

**Prognoza oddziaływania na środowisko dla
Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków
na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031**



Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków
na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031



Zamawiający:

Gmina Fałków
ul. Zamkowa 1A
26-260 Fałków

Wykonawca:

Westmor Consulting Urszula Wódkowska
Biuro: ul. Królewiecka 27, 87-800 Włocławek
Siedziba: ul. 1 Maja 1A, 87-704 Bądkowo



Zespół autorów pod kierownictwem
Karoliny Drzewieckiej – Kierownika Projektu:
Joanna Kaszubska – Konsultant
Zuzanna Ciska – Analityk

Spis treści

1. Wprowadzenie.....	5
1.1. Stan formalno-prawny i cel sporządzenia prognozy.....	5
1.2. Zakres merytoryczny Prognozy	5
2. Zastosowane metody i wykorzystane materiały	7
3. Informacje o zawartości, głównych celach Programu i powiązaniu jej z innymi dokumentami	8
3.1 Przedmiot i główne cele Programu	8
3.2. Powiązanie Programu z dokumentami szczebla międzynarodowego, wspólnotowego, krajowego, regionalnego i lokalnego.....	10
4. Charakterystyka ogólna gminy	33
5. Stan środowiska na obszarach objętych potencjalnym znaczącym oddziaływaniem	35
5.1. Jakość powietrza	35
5.2. Klimat akustyczny	40
5.3. Pola elektromagnetyczne	40
5.4. Wody powierzchniowe i podziemne	41
5.5. Gleby i zasoby geologiczne	46
5.6. Zasoby przyrodnicze	48
5.7. Zagrożenia poważnymi awariami.....	67
5.8. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji Programu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochrony przyrody	68
6. Potencjalne zmiany środowiska w przypadku braku realizacji Programu	69
7. Przewidywane znaczące oddziaływania Programu na poszczególne komponenty środowiska	70
7.1. Wprowadzenie.....	70
7.2. Oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne przedsięwzięć Programu na środowisko przyrodnicze	71
7.2.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza	71

7.2.2. Zagrożenia hałasem.....	75
7.2.3. Pola elektromagnetyczne	78
7.2.4. Gospodarowanie wodami.....	78
7.2.5. Gospodarka wodno-ściekowa	81
7.2.6. Zasoby geologiczne	85
7.2.7. Gleby	88
7.2.8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	88
7.2.9. Zasoby przyrodnicze	92
7.2.10. Zagrożenia poważnymi awariami	95
7.3. Wpływ na środowisko realizacji zadań monitorowanych	97
7.4. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.....	97
8. Edukacja ekologiczna.....	98
9. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji Programu .	99
10. Analiza rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zaproponowanych w projekcie Programu	104
11. Napotkane trudności i luki w wiedzy	104
12. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego Programu oraz częstotliwości jej przeprowadzania – monitoring.....	104
13. Konsultacje społeczne	109
14. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.....	109
Załącznik 1. Lokalizacja inwestycji na tle obszarów chronionych	113
15. Spis tabel, rysunków, wykresów.....	114

1. Wprowadzenie

1.1. Stan formalno-prawny i cel sporządzenia prognozy

Przepisy art. 46 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2023, poz. 1094 ze zm.) zobowiązują do przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko (dalej sooś) projektów dokumentów wyznaczających ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Jednym z dokumentów, dla których wymagane jest przeprowadzenie sooś, jest projekt programu ochrony środowiska.

Prognozę Oddziaływania na Środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031 sporządzono w celu określenia wpływu na środowisko zaplanowanych w nim działań. Przedmiotowa Prognoza przedstawia możliwe do wystąpienia skutki realizacji Programu, wskazując jednocześnie zalecenia dotyczące przeciwdziałania ewentualnym negatywnym oddziaływaniom oraz sposoby ich minimalizacji.

Określając cele Programu, wzięto pod uwagę postanowienia następujących dokumentów:

1. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (Dz. Urz. WE L 197 z 21.07.2001),
2. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/35/WE z dnia 26 maja 2003 r. przewidująca udział społeczeństwa w odniesieniu do sporządzania niektórych planów i programów w zakresie środowiska oraz zmieniającej w odniesieniu do udziału społeczeństwa i dostępu do wymiaru sprawiedliwości dyrektywę Rady 85/337/EWG i 96/61/WE (Dz. Urz. UE L 156 z 25.06.2003),
3. Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. Urz. WE L 206 z 22.07.1992, str. 7, ze zm.),
4. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/4/WE z dnia 28 stycznia 2003 r. w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska i uchylająca dyrektywę Rady 90/313/EWG (Dz. Urz. WE L 41 z 14.02.2003),
5. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2023, poz. 1094 ze zm.),
6. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022, poz. 2556 ze zm.),
7. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz.U. 2023, poz. 1336 ze zm.).

1.2. Zakres merytoryczny Prognozy

Zgodnie z art. 51 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2023, poz. 1094 ze zm.) prognoza oddziaływania na środowisko powinna:

1) zawierać:

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

2) określać, analizować i oceniać:

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

3) przedstawiać:

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

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

Przedmiotowa Prognoza została wykonana zgodnie z zakresem określonym w ustawie o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2023, poz. 1094 ze zm.) oraz zakresem i stopniem szczegółowości uzgodnionym z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Kielcach pismem znak: WOO-III.410.41.2023.DZ/ML.2, WOO-III.411.32.2023.ML z dnia 21.12.2023 r. i Świętokrzyskim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym pismem znak: NZ.9022.5.148.2023 z dnia 28.12.2023 r.

2. Zastosowane metody i wykorzystane materiały

W ramach przedmiotowej Prognozy w pierwszej kolejności przeanalizowano, czy zapisy ujęte w Programie Ochrony Środowiska będą wspierały realizację celów określonych w dokumentach strategicznych odnoszących się do problematyki środowiska i zrównoważonego rozwoju, zarówno na szczeblu międzynarodowym, jak i krajowym, w tym również regionalnym i lokalnym. Następnie dokonano oceny obecnego stanu środowiska w granicach administracyjnych gminy Fałków oraz potencjalnych zmian w środowisku w przypadku braku realizacji Programu.

Zidentyfikowano również potencjalne oddziaływania planowanych działań na środowisko, co zaprezentowano w postaci macierzy – w wierszach uwzględniono działania, a w kolumnach następujące elementy:

- obszary chronione, w tym obszary Natura 2000,
- różnorodność biologiczna,
- ludzie,
- zwierzęta,
- rośliny,
- wody,
- powietrze,
- powierzchnia ziemi,
- krajobraz,
- klimat,
- zasoby naturalne,
- zabytki i dobra materialne.

Występowanie oddziaływania zaznaczono symbolem:

- **(+)** – realizacja działania spowoduje pozytywne oddziaływania i skutki w zakresie analizowanego zagadnienia,
- **(-)** – realizacja działania spowoduje negatywne oddziaływania i skutki w zakresie analizowanego zagadnienia,
- **(+/-)** – realizacja działania może spowodować zarówno pozytywne, jak i negatywne oddziaływania i skutki w zakresie różnych aspektów analizowanego zagadnienia,
- **(0)** – realizacja działania nie wpływa w sposób zauważalny na analizowane zagadnienie,
- **(+/0)** – realizacja działania może spowodować pozytywne oddziaływanie lub nie będzie wpływać w sposób zauważalny na analizowane zagadnienie,
- **(-/0)** – realizacja działania może spowodować negatywne oddziaływanie lub nie będzie wpływać w sposób zauważalny na analizowane zagadnienie,
- **(N)** – brak możliwości jednoznacznego określenia spodziewanego oddziaływania i skutków, są one zależne od wyboru szczegółowych rozwiązań lub innych niemożliwych obecnie do przewidzenia i uwzględnienia w symulacji, uwarunkowań.

3. Informacje o zawartości, głównych celach Programu i powiązaniu jej z innymi dokumentami

3.1 Przedmiot i główne cele Programu

Program Ochrony Środowiska, dla którego opracowano prognozę oddziaływania na środowisko zawiera:

- efekty realizacji dotychczasowego programu,
- ocenę stanu środowiska:
 - charakterystykę gminy pod względem: położenia administracyjnego i geograficznego, wyposażenia w infrastrukturę techniczną,
 - analizę stanu środowiska w granicach administracyjnych gminy w zakresie: ochrony klimatu i jakości powietrza, zagrożeń hałasu, pól elektromagnetycznych, gospodarowania wodami, gospodarki wodno-ściekowej, zasobów geologicznych i gleb, gospodarki odpadami i zapobiegania powstawania odpadów, zasobów przyrodniczych, zagrożeń poważnymi awariami,
- zagadnienia horyzontalne,
- cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie,
- system realizacji programu,
- spójność z dokumentami strategicznymi i programowymi,
- streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków
na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031

W Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031 przeanalizowano następujące obszary interwencji:

- ochrona klimatu i jakości powietrza,
- zagrożenia hałasem,
- pola elektromagnetyczne,
- gospodarowanie wodami,
- gospodarka wodno-ściekowa,
- zasoby geologiczne,
- gleby,
- gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów,
- zasoby przyrodnicze,
- zagrożenia poważnymi awariami.

Cele określone w Programie Ochrony Środowiska zostały przedstawione w tabeli poniżej.

