytkowaniu, wynikające z konieczności zachowania i ochrony ich walorów i wartości przyrodniczych, krajobrazowych bądź kulturowych. Na terenie gminy występuje 11 pomników przyrody, które są chronione przyrodniczo.

Przestrzeganie Prawa Ochrony Środowiska, Ochrony Przyrody, Ustawy o udzielaniu informacji o ochronie Środowiska, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, branie pod uwagę zapisów zawartych w dokumentach strategicznych dla ochrony środowiska na terenie miasta, gminy, województwa, kraju, oraz zapisy prawa europejskiego powoduje, iż dokument POŚ nie generuje negatywnego wpływu na obszary Natura 2000 ich integralność przedmioty i cele ochronne. Program ochrony środowiska identyfikuje problemy w zakresie ochrony środowiska związane z: zagrożeniem zanieczyszczeń gleb i ziemi, zagrożeniami wynikającymi z zanieczyszczeń powietrza na terenie miasta i gminy (lokalne kotłownie, ogrzewanie piecowe, drogi krajowe).

Najważniejsze problemy Miasta i Gminy Kunów w zakresie ochrony środowiska to: zła jakość rzek Świśliny i Kamiennej, przekroczenia w powietrzu atmosferycznym wartości dopuszczalnych pyłu zawieszonego PM10

oraz benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10, a także przekroczenia, poziomu dopuszczalnego w klasyfikacji podstawowej pyłu zawieszzonego PM2,5, niewielki stopień wykorzystywania energii odnawialnej, znaczne natężenie ruchu pojazdów na głównych ciągach komunikacyjnych.

*Rozdział 7* identyfikuje, analizuje i ocenia oddziaływania generowane zapisami dokumentu na jednolite części wód powierzchniowych i podziemnych oraz obejmuje analizę możliwości nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami w regionie wodnym Środkowej Wisły, w obszarze Dorzecza Wisły.

Miasto i Gmina Kunów znajduje się w obszarze zlewni jednolitych części wód powierzchniowych: Węgierka, Dopływ spod Bukowia, Modła, Kamienna od Świśliny do Przepaści, Świślina od Pokrzywianki do ujścia, Kamienna od Zb. Brody Łżeckie do Świśliny, Dopływ spod Smug, Dunaj, Dopływ z Ostrowca-Rzeczek, Starorzecze w Stokach Starych, Zb. Brody Łżeckie.

Miasto i Gmina Kunów leży na obszarze jednolitych części wód podziemnych nr 102 oraz nr 103.

Wpływ na jednolite części wód mają zjawiska naturalne oraz antropogeniczne (zarówno rolnicze, jak i przemysłowe) z całego regionu. Realizacja założeń Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Kunów nie będzie miała znaczącego wpływu na możliwości nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza. Głównym zagrożeniem dla wód powierzchniowych i podziemnych na obszarze miasta i gminy są ścieki komunalne, zwłaszcza na terenach nieposiadających sieci kanalizacyjnej, oraz spływy obszarowe z pól uprawnych.

*Rozdział 8* identyfikuje cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym lub krajowym, istotne z punktu widzenia przedmiotowego dokumentu oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione. Rozdział ten zawiera priorytety POŚ dla Miasta i Gminy Kunów na lata 2022-2025 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2030, które są zgodne z zagadnieniami uwzględnionymi w dokumentach strategicznych dotyczących ochrony środowiska. Program ochrony środowiska dla Miasta i Gminy Kunów jest zgodny z celami i kierunkami działań dokumentów wyższego rzędu.

*W rozdziale 9* przedstawiono zarówno pozytywne, jak i negatywne skutki realizacji zapisów dokumentu, w tym na: powietrze atmosferyczne, wody powierzchniowe i podziemne, gleby, warunki akustyczne, przyrodę i obszary chronione, klimat, krajobraz, dziedzictwo kulturowe, zabytki i dobra materialne.

Największy pozytywny wpływ na jakość powietrza będą mieć działania podejmowane w ramach termomodernizacji budynków. Ponadto pozytywne oddziaływanie będzie związane z ograniczeniem niskiej emisji (PGN). Oddziaływanie negatywne w większości przypadkach mają charakter przejściowy i krótkotrwały najczęściej związany z fazą realizacji inwestycji (spaliny z maszyn budowlanych, pylenie z placów budów). W ramach gospodarki wodnościekowej planowany jest głównie dalszy rozwój sieci kanalizacyjnej. Z uwagi na fakt, że planowana inwestycja dotyczy znaczącej liczby mieszkańców będzie miała pozytywny wpływ na jakość ścieków odpływających z oczyszczalni ścieków i co jest z tym związane - jakość gleby i wód.