Tabela 1. Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031

Obszar interwencji	Cel
Ochrona klimatu i jakości powietrza	Poprawa jakości powietrza atmosferycznego
Zagrożenia hałasem	Poprawa klimatu akustycznego
Gospodarowanie wodami	Ochrona jakości wód
Gospodarka wodno-ściekowa	Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej
Zasoby geologiczne	Przywrócenie dobrego stanu gruntem
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania wodami
Zasoby przyrodnicze	Zachowanie walorów i zasobów przyrodniczych
Zagrożenia poważnymi awariami	Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi

Źródło: Opracowanie własne

Analizując cele określone w Programie, oprócz oceny ich wpływu na środowisko, należy dokonać odniesienia tych celów do kierunków działań przedstawionych w dokumentach krajowych, wojewódzkich i powiatowych oraz dokumentach na szczeblu lokalnym. Od komplementarności i zharmonizowania tych celów zależy bowiem możliwość osiągnięcia celów określonych dla gminy Fałków.

3.2. Powiązanie Programu z dokumentami szczebla międzynarodowego, wspólnotowego, krajowego, regionalnego i lokalnego

W poniższej tabeli przedstawiono powiązanie i spójność Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031 z dokumentami planistycznymi i strategicznymi na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym, regionalnym i lokalnym.

Tabela 2. Spójność z dokumentami strategicznymi i programowymi

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
Globalna Agenda 21	Dokument przyjęty na konferencji „Środowisko i Rozwój” z inicjatywy ONZ w 1992 roku na II Konferencji w Rio de Janeiro	Dokument stanowi globalny program działań na rzecz środowiska i rozwoju i wskazuje w jaki sposób należy równoważyć rozwój gospodarczy i społeczny z poszanowaniem środowiska. Jednym z celów wyznaczonych w dokumencie jest zapewnienie stanu równowagi ekologicznej. Do kluczowych zadań należy ochrona atmosfery, zwalczanie wylesiania, ochrona delikatnego środowiska, ochrona różnorodności biologicznej, kontrola zanieczyszczeń oraz zarządzanie biotechnologią i odpadami radioaktywnymi.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego — Kierunek: Zmniejszenie emisji CO₂ — Kierunek: Zwiększenie wykorzystania OZE — Kierunek: Poprawa efektywności energetycznej Cel: Poprawa klimatu akustycznego — Kierunek: Zmniejszenie zagrożenia hałasem komunikacyjnym Cel: Ochrona jakości wód — Kierunek: Zrównoważone gospodarowanie zasobami wodnymi Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej — Kierunek: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej Cel: Przywrócenie dobrego stanu gruntem — Kierunek: Poprawa jakości gruntów po działalności wykopaliskowej Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami — Kierunek: Ograniczenie ilości odpadów — Kierunek: Selektywne zbieranie odpadów — Kierunek: Usuwanie wyrobów zawierających azbest Cel: Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków
na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
			— Kierunek: Rozwój obszarów zieleni oraz utrzymanie terenów już istniejących Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi — Kierunek: Minimalizacja możliwości wystąpienia poważnych awarii
Agenda na rzecz zrównoważonego rozwoju 2030	Dokument przyjęty podczas Zgromadzenia Ogólnego ONZ w Nowym Jorku we wrześniu 2015 r.	Cele określone w Agendzie: Cel 1: Wyeliminować ubóstwo we wszystkich jego formach na całym świecie, Cel 2: Wyeliminować głód, osiągnąć bezpieczeństwo żywnościowe i lepsze odżywianie oraz promować zrównoważone rolnictwo, Cel 3: Zapewnić wszystkim ludziom w każdym wieku zdrowe życie oraz promować dobrobyt, Cel 4: Zapewnić wszystkim edukację wysokiej jakości oraz promować uczenie się przez całe życie, Cel 5: Osiągnąć równość płci oraz wzmocnić pozycję kobiet i dziewcząt, Cel 6: Zapewnić wszystkim ludziom dostęp do wody i warunków sanitarnych poprzez zrównoważoną gospodarkę zasobami wodnymi, Cel 7: Zapewnić wszystkim dostęp do źródeł stabilnej, zrównoważonej i nowoczesnej energii po przystępnej cenie, Cel 8: Promować stabilny, zrównoważony i inkluzyjny wzrost gospodarczy, pełne i produktywnie zatrudnienie oraz godną pracę dla wszystkich ludzi, Cel 9: Budować stabilną infrastrukturę, promować zrównoważone uprzemysłowienie oraz wspierać innowacyjność, Cel 10: Zmniejszyć nierówność w krajach i między krajami,	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego — Kierunek: Zmniejszenie emisji CO₂ — Kierunek: Zwiększenie wykorzystania OZE — Kierunek: Poprawa efektywności energetycznej Cel: Poprawa klimatu akustycznego — Kierunek: Zmniejszenie zagrożenia hałasem komunikacyjnym Cel: Ochrona jakości wód — Kierunek: Zrównoważone gospodarowanie zasobami wodnymi Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej — Kierunek: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej Cel: Przywrócenie dobrego stanu gruntom — Kierunek: Poprawa jakości gruntów po działalności wykopaliskowej Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami — Kierunek: Ograniczenie ilości odpadów — Kierunek: Selektywne zbieranie odpadów — Kierunek: Usuwanie wyrobów zawierających azbest Cel: Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych — Kierunek: Rozwój obszarów zieleni oraz utrzymanie terenów już istniejących

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków
na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		Cel 11: Uczynić miasta i osiedla ludzkie bezpiecznymi, stabilnymi, zrównoważonymi oraz sprzyjającymi włączeniu społecznemu, Cel 12: Zapewnić wzorce zrównoważonej konsumpcji i produkcji, Cel 13: Podjąć pilne działania w celu przeciwdziałania zmianom klimatu i ich skutkom, Cel 14: Chronić oceany, morza i zasoby morskie oraz wykorzystywać je w sposób zrównoważony, Cel 15: Chronić, przywrócić oraz promować zrównoważone użytkowanie ekosystemów lądowych, zrównoważone gospodarowanie lasami, zwalczanie pustynnienia, powstrzymywanie i odwracanie proces degradacji gleby oraz powstrzymać utratę różnorodności biologicznej, Cel 16: Promować pokojowe i inkluzywne społeczeństwa, zapewnić wszystkim ludziom dostęp do wymiaru sprawiedliwości oraz budować na wszystkich szczeblach skuteczne i odpowiedzialne instytucje, sprzyjające włączeniu społecznemu, Cel 17: Wzmocnić środki wdrażania i ożywić globalne partnerstwo na rzecz zrównoważonego rozwoju.	Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi — Kierunek: Minimalizacja możliwości wystąpienia poważnych awarii
Europejska Konwencja Krajobrazowa	Dokument sporządzony we Florencji 20 października 2000 r., natomiast ratyfikowany przez Polskę 27 września 2004 r., a wszedł w życie 1 stycznia 2005 r.	Celami Konwencji są: promowanie ochrony, gospodarki i planowania krajobrazu, a także organizowanie współpracy europejskiej w zakresie zagadnień dotyczących krajobrazu. W ramach Konwencji podejmowane są działania na rzecz ochrony, planowania i gospodarowania krajobrazem. Do środków ogólnych zalicza się prawne uznanie krajobrazu jako istotnego komponentu otoczenia ludzi, ustanowienie i wdrożenie polityki krajobrazowej, stworzenie procedur udziału społeczeństwa w kreowaniu tej polityki oraz uwzględnienie kwestii krajobrazowych we wszelkich innych politykach, które bezpośrednio lub pośrednio oddziałują na krajobraz.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego — Kierunek: Zmniejszenie emisji CO₂ — Kierunek: Zwiększenie wykorzystania OZE — Kierunek: Poprawa efektywności energetycznej Cel: Poprawa klimatu akustycznego — Kierunek: Zmniejszenie zagrożenia hałasem komunikacyjnym Cel: Ochrona jakości wód — Kierunek: Zrównoważone gospodarowanie zasobami wodnymi

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków
na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		Wśród środków specjalnych (określonych w art. 6 Konwencji) istotnym elementem działań na rzecz ochrony krajobrazu jest podnoszenie świadomości społeczeństwa oraz innych podmiotów w zakresie wartości krajobrazów, ich roli i wprowadzanych w nich zmian.	Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej — Kierunek: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej Cel: Przywrócenie dobrego stanu gruntu — Kierunek: Poprawa jakości gruntów po działalności wykopaliskowej Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami — Kierunek: Ograniczenie ilości odpadów — Kierunek: Selektywne zbieranie odpadów — Kierunek: Usuwanie wyrobów zawierających azbest Cel: Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych — Kierunek: Rozwój obszarów zieleni oraz utrzymanie terenów już istniejących Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi — Kierunek: Minimalizacja możliwości wystąpienia poważnych awarii
Europejski Zielony Ład	Dokument został zainicjowany przez Komisję Europejską w grudniu 2019 r.	Europejski Zielony Ład to pakiet inicjatyw politycznych, którego celem jest skierowanie Unii Europejskiej na drogę transformacji ekologicznej, a ostatecznie – osiągnięcie neutralności klimatycznej do 2050 r. Realizacja tego celu będzie wymagała transformacji społeczno-gospodarczej w Europie: racjonalnej kosztowo, sprawiedliwej i zrównoważonej społecznie. Działania zostały wyznaczone w następujących obszarach: Klimat, Energia, Rolnictwo, Przemysł, Środowisko i oceany, Transport, Finanse i rozwój regionalny, Badania naukowe i innowacje.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego — Kierunek: Zmniejszenie emisji CO₂ — Kierunek: Zwiększenie wykorzystania OZE — Kierunek: Poprawa efektywności energetycznej Cel: Poprawa klimatu akustycznego — Kierunek: Zmniejszenie zagrożenia hałasem komunikacyjnym Cel: Ochrona jakości wód — Kierunek: Zrównoważone gospodarowanie zasobami wodnymi Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków
na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
			— Kierunek: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej - Cel: Przywrócenie dobrego stanu gruntem — Kierunek: Poprawa jakości gruntów po działalności wykopaliskowej - Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami — Kierunek: Ograniczenie ilości odpadów — Kierunek: Selektywne zbieranie odpadów — Kierunek: Usuwanie wyrobów zawierających azbest - Cel: Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych — Kierunek: Rozwój obszarów zieleni oraz utrzymanie terenów już istniejących - Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi — Kierunek: Minimalizacja możliwości wystąpienia poważnych awarii
Strategia na rzecz bioróżnorodności 2030	Dokument opublikowany przez Komisję Europejską w dniu 20 maja 2020 r.	Strategia na rzecz bioróżnorodności 2030 jest wszechstronnym, ambitnym i długotrwałym planem mającym na celu ochronę przyrody i odwrócenie procesu degradacji ekosystemów. Głównym celem strategii jest odbudowa bioróżnorodności w Europie do 2030 r. poprzez zastosowanie konkretnych działań i wypełnienie zobowiązań.	- Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego — Kierunek: Zmniejszenie emisji CO₂ — Kierunek: Zwiększenie wykorzystania OZE — Kierunek: Poprawa efektywności energetycznej - Cel: Ochrona jakości wód — Kierunek: Zrównoważone gospodarowanie zasobami wodnymi - Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami — Kierunek: Ograniczenie ilości odpadów
Strategia na rzecz odpowiedzialnego rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)	Uchwała nr 8 Rady Ministrów z dnia 14 lutego 2017 r.	Cel szczegółowy II – Rozwój społecznie wrażliwy i terytorialnie zrównoważony: — Kierunek interwencji – Rozwój obszarów wiejskich;	- Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego — Kierunek: Zmniejszenie emisji CO₂ — Kierunek: Zwiększenie wykorzystania OZE

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków
na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		Obszar wpływający na osiągnięcie celów Strategii - Energia: — Kierunek interwencji – Poprawa bezpieczeństwa energetycznego kraju; — Kierunek interwencji – Poprawa efektywności energetycznej; Obszar wpływający na osiągnięcie celów Strategii - Środowisko: — Kierunek interwencji – Zwiększenie dyspozycyjnych zasobów wodnych i osiągnięcie wysokiej jakości wód; — Kierunek interwencji – Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania; — Kierunek interwencji – Zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego; — Kierunek interwencji – Ochrona gleb przed degradacją; — Kierunek interwencji – Zarządzanie zasobami geologicznymi; — Kierunek interwencji – Gospodarka odpadami; — Kierunek interwencji – Oddziaływanie na jakość życia w zakresie klimatu akustycznego i oddziaływania pól elektromagnetycznych.	— Kierunek: Poprawa efektywności energetycznej Cel: Poprawa klimatu akustycznego — Kierunek: Zmniejszenie zagrożenia hałasem komunikacyjnym Cel: Ochrona jakości wód — Kierunek: Zrównoważone gospodarowanie zasobami wodnymi Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej — Kierunek: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej Cel: Przywrócenie dobrego stanu gruntom — Kierunek: Poprawa jakości gruntów po działalności wykopaliskowej Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami — Kierunek: Ograniczenie ilości odpadów — Kierunek: Selektywne zbieranie odpadów — Kierunek: Usuwanie wyrobów zawierających azbest Cel: Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych — Kierunek: Rozwój obszarów zieleni oraz utrzymanie terenów już istniejących Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi — Kierunek: Minimalizacja możliwości wystąpienia poważnych awarii
Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z	Rada Ministrów przyjęła Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą	Cel 1. Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego i dobrego stanu środowiska: — Kierunek działań 1.1 – dostosowanie sektora gospodarki wodnej do zmian klimatu;	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego — Kierunek: Zmniejszenie emisji CO₂ — Kierunek: Zwiększenie wykorzystania OZE — Kierunek: Poprawa efektywności energetycznej

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków
na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
perspektywą do roku 2030 (spa 2020)	do roku 2030, tzw.SPA2020 w dniu 29.10.2013 r.	— Kierunek działań 1.3 – dostosowanie sektora energetycznego do zmian klimatu; — Kierunek działań 1.5 – adaptacja do zmian klimatu w gospodarce przestrzennej i budownictwie. Cel 2. Skuteczna adaptacja do zmian klimatu na obszarach wiejskich: — Kierunek działań 2.2 – organizacyjne i techniczne dostosowanie działalności rolniczej i rybackiej do zmian klimatu; Cel 4. Zapewnienie zrównoważonego rozwoju regionalnego i lokalnego z uwzględnieniem zmian klimatu: — Kierunek działań 4.1 – monitoring stanu środowiska i systemy wczesnego ostrzegania i reagowania w kontekście zmian klimatu (miasta i obszary wiejskie); Cel 6. Kształtowanie postaw społecznych sprzyjających adaptacji do zmian klimatu: — Kierunek działań 6.1 – zwiększenie świadomości odnośnie ryzyk związanych ze zjawiskami ekstremalnymi i metodami ograniczenia ich wpływu	Cel: Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych — Kierunek: Rozwój obszarów zieleni oraz utrzymanie terenów już istniejących
Ramy polityki klimatyczno-energetycznej do roku 2030	Konkluzje Rady Europejskiej z dn. 23-24 października 2014 r.	Cel: Ograniczenie o co najmniej 40% emisji gazów cieplarnianych względem roku 1990; Cel: Zapewnienie co najmniej 32% udziału energii ze źródeł odnawialnych w całkowitym zużyciu energii; Cel: Poprawa efektywności energetycznej o co najmniej 32,5%.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego — Kierunek: Zmniejszenie emisji CO₂ — Kierunek: Zwiększenie wykorzystania OZE — Kierunek: Poprawa efektywności energetycznej
Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej	Uchwała nr 67 Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2019 r.	Cel szczegółowy: Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego: — Kierunek interwencji: Zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki oraz osiągnięcie dobrego stanu wód;	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego — Kierunek: Zmniejszenie emisji CO₂ — Kierunek: Zwiększenie wykorzystania OZE — Kierunek: Poprawa efektywności energetycznej Cel: Poprawa klimatu akustycznego — Kierunek: Zmniejszenie zagrożenia hałasem komunikacyjnym

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków
na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		— Kierunek interwencji: Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania; — Kierunek interwencji: Przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska oraz zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego, jądrowego i ochrony radiologicznej; Cel szczegółowy: Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska: — Kierunek interwencji: Gospodarka odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym; Cel szczegółowy: Środowisko i klimat. Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych; — Kierunek interwencji: Przeciwdziałanie zmianom klimatu; — Kierunek interwencji: Adaptacja do zmian klimatu i zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych; Cel szczegółowy: Środowisko i edukacja. Rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa; — Kierunek interwencji: Edukacja ekologiczna, w tym kształtowanie wzorców zrównoważonej konsumpcji; Cel szczegółowy: Środowisko i administracja. Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska; — Kierunek interwencji: Usprawnienie systemu kontroli i zarządzania ochroną środowiska oraz doskonalenie systemu finansowania	Cel: Ochrona jakości wód — Kierunek: Zrównoważone gospodarowanie zasobami wodnymi Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej Kierunek: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej Cel: Przywrócenie dobrego stanu gruntem — Kierunek: Poprawa jakości gruntów po działalności wysypiskowej Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami — Kierunek: Ograniczenie ilości odpadów — Kierunek: Selektywne zbieranie odpadów — Kierunek: Usuwanie wyrobów zawierających azbest Cel: Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych — Kierunek: Rozwój obszarów zieleni oraz utrzymanie terenów już istniejących Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi — Kierunek: Minimalizacja możliwości wystąpienia poważnych awarii
Polityka energetyczna Polski do 2030 roku	Uchwała nr 202/2009 (Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2009 r.)	Cel: dążenie do utrzymania zeroenergetycznego wzrostu gospodarczego, tj. rozwoju gospodarki następującego bez wzrostu zapotrzebowania na energię pierwotną; Cel: konsekwentne zmniejszanie energochłonności polskiej gospodarki do poziomu UE-15,	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego — Kierunek: Zmniejszenie emisji CO₂ — Kierunek: Zwiększenie wykorzystania OZE — Kierunek: Poprawa efektywności energetycznej Cel: Przywrócenie dobrego stanu gruntem