Analizie i ocenie poddano przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko. W wyniku analizy stwierdzono, iż wśród zadań ujętych w Programie Ochrony Środowiska nie ma inwestycji mogących powodować większe zagrożenie dla środowiska, gdyż suma korzyści z realizacji działań przekracza potencjalne zagrożenie. Podsumowując, można stwierdzić, iż zdecydowana większość zaproponowanych

celów i działań będzie miała dodatni wpływ na środowisko i ludzi. Zakładając, że zostaną one wcielone w życie, powinny wpłynąć na zwiększenie tempa aktywności w zakresie ochrony środowiska.

*Rozdział 10* przedstawia rozwiązania, mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko mogących być rezultatem realizacji omawianego dokumentu.

Program Ochrony Środowiska w swoim założeniu realizuje politykę rozwoju regionu w oparciu o zasadę zrównoważonego rozwoju, polegającą na zintegrowaniu polityki środowiskowej, gospodarczej i społecznej w taki sposób, aby nie naruszyć równowagi w przyrodzie oraz jednocześnie sprzyjać przetrwaniu jej zasobów. Wymaga to traktowania zasobów środowiska jak ograniczonych zasobów gospodarczych oraz wykorzystywania kapitału przyrodniczego w sposób pozwalający na zachowanie funkcji ekosystemów w perspektywie długookresowej. Ta podstawowa zasada gwarantuje, że przyjęte w Programie cele oraz strategiczne kierunki działania sprzyjają zachowaniu środowiska regionu w odpowiednim stanie, a brak realizacji założeń dokumentu utrwaląc będzie jego niekorzystne zmiany.

*Rozdział 11* zawiera opis braku rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru, w tym także wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub współczesnej wiedzy.

Rozwiązania zastosowane w Programie zgodne są z zapisami w dokumentach wyższego rzędu. Program Ochrony Środowiska jest podstawowym i najważniejszym dokumentem wyznaczającym cele i kierunki inwestycji Miasta i Gminy Kunów. Jest zbiorem propozycji kierunków działań zmierzających do trwałego i zrównoważonego rozwoju niniejszego regionu Polski.

Program nie zawiera propozycji rozwiązań alternatywnych dla realizacji celów oraz strategicznych kierunków działania. Sytuacja ta wynika z mikroskalowego charakteru opracowania, którego założenia są sformułowane w dużym stopniu ogólności. Natomiast działania takie mogą, a nawet powinny, być uwzględnione na niższych szczeblach dokumentów, które muszą z Programem być w pełni zgodne. Dotyczy to przede wszystkim polityk oraz programów rozwojowych, gdzie poszczególne działania, czy też przedsięwzięcia, mogą być określone bardziej jednoznacznie.

*Rozdział 12* to informacje o przewidywanych metodach analizy realizacji postanowień dokumentu.

Wdrażanie Programu Ochrony Środowiska będzie podlegało regularnej ocenie w zakresie: określenia stopnia wykonania przedsięwzięć, określenia stopnia realizacji przyjętych celów, oceny rozbieżności pomiędzy przyjętymi celami i działaniami, a ich wykonaniem, analizy przyczyn tych rozbieżności.

Burmistrz będzie oceniał (co dwa lata) stopień wdrażania Programu. Ocena ta będzie podstawą przygotowania raportu z wykonania Programu, opracowaniem listy przedsięwzięć przewidzianych do realizacji w ciągu kolejnych czterech lat, aktualizacji celów i kierunków działań ekologicznych. Konieczne będzie regularne gromadzenie, analiza i ocena danych dotyczących stanu środowiska.

*Rozdział 13* zawiera informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.

Z uwagi na lokalizację miasta i Gminy Kunów oraz planowane rozwiązania, realizacja działań nie będzie wywoływać oddziaływań transgranicznych. Planowane obiekty ze względu na lokalizację nie będą powodować transgranicznego oddziaływania na środowisko.

## Wykorzystane materiały

Źródłem danych były następujące dokumenty:

1. II Polityka ekologiczna państwa (dokument z perspektywą do 2025 r.),
2. Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej,
3. Program Ochrony Środowiska dla województwa Świętokrzyskiego na lata 2015 – 2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025, Strategia Zrównoważonego Rozwoju Powiatu Ostrowieckiego do roku 2030+,
4. Strategia Rozwoju Miasta i Gminy Kunów na lata 2015 -2020,
5. Projekt Strategii Rozwoju Miasta i Gminy Kunów na lata 2021 - 2030,
6. Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta i Gminy Kunów,
7. Projekt Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta i Gminy Kunów do roku 2030,
8. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Kunów
9. Roczna ocena jakości powietrza w województwie świętokrzyskim raport wojewódzki za rok 2021
10. Raport o stanie gminy Kunów za 2021 rok