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków
na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		Cel: zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego kraju poprzez dywersyfikację źródeł i kierunków dostaw gazu ziemnego, Cel: zapewnienie ciągłego pokrycia zapotrzebowania na energię przy uwzględnieniu maksymalnego możliwego wykorzystania krajowych zasobów oraz przyjaznych środowisku technologii, Cel: wzrost udziału odnawialnych źródeł energii w finalnym zużyciu energii co najmniej do poziomu 15% w 2020 roku oraz dalszy wzrost tego wskaźnika w latach następnych, Cel: ograniczenie emisji CO₂ do 2020 roku przy zachowaniu wysokiego poziomu bezpieczeństwa energetycznego, Cel: ograniczenie emisji SO₂ i NO_x oraz pyłów (w tym PM₁₀ i PM_{2,5}) do poziomów wynikających z obecnych i projektowanych regulacji unijnych, Cel: ograniczanie negatywnego oddziaływania energetyki na stan wód powierzchniowych i podziemnych, Cel: minimalizacja składowania odpadów poprzez jak najszerze wykorzystanie ich w gospodarce, Cel: zmiana struktury wytwarzania energii w kierunku technologii niskoemisyjnych.	— Kierunek: Poprawa jakości gruntów po działalności wysypiskowej
Polityka energetyczna Polski do 2040 roku	Uchwała nr 22/2021 (Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 2 marca 2021 r. w sprawie polityki energetycznej państwa do 2040 r. M.P. z 2021 r. poz. 264)	Cel szczegółowy: Optymalne wykorzystanie własnych surowców energetycznych; Cel szczegółowy: Rozbudowa infrastruktury wytwórczej i sieciowej energii elektrycznej; Cel szczegółowy: Rozwój odnawialnych źródeł energii; Cel szczegółowy: Rozwój ciepłownictwa i kogeneracji; Cel szczegółowy: Poprawa efektywności energetycznej.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego — Kierunek: Zmniejszenie emisji CO₂ — Kierunek: Zwiększenie wykorzystania OZE — Kierunek: Poprawa efektywności energetycznej Cel: Przywrócenie dobrego stanu gruntom — Kierunek: Poprawa jakości gruntów po działalności wysypiskowej
Krajowa strategia rozwoju regionalnego 2030	Uchwała nr 102 Rady Ministrów z dnia 17 września 2019 r.	Cel 1. Zwiększenie spójności rozwoju kraju w wymiarze społecznym, gospodarczym, środowiskowym i przestrzennym:	Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków
na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		— Kierunek interwencji 1.5. Rozwój infrastruktury wspierającej dostarczanie usług publicznych i podnoszącej atrakcyjność inwestycyjną obszarów.	— Kierunek: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej
Strategia rozwoju kapitału ludzkiego 2030	Uchwała Rady Ministrów nr 184/2020 z dnia 14 grudnia 2020 r. (M.P. 2020 poz. 1060)	Cel szczegółowy: Poprawa zdrowia obywateli oraz systemu opieki zdrowotnej.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego — Kierunek: Zmniejszenie emisji CO ₂ — Kierunek: Zwiększenie wykorzystania OZE — Kierunek: Poprawa efektywności energetycznej
Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa na lata 2030	Uchwała nr 123 Rady Ministrów z dnia 15 października 2019 r. (M.P. z 2019 r. poz. 1150)	Cel szczegółowy II. Poprawa jakości życia, infrastruktury i stanu środowiska: — Kierunek interwencji: II.4. Zrównoważone gospodarowanie i ochrona zasobów środowiska; — Kierunek interwencji: II.5. Adaptacja do zmian klimatu i przeciwdziałanie tym zmianom.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego — Kierunek: Zmniejszenie emisji CO ₂ — Kierunek: Zwiększenie wykorzystania OZE — Kierunek: Poprawa efektywności energetycznej Cel: Poprawa klimatu akustycznego — Kierunek: Zmniejszenie zagrożenia hałasem komunikacyjnym Cel: Ochrona jakości wód — Kierunek: Zrównoważone gospodarowanie zasobami wodnymi Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej Kierunek: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej Cel: Przywrócenie dobrego stanu gruntom — Kierunek: Poprawa jakości gruntów po działalności wysypiskowej Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami — Kierunek: Ograniczenie ilości odpadów — Kierunek: Selektywne zbieranie odpadów — Kierunek: Usuwanie wyrobów zawierających azbest Cel: Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków
na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
			— Kierunek: Rozwój obszarów zieleni oraz utrzymanie terenów już istniejących Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi — Kierunek: Minimalizacja możliwości wystąpienia poważnych awarii
Strategia Rozwoju Kapitału społecznego (współdziałanie, kultura, kreatywność) 2030	Uchwała nr 155 Rady Ministrów z dnia 27 października 2020 r. (M.P. z 2020 r. poz. 1060)	Cel szczegółowy 1. Zwiększenie zaangażowania obywateli w życie publiczne: — Kierunek interwencji 1.2. – rozwój i wzmacnianie zorganizowanych form aktywności obywatelskiej.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego — Kierunek: Zmniejszenie emisji CO₂ — Kierunek: Zwiększenie wykorzystania OZE — Kierunek: Poprawa efektywności energetycznej
Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku	Uchwała nr 105 z dnia 24 września 2019 r. (M.P. z 2019 r. poz. 1054)	Kierunek interwencji: ograniczanie negatywnego wpływu transportu na środowisko.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego — Kierunek: Zmniejszenie emisji CO₂ Cel: Poprawa klimatu akustycznego — Kierunek: Zmniejszenie zagrożenia hałasem komunikacyjnym
Krajowy Program Ochrony Powietrza do roku 2020 (z perspektywą do 2030)	Komunikat Ministra Środowiska z dnia 17 września 2015 r. w sprawie Krajowego Programu Ochrony Powietrza	Cele szczegółowe: — Osiągnięcie w możliwie krótkim czasie poziomów dopuszczalnych i docelowych niektórych substancji, określonych w dyrektywie 2008/50/WE i 2004/107/WE, oraz utrzymanie ich na tych obszarach, na których są dotrzymywane, a w przypadku pyłu PM_{2,5} także pułapu stężenia ekspozycji oraz Krajowego Celu Redukcji Narażenia; — Osiągnięcie w perspektywie do roku 2030 stężeń niektórych substancji w powietrzu na poziomach wskazanych przez WHO oraz nowych wymagań wynikających z regulacji prawnych projektowanych przepisami prawa unijnego.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego — Kierunek: Zmniejszenie emisji CO₂ — Kierunek: Zwiększenie wykorzystania OZE — Kierunek: Poprawa efektywności energetycznej
Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032	Uchwała nr 39/2010 Rady Ministrów z dnia 15 marca 2010 r.	Cele: — usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest,	Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami — Kierunek: Usuwanie wyrobów zawierających azbest

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków
na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		— minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu na terytorium kraju, — likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko.	
Krajowy Program Zapobiegania Powstawaniu Odpadów	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylającą niektóre dyrektywy	Cele: — rozwój zrównoważonej gospodarki opartej na efektywniejszym wykorzystaniu zasobów, poszanowaniu środowiska i osiągnięciu wyższej konkurencyjności, dzięki wykorzystaniu technologii o niższym zapotrzebowaniu na surowce i energię oraz umożliwiającej wykorzystanie surowców wtórnych i odnawialnych źródeł energii; — budowa świadomego i odpowiedzialnego społeczeństwa na rzecz zrównoważonego rozwoju poprzez edukację ekologiczną opartą na propagowaniu działań o charakterze niematerialnym np. propagowanie inwestycji w rozwój kompetencji, naukę, rozpowszechnianie kultury, turystyki zamiast dóbr materialnych, ograniczenia zbędnej konsumpcji, uczenia podejmowania świadomych wyborów i wsparciu dobrych praktyk oraz inicjatyw społecznych; — zmniejszenie ilości zbieranych zmieszanych odpadów komunalnych.	Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami — Kierunek: Ograniczenie ilości odpadów — Kierunek: Selektywne zbieranie odpadów — Kierunek: Usuwanie wyrobów zawierających azbest
Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2028	Uchwała nr 96 Rady Ministrów z dnia 12 czerwca 2023 r.	Cele określone w Planie: — wdrażanie ZPO oraz zmniejszenie ilości powstających odpadów, — zwiększanie świadomości i wiedzy społeczeństwa na temat ZPO, w tym zakresie ZPO żywności, — osiągnięcie następujących poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych: — 55% dla roku 2025, — 60% dla roku 2030, — 65% dla roku 2035,	Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami — Kierunek: Ograniczenie ilości odpadów — Kierunek: Selektywne zbieranie odpadów — Kierunek: Usuwanie wyrobów zawierających azbest

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków
na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		— minimalizacja ilości składowanych odpadów: — do 30% w roku 2025, — do 20% w roku 2030, — do 10% w roku 2035, — zwiększenie recyklingu organicznego przez propagowanie kompostowania przez mieszkańców bioodpadów „u źródła”, — zapewnienie selektywnego zbierania bioodpadów od mieszkańców oraz zakładów zbiorowego żywienia, — zwiększanie świadomości i wiedzy społeczeństwa na temat postępowania z odpadami, w tym w zakresie selektywnego zbierania odpadów oraz zagrożeń związanych z nielegalnym postępowaniem z odpadami, — zmniejszenie udziału niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w strumieniu obieranych i zbieranych odpadów, — zapewnienie jak najwyższej jakości zbieranych selektywnie odpadów, aby mogły one zostać skierowane do procesu recyklingu, — utrzymanie występującego trendu w zakresie celu dotyczącego zmniejszania ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska, aby składowanych nie było więcej niż 35% masy tych odpadów w stosunku do masy odpadów wytworzonych w 1995 r., — ograniczenie powstawania tzw. dzikich wysypisk	
Aktualizacja „Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych”	Rada Ministrów 5 maja 2022 r. przyjęła szóstą aktualizację KPOSK.	Celem Programu, przez realizację ujętych w nim inwestycji, jest ograniczenie zrzutów niedostatecznie oczyszczanych ścieków, a co za tym idzie – ochrona środowiska wodnego przed ich niekorzystnymi skutkami.	Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej — Kierunek: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej
Program wodno–środowiskowy kraju	Artykuł 4 Dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia	Cele: — niepogarszanie stanu części wód,	Cel: Ochrona jakości wód — Kierunek: Zrównoważone gospodarowanie zasobami wodnymi

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków
na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
	23 października 2000 r. (RDW)	— osiągnięcie dobrego stanu wód: dobry stan ekologiczny i chemiczny dla wód powierzchniowych, dobry stan chemiczny i ilościowy dla wód podziemnych, — spełnienie wymagań specjalnych, zawartych w innych unijnych aktach prawnych i polskim prawie, w odniesieniu do obszarów chronionych (w tym wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu pochodzącymi ze źródeł rolniczych, przeznaczonych do celów rekreacyjnych, do poboru wody dla zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, przeznaczonych do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym, do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie), — zaprzestanie lub stopniowe wyeliminowanie zrzutu substancji priorytetowych do środowiska lub ograniczone zrzuty tych substancji.	Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej — Kierunek: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej
Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły	Celem dla wód powierzchniowych jest: — nie pogarszanie się stanu wód powierzchniowych oraz ochrona i przywrócenie dobrego stanu jcw, — osiągnięcie, co najmniej dobrego stanu lub potencjału ekologicznego wód powierzchniowych, — stopniowe eliminowanie, a w rezultacie zaprzestanie zrzutów do wód powierzchniowych substancji priorytetowych i niebezpiecznych, a także zapobieganie dopływowi zanieczyszczeń do wód podziemnych, — odwrócenie każdej znaczącej i ciągłej tendencji wzrostu stężenia każdego zanieczyszczenia wynikającego z wpływu działalności człowieka w celu stopniowej redukcji zanieczyszczenia wód podziemnych,	Cel: Ochrona jakości wód — Kierunek: Zrównoważone gospodarowanie zasobami wodnymi

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków
na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		— osiągnięcie zgodności ze wszystkimi normami i celami określonymi w ustawodawstwie wspólnotowym dla obszarów chronionych.	
Plany zarządzania ryzykiem powodziowym	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie przyjęcia planów zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły	Cel główny: zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego: — Cel szczegółowy: utrzymanie oraz zwiększenie istniejącej zdolności retencyjnej zlewni w regionie wodnym, — Cel szczegółowy: wyeliminowanie lub unikanie wzrostu zagospodarowania na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią, — Cel szczegółowy: określenie warunków możliwego zagospodarowania obszarów chronionych obwałowaniami, — Cel szczegółowy: unikanie wzrostu oraz określenie warunków zagospodarowania na obszarach o niskim (0,2%) prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi; Cel główny: obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego: — Cel szczegółowy: ograniczenie istniejącego zagrożenia powodziowego, — Cel szczegółowy: ograniczenie istniejącego zagospodarowania, — Cel szczegółowy: ograniczenie wrażliwości obiektów i społeczności na zagrożenie powodziowe; Cel główny: poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym: — Cel szczegółowy: doskonalenie prognozowania i ostrzegania o zagrożeniach meteorologicznych i hydrologicznych, — Cel szczegółowy: doskonalenie skuteczności reagowania ludzi, firm i instytucji publicznych na powódź, — Cel szczegółowy: doskonalenie skuteczności odbudowy i powrotu do stanu sprzed powodzi, — Cel szczegółowy: wdrożenie i doskonalenie skuteczności analiz popowodziowych,	Cel: Ochrona jakości wód — Kierunek: Zrównoważone gospodarowanie zasobami wodnymi

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków
na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		— Cel szczegółowy: budowa instrumentów prawnych i finansowych zniechęcających lub skłaniających do określonych zachowań zwiększających bezpieczeństwo powodziowe, — Cel szczegółowy: budowa programów edukacyjnych poprawiających świadomość i wiedzę na temat źródeł zagrożenia i ryzyka powodziowego.	
Plan przeciwdziałania skutkom suszy	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy	Cel: skuteczne zarządzanie zasobami wodnymi dla zwiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych	Cel: Ochrona jakości wód — Kierunek: Zrównoważone gospodarowanie zasobami wodnymi
Strategia Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego 2030+	Uchwała nr XXX/406/21 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 29 marca 2021 roku	Cel strategiczny 2. Przyjazny dla środowiska i czysty region — Cel operacyjny 2.1. Poprawa jakości i ochrona środowiska przyrodniczego — Kierunek 2.1.1. Rozwój infrastruktury wodno-ściekowej — Kierunek 2.1.2. Racjonalne gospodarowanie odpadami — Kierunek 2.1.3. Ograniczenie niskiej emisji — Kierunek 2.1.4. Ekologiczna mobilność, w tym transport publiczny i infrastruktura rowerowa — Kierunek 2.1.5. Edukacja ekologiczna — Kierunek 2.1.6. Ochrona bioróżnorodności — Kierunek 2.1.7. Ochrona i kształtowanie krajobrazu — Kierunek 2.1.8. Ochrona gleb — Cel operacyjny 2.2. Adaptacja do zmian klimatu i zwalczanie skutków zagrożeń naturalnych — Kierunek 2.2.1. Ochrona i racjonalne gospodarowanie zasobami wody	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego — Kierunek: Zmniejszenie emisji CO ₂ — Kierunek: Zwiększenie wykorzystania OZE — Kierunek: Poprawa efektywności energetycznej Cel: Poprawa klimatu akustycznego — Kierunek: Zmniejszenie zagrożenia hałasem komunikacyjnym Cel: Ochrona jakości wód — Kierunek: Zrównoważone gospodarowanie zasobami wodnymi Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej Kierunek: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej Cel: Przywrócenie dobrego stanu gruntom — Kierunek: Poprawa jakości gruntów po działalności wysypiskowej Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami — Kierunek: Ograniczenie ilości odpadów — Kierunek: Selektywne zbieranie odpadów

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków
na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		– Kierunek 2.2.2. Przeciwdziałanie skutkom zagrożeń naturalnych – Kierunek 2.2.3. Ograniczenie wpływu i skutków oddziaływania człowieka na środowisko (ochrona środowiska przyrodniczego) – Kierunek 2.2.4. Rozwój błękitno-zielonej infrastruktury w miastach — Cel operacyjny 2.3. Energetyka odnawialna i efektywność energetyczna – Kierunek 2.3.1. Rozwój infrastruktury energetycznej, w tym usprawnienie systemów ciepłowniczych, gazowych i elektroenergetycznych – Kierunek 2.3.2. Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii w gospodarce, sferze publicznej i mieszkalnictwie – Kierunek 2.3.3. Zwiększenie efektywności energetycznej i zarządzania energią	— Kierunek: Usuwanie wyrobów zawierających azbest - Cel: Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych — Kierunek: Rozwój obszarów zieleni oraz utrzymanie terenów już istniejących - Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi — Kierunek: Minimalizacja możliwości wystąpienia poważnych awarii
Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Świętokrzyskiego	Uchwała nr XLVII/833 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 22 września 2014 roku	Cel główny: Kształtowanie zrównoważonej, harmonijnej struktury funkcjonalno-przestrzennej województwa świętokrzyskiego, sprzyjającej poprawie atrakcyjności i spójności terytorialnej regionu oraz efektywnemu wykorzystaniu jego potencjału rozwoju, przy jednoczesnym wsparciu dla rozwiązań innowacyjnych i przyjaznych środowisku przyrodniczemu Cele wojewódzkiej polityki przestrzennej: — Wzrost konkurencyjności i innowacyjności przestrzeni gospodarczej województwa, w tym szczególnie miast z myślą o wykorzystaniu lokalnych potencjałów rozwoju i dostosowaniu tej przestrzeni do rozwoju gospodarki opartej na wiedzy. — Formowanie policentrycznego układu osadnictwa i funkcjonalnych powiązań sieci miast, rozwijanych w ramach harmonijnych struktur obszarowych	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego — Kierunek: Zmniejszenie emisji CO₂ — Kierunek: Zwiększenie wykorzystania OZE — Kierunek: Poprawa efektywności energetycznej Cel: Poprawa klimatu akustycznego — Kierunek: Zmniejszenie zagrożenia hałasem komunikacyjnym Cel: Ochrona jakości wód — Kierunek: Zrównoważone gospodarowanie zasobami wodnymi Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej Kierunek: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków
na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		z jednoczesnym wsparciem procesów metropolizacji i działań służących wzmocnieniu więzi województwa z krajową i europejską przestrzenią gospodarczą. — Tworzenie warunków sprzyjających rozwojowi zasobów ludzkich oraz integracji rynków pracy. — Ochrona i racjonalne zagospodarowanie zasobów przyrodniczych i dóbr kultury, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju. — Kształtowanie systemów infrastruktury technicznej i społecznej w aspekcie poprawy dostępności i spójności przestrzennej oraz osiągnięcia wysokiego standardu świadczenia usług. — Wzmocnienie odporności struktur przestrzennych na zagrożenia oraz poprawa bezpieczeństwa publicznego. — Przywrócenie i utwalenie ładu przestrzennego.	Cel: Przywrócenie dobrego stanu gruntem — Kierunek: Poprawa jakości gruntów po działalności wysypiskowej Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami — Kierunek: Ograniczenie ilości odpadów — Kierunek: Selektywne zbieranie odpadów — Kierunek: Usuwanie wyrobów zawierających azbest Cel: Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych — Kierunek: Rozwój obszarów zieleni oraz utrzymanie terenów już istniejących Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi — Kierunek: Minimalizacja możliwości wystąpienia poważnych awarii
Program ochrony powietrza dla województwa świętokrzyskiego wraz z planem działań krótkoterminowych	Uchwała nr XXII/291/20 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 29 czerwca 2020 roku	Celem Programu jest wskazanie przyczyn wystąpienia przekroczeń dopuszczalnych i docelowych dla pyłu zawieszonego PM ₁₀ , PM _{2,5} oraz benzo(a)pirenu, a następnie wskazanie działań naprawczych, które pomogą poprawić jakość powietrza w województwie świętokrzyskim.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego — Kierunek: Zmniejszenie emisji CO₂ — Kierunek: Zwiększenie wykorzystania OZE — Kierunek: Poprawa efektywności energetycznej
Program ochrony środowiska dla województwa świętokrzyskiego na lata 2015-2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025	Uchwała nr XX/290/16 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 5 lutego 2016 roku	Cele strategiczne: — Ochrona różnorodności biologicznej, krajobrazowej i geologicznej województwa. — Prowadzenie zrównoważonego gospodarowania wodami umożliwiającego osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód. — Poprawa jakości powietrza w województwie świętokrzyskim. — Wzrost wykorzystania energii z odnawialnych źródeł energii.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego — Kierunek: Zmniejszenie emisji CO₂ — Kierunek: Zwiększenie wykorzystania OZE — Kierunek: Poprawa efektywności energetycznej Cel: Poprawa klimatu akustycznego — Kierunek: Zmniejszenie zagrożenia hałasem komunikacyjnym Cel: Ochrona jakości wód — Kierunek: Zrównoważone gospodarowanie zasobami wodnymi

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków
na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		— Poprawa klimatu akustycznego w województwie świętokrzyskim. — Utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym. — Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój województwa. — Zrównoważona gospodarka zasobami naturalnymi. — Zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii. — Racjonalne użytkowanie zasobów leśnych. — Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnymi zmianami klimatu.	Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej Kierunek: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej Cel: Przywrócenie dobrego stanu gruntem — Kierunek: Poprawa jakości gruntów po działalności wysypiskowej Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami — Kierunek: Ograniczenie ilości odpadów — Kierunek: Selektywne zbieranie odpadów — Kierunek: Usuwanie wyrobów zawierających azbest Cel: Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych — Kierunek: Rozwój obszarów zieleni oraz utrzymanie terenów już istniejących Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi — Kierunek: Minimalizacja możliwości wystąpienia poważnych awarii
Program ochrony środowiska przed hałasem dla terenów poza aglomeracjami, położonych w pobliżu dróg krajowych i dróg wojewódzkich z terenu województwa świętokrzyskiego, których eksploatacja spowodowała negatywne oddziaływanie akustyczne wraz ze strategiczną oceną oddziaływania na środowisko	Uchwała nr III/72/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 29 grudnia 2014 roku	Celem Programu jest osiągnięcie niezbędnych priorytetów i kierunków działań, których zadaniem jest zmniejszenie uciążliwości oraz ograniczenie nadmiernego poziomu hałasu na obszarach dróg krajowych na terenie województwa świętokrzyskiego.	Cel: Poprawa klimatu akustycznego — Kierunek: Zmniejszenie zagrożenia hałasem komunikacyjnym

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków
na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
Program ochrony środowiska dla Powiatu Koneckiego na lata 2022-2025, z perspektywą do 2029 roku	Uchwała nr XXXVII/72/2021 Rady Powiatu w Końskich z dnia 30 listopada 2021r.	Cel 1. Poprawa jakości powietrza — Kierunek 1.1. Rozwój odnawialnych źródeł energii — Kierunek 1.2. Zmniejszenie emisji pochodzącej ze spalania paliw podczas ogrzewania budynków — Kierunek 1.3. Zwiększenie efektywności energetycznej w powiecie — Kierunek 1.4. Edukacja społeczeństwa w zakresie ochrony klimatu i jakości powietrza Cel 2. Zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców powiatu — Kierunek 2.1. Zmniejszenie emisji hałasu z transportu drogowego/ Poprawa dostępności powiatu Cel 3. Ochrona środowiska i ludności przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych — Kierunek 3.1. Ograniczenie oddziaływania pól elektromagnetycznych na człowieka i środowiska Cel 4. Osiągnięcie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych — Kierunek 4.1. Zmniejszenie presji rolnictwa na stan wód — Kierunek 4.2. Podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa w zakresie ochrony wód — Kierunek 4.3. Utrzymanie wód Cel 5. Poprawa systemu gospodarki wodno-ściekowej — Kierunek 5.1. Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej Cel 6. Racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalin ze złóż — Kierunek 6.1. Nadzór nad zasobami kopalin Cel 7. Ochrona gleb i zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego — Kierunek: Zmniejszenie emisji CO₂ — Kierunek: Zwiększenie wykorzystania OZE — Kierunek: Poprawa efektywności energetycznej Cel: Poprawa klimatu akustycznego — Kierunek: Zmniejszenie zagrożenia hałasem komunikacyjnym Cel: Ochrona jakości wód — Kierunek: Zrównoważone gospodarowanie zasobami wodnymi Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej Kierunek: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej Cel: Przywrócenie dobrego stanu gruntem — Kierunek: Poprawa jakości gruntów po działalności wysypiskowej Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami — Kierunek: Ograniczenie ilości odpadów — Kierunek: Selektywne zbieranie odpadów — Kierunek: Usuwanie wyrobów zawierających azbest Cel: Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych — Kierunek: Rozwój obszarów zieleni oraz utrzymanie terenów już istniejących Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi — Kierunek: Minimalizacja możliwości wystąpienia poważnych awarii

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków
na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		— Kierunek 7.1. Ochrona gleb użytkowanych rolniczo — Kierunek 7.2. Zapobieganie niekorzystnym zmianom środowiska glebowego — Kierunek 7.3. Rewitalizacja terenów zdegradowanych Cel 8. Racjonalna gospodarka odpadami — Kierunek 8.1. Wzrost ilości zebranych selektywnie odpadów Cel 9. Ochrona ekosystemów i walorów przyrodniczych powiatu — Kierunek 9.1. Rozwój i utrzymanie zieleni urządzonej — Kierunek 9.2. Ochrona i zrównoważony rozwój lasów — Kierunek 9.3. Wzrost atrakcyjności i ruchu turystycznego w zgodzie z racjonalnym korzystaniem z zasobów przyrody Cel 10. Ochrona środowiska przed poważnymi awariami — Kierunek 10.1. Zminimalizowanie ryzyka wystąpienia zdarzeń mogących powodować poważną awarię oraz ograniczenie jej skutków dla ludzi i środowiska	
Strategia rozwoju Gminy Fałków na lata 2016-2025	Uchwała nr XIV/119/2016 Rady Gminy w Fałkowie z dnia 29 kwietnia 2016 roku	Cel strategiczny 1: Nowoczesna infrastruktura, wysoka dostępność komunikacyjna i bezpieczeństwo ekologiczne — Cel operacyjny 1.1. Ochrona zasobów przyrodniczych i krajobrazowych Gminy — Cel operacyjny 1.2. Wysoka wewnętrzna i zewnętrzna dostępność komunikacyjna — Cel operacyjny 1.3. Nowoczesna infrastruktura Cel strategiczny 2. Rozwój oferty spędzania czasu wolnego na terenie gminy — Cel operacyjny 2.1. Rozwój infrastruktury oraz spójnej oferty turystycznej i rekreacyjnej — Cel operacyjny 2.2. Ochrona dziedzictwa kulturowego gminy	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego — Kierunek: Zmniejszenie emisji CO₂ — Kierunek: Zwiększenie wykorzystania OZE — Kierunek: Poprawa efektywności energetycznej Cel: Poprawa klimatu akustycznego — Kierunek: Zmniejszenie zagrożenia hałasem komunikacyjnym Cel: Ochrona jakości wód — Kierunek: Zrównoważone gospodarowanie zasobami wodnymi Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków
na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		Cel strategiczny 3. Oferowanie wysokiej jakości usług publicznych i wzmacnianie kapitału ludzkiego — Cel operacyjny 3.1. Doskonalenie jakości usług przedszkolnych i edukacyjnych — Cel operacyjny 3.2. Rozwój oferty kulturalnej i rekreacyjno-sportowej — Cel operacyjny 3.3. Skuteczny i efektywny system usług publicznych — Cel operacyjny 3.4. Wzmacnianie sektora pozarządowego i inicjatyw obywatelskich — Cel operacyjny 3.5. Integrująca polityka społeczna — Cel operacyjny 3.6. Wzrost poziomu bezpieczeństwa publicznego Cel strategiczny 4. Doskonalenie oferty gospodarczej i inwestycyjnej Gminy — Cel operacyjny 4.1. Konkurencyjna i innowacyjna gospodarka — Cel operacyjny 4.2. Rozwój przedsiębiorczości lokalnej — Cel operacyjny 4.3. Rozwój kapitału intelektualnego	— Kierunek: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej Cel: Przywrócenie dobrego stanu gruntem — Kierunek: Poprawa jakości gruntów po działalności wysypiskowej Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami — Kierunek: Ograniczenie ilości odpadów — Kierunek: Selektywne zbieranie odpadów — Kierunek: Usuwanie wyrobów zawierających azbest Cel: Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych — Kierunek: Rozwój obszarów zieleni oraz utrzymanie terenów już istniejących Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi — Kierunek: Minimalizacja możliwości wystąpienia poważnych awarii
Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Fałków na lata 2014-2032		Cele: — Oczyszczanie terenów z odpadów azbestowych, — Wyeliminowanie i unieszkodliwienie ich poprzez deponowanie odpadów zawierających azbest na bezpiecznych składowiskach odpadów azbestowych, — Prowadzenie monitoringu realizacji i okresowe raportowanie jego realizacji władzom samorządowym oraz mieszkańcom.	Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami — Kierunek: Usuwanie wyrobów zawierających azbest
Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Fałków	Uchwała nr XV/96/2008 Rady Gminy w Fałkowie z dnia 31 marca 2008r. w sprawie uchwalenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków	Podstawowym celem opracowanego Studium jest zapewnienie harmonijnego wzrostu poziomu życia mieszkańców gminy z równoczesnym uwzględnieniem i poszanowaniem istniejących na tym terenie zasobów przyrodniczo-kulturowych.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego — Kierunek: Zmniejszenie emisji CO₂ — Kierunek: Zwiększenie wykorzystania OZE — Kierunek: Poprawa efektywności energetycznej Cel: Poprawa klimatu akustycznego

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków
na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
	zagospodarowania przestrzennego gminy Fałków		— Kierunek: Zmniejszenie zagrożenia hałasem komunikacyjnym - Cel: Ochrona jakości wód — Kierunek: Zrównoważone gospodarowanie zasobami wodnymi - Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej - Kierunek: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej - Cel: Przywrócenie dobrego stanu gruntem — Kierunek: Poprawa jakości gruntów po działalności wysypiskowej - Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami — Kierunek: Ograniczenie ilości odpadów — Kierunek: Selektywne zbieranie odpadów — Kierunek: Usuwanie wyrobów zawierających azbest - Cel: Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych — Kierunek: Rozwój obszarów zieleni oraz utrzymanie terenów już istniejących - Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi — Kierunek: Minimalizacja możliwości wystąpienia poważnych awarii

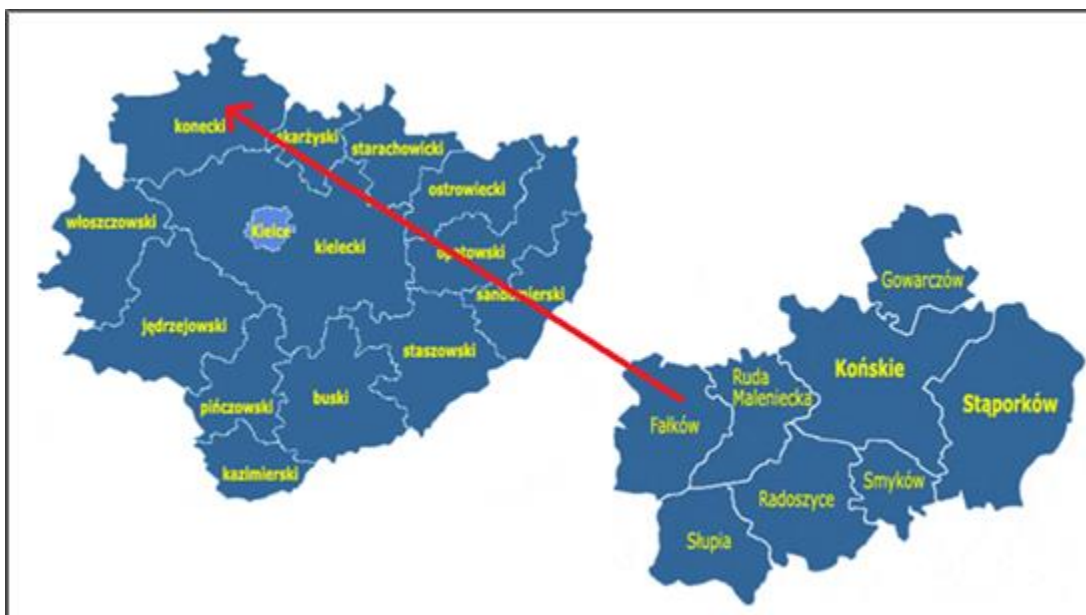
Źródło: Opracowanie własne

4. Charakterystyka ogólna gminy

Gmina Fałków to gmina wiejska zlokalizowana w północno-zachodniej części województwa świętokrzyskiego, w zachodniej części powiatu koneckiego. Jej powierzchnia to 132,1 km². Składa się ona z 19 sołectw. Pod względem gospodarczym, na terenie gminy dominuje funkcja rolniczo-leśna. Gmina Fałków sąsiaduje z gminą¹:

- Ruda Maleniecka, pow. konecki, woj. świętokrzyskie,
- Słupia Konecka, pow. konecki, woj. świętokrzyskie,
- Przedbórz, pow. radomszczański, woj. łódzkie,
- Żarnów, pow. opoczyński, woj. łódzkie.

Rysunek 1. Położenie Gminy Fałków na tle powiatu koneckiego i województwa świętokrzyskiego



Źródło: <http://gminy.pl>

Zgodnie z Regionalizacją fizycznogeograficzną Polski, obszar gminy Fałków należy do dwóch mezoregionów: Wzgórz Opoczyńskich (część północna gminy) i Wzgórz Łopuszańskich (część południowa gminy).

Tabela 3. Położenie gminy Fałków według regionalizacji fizycznogeograficznej Polski

Gmina Fałków		
Megaregion	Pozaalpejska Europa Środkowa	
Prowincja	Wyżyny Polskie	
Podprowincja	Wyżyna Małopolska	
Makroregion	Wyżyna Przedborska	
Mezoregion	Wzgórza Opoczyńskie	Wzgórza Łopuszańskie

Źródło: <https://geologia.pgi.gov.pl>

¹ Raport o stanie Gminy Fałków za 2022 rok

Sieć drogową na obszarze gminy Fałków tworzy droga krajowa, drogi powiatowe oraz gminne. Przebiegającą przez jej teren drogą krajową jest droga nr 42, której długość na obszarze gminy wynosi 14 km².

Wśród dróg powiatowych wyróżniamy³:

- 0392T, relacji Lipa – Szkucin – Wola Szkucka – Fałków,
- 0395T, relacji Ruda Pilczycka – Adelinów – Czarna Smuga – Czerрно,
- 0476T, relacji Sulborowice – gr. woj. świętokrzyskiego – Reczków,
- 0477T, relacji Fałków – Starzechowice – Turowice – Sulborowice – granice województwa świętokrzyskiego – Skórkowice,
- 0478T, relacji Fałków – Płaskowice – Dąbrowa – Giny – Rudzisko gr. woj. świętokrzyskiego – (Tomaszów),
- 0479T, relacji Skotniki – gr. woj. świętokrzyskiego – Wąsosz – Czerрно,
- 0480T, relacji Fałków – Studzieniec – Budy – do drogi nr 0395T,
- 0481T, relacji Czerрно – Pikule – gr. woj. świętokrzyskiego – (Góry Mokre).

Długość dróg powiatowych przebiegających przez obszar gminy wynosi 50,253 km. Ponadto można wyróżnić 37 dróg gminnych o łącznej długości 39,957 km⁴.

Teren gminy przecina linia kolejowa nr 4 relacji Zawiercie – Grodzisk Mazowiecki⁵.

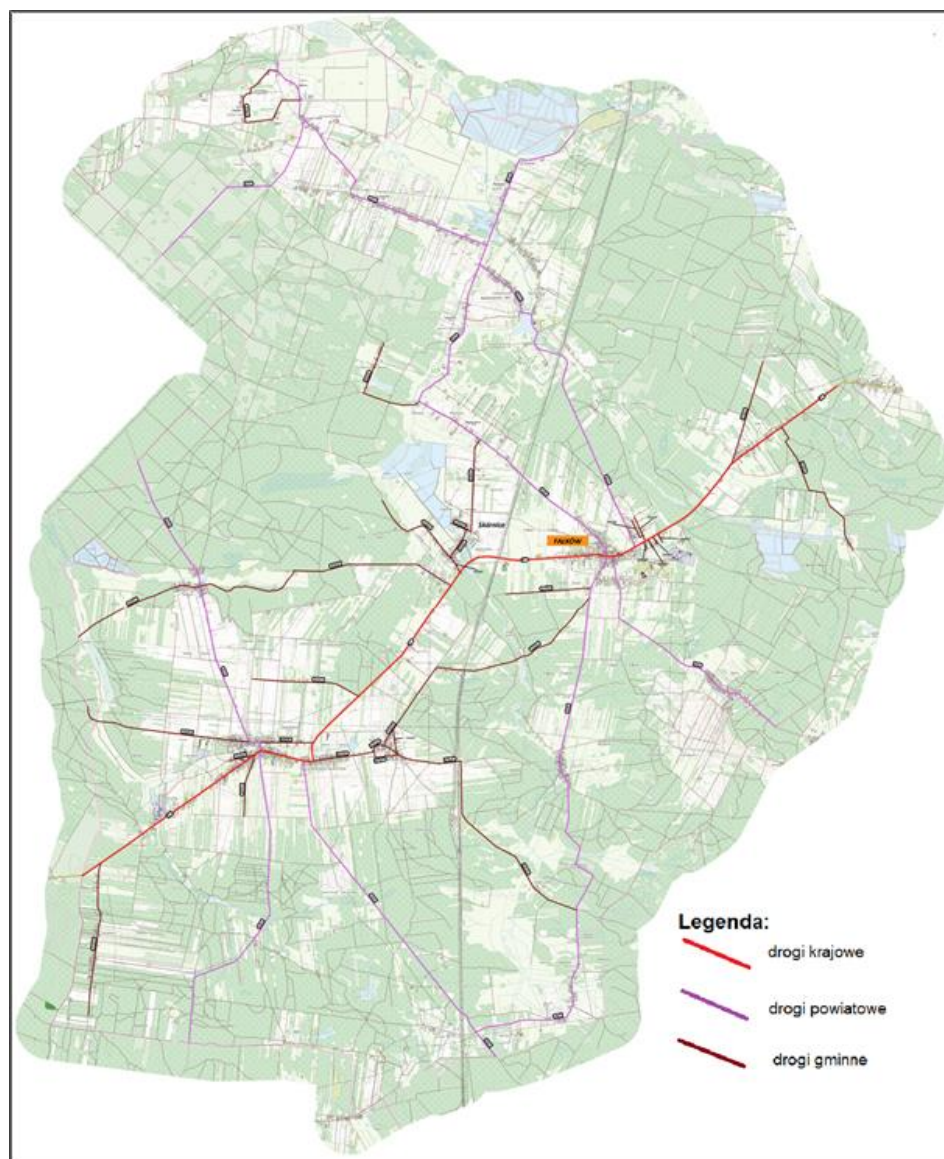
² Raport o stanie Gminy Fałków za 2022 rok

³ Raport o stanie Gminy Fałków za 2022 rok

⁴ Raport o stanie Gminy Fałków za 2022 rok

⁵ Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Fałków

Rysunek 2. Sieć dróg publicznych na terenie gminy Fałków



Źródło: Urząd Gminy Fałków

5. Stan środowiska na obszarach objętych potencjalnym znaczącym oddziaływaniem

5.1. Jakość powietrza

Na terenie gminy Fałków można wyodrębnić dwa rodzaje zanieczyszczeń powietrza – tzw. emisję liniową i emisję powierzchniową. Do emisji zanieczyszczeń linowych można zaliczyć przebiegającą drogę krajową, która jest głównym szlakiem komunikacyjnym na tym obszarze. Przez to, iż drogi krajowe cechuje duże natężenie ruchu, są one narażone na wzmożoną emisję zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego. Do ograniczenia emisji ze źródeł liniowych przyczynią się głównie inwestycje w zakresie przebudowy/modernizacji szlaków komunikacyjnych. Korzystny wpływ na ograniczenie tego rodzaju emisji wywierają również kampanie społeczne o tematyce proekologicznej (zachęcanie do korzystania ze środków transportu publicznego). Natomiast głównym źródłem emisji zanieczyszczeń na obszarze gminy do powietrza atmosferycznego jest emisja z ogrzewania

budynków (głównie emisja niska uzależniona od rodzaju stosowanych paliw do celów grzewczych i nisko sprawnych urządzeń grzewczych). Jednakże na terenie gminy Fałków zostały podjęte działania w tym zakresie, które stopniowo pomagają pozbyć się tego problemu. Takimi działaniami jest m.in. udział w programie „Czyste Powietrze”.

Zgodnie z art. 89.1. ustawy Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556 ze zm.) Główny Inspektor Ochrony Środowiska, w terminie do dnia 30 kwietnia każdego roku, dokonuje oceny poziomów substancji w powietrzu w danej strefie za rok poprzedni oraz odrębnie dla każdej substancji dokonuje klasyfikacji stref. Na podstawie tej oceny sporządzane jest opracowanie: „Roczna Ocena Jakości Powietrza w Województwie Świętokrzyskim”.

W celu oceny jakości powietrza teren kraju podzielony został na strefy. Wyznaczono je w oparciu o podział administracyjny. Strefy stanowią aglomeracje obejmujące miasta powyżej 100 tys. mieszkańców oraz pozostałe obszary leżące w granicach województwa. Gmina Fałków zlokalizowana jest w strefie świętokrzyskiej.

Stan jakości powietrza w województwie świętokrzyskim jest co roku oceniany na podstawie pomiarów prowadzonych na stacjach automatycznych i manualnych oraz wyników modelowania matematycznego. Stacje pomiarowe zlokalizowane są w taki sposób, aby pomiary poziomów stężeń zanieczyszczeń prowadzone na nich zapewniały informacje o wielkościach stężeń na dużym obszarze.

W wyniku klasyfikacji, w zależności od analizy stężeń w danej strefie, można wydzielić następujące klasy stref⁶:

1. Dla substancji, dla których określone są poziomy dopuszczalne lub docelowe:

- **klasa A** – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych,
- **klasa C** – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne i poziomy docelowe.

Poziom dopuszczalny – dopuszczalny poziom substancji w powietrzu ustalony na podstawie wiedzy naukowej, w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie, lub środowisko, jako całość, który powinien być osiągnięty w określonym terminie i po tym terminie nie powinien być przekraczany.

Poziom docelowy – docelowy poziom substancji w powietrzu ustalony w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie, lub środowisko jako całość, który ma być osiągnięty tam, gdzie to możliwe w określonym czasie.

2. Dla substancji, dla których określone są poziomy celu długoterminowego:

⁶ Roczna ocena jakości powietrza w województwie świętokrzyskim. Raport za rok 2022

— **klasa D1** – stężenia ozonu i współczynnik AOT40 nie przekraczają poziomu celu długoterminowego,

— **klasa D2** – stężenia ozonu i współczynnik AOT40 przekraczają poziom celu długoterminowego.

Poziom celu długoterminowego – poziom substancji w powietrzu, który należy osiągnąć w dłuższej perspektywie – z wyjątkiem przypadków, gdy nie jest to możliwe w drodze zastosowania proporcjonalnych środków – w celu zapewnienia skutecznej ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.

3. Dla PM_{2,5}, dla którego określono poziom dopuszczalny dla fazy II:

— **klasa A1** – stężenia PM_{2,5} na terenie strefy nie przekraczają poziomu dopuszczalnego dla fazy II,

— **klasa C1** – stężenia PM_{2,5} przekraczają poziom dopuszczalny dla fazy II.

Poziom dopuszczalny faza II – poziom dopuszczalny określony dla fazy II jest to orientacyjna wartość dopuszczalna, która zostanie zweryfikowana przez Komisję Europejską w świetle dalszych informacji, w tym na temat skutków dla zdrowia i środowiska oraz wykonywalności technicznej. Od 1 stycznia 2020 r. poziom dopuszczalny dla fazy II do osiągnięcia to: 20 µg/m³.

W poniższych tabelach zestawiono wyniki klasyfikacji poszczególnych zanieczyszczeń powietrza pod kątem ochrony zdrowia i roślin dla strefy świętokrzyskiej za 2022 rok.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków
na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031

Tabela 4. Wynikowe strefy świętokrzyskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za rok 2022 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy													Symbol klasy wynikowej dla ozonu dla obszaru całej strefy
		Kryterium – poziom dopuszczalny								Kryterium – poziom docelowy					Kryterium - poziom celu długoterminowego
		SO ₂	NO ₂	PM10	PM2,5		Pb	C ₆ H ₆	CO	As	B(a)P	Cd	Ni	O ₃	
					Faza I	Faza II									
strefa świętokrzyska	PL2602	A	A	C	A	C1	A	A	A	A	C	A	A	A	D2

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie świętokrzyskim za rok 2022

Tabela 5. Wynikowe klasy strefy świętokrzyskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za rok 2022 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy		Symbol klasy wynikowej dla ozonu dla obszaru całej strefy	
		Kryterium – poziom dopuszczalny		Kryterium - poziom docelowy	Kryterium - poziom celu długoterminowego
		SO ₂	NO _x		
strefa świętokrzyska	PL2602	A	A	A	D2

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie świętokrzyskim za rok 2022

Roczna ocena jakości powietrza za 2022 r. w strefie świętokrzyskiej wykazała przekroczenia następujących standardów emisyjnych:

- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy dopuszczalne (kryterium ochrona zdrowia) – przekroczenie pyłów zawieszonych PM₁₀ oraz PM_{2,5},
- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy docelowe (kryterium ochrona zdrowia) – przekroczenie benzo(a)pirenu,
- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy celu długoterminowego (kryterium ochrona zdrowia oraz kryterium ochrona roślin) – przekroczenie ozonu.

Dla pozostałych zanieczyszczeń standardy emisyjne na terenie strefy świętokrzyskiej były dotrzymane. Bezpośrednio na terenie gminy Fałków doszło do przekroczeń dopuszczalnych wartości ozonu na poziomie celu długoterminowego.

Przekroczenie dopuszczalnych poziomów ozonu troposferycznego może prowadzić do reakcji zapalnych oczu czy chorób dróg oddechowych, w tym nasilenia objawów astmy oraz zmniejszenia wydolności płuc. Ponadto podwyższone stężenia ozonu niszą roślinność i przyspieszają korozję materiałów.⁷

Gmina Fałków uczestniczy w programie „Czyste Powietrze”⁸. Mieszkańcy mogą wykorzystać fundusze z dofinansowania na:

- wymianę starych i nieefektywnych źródeł ciepła na paliwo stałe na nowoczesne źródła ciepła spełniające najwyższe normy,
- przeprowadzenie niezbędnych prac termomodernizacyjnych budynku tj. zakup i montaż ocieplenia przegród budowlanych, okien, drzwi zewnętrznych, drzwi/bram garażowych,
- instalację c.o. i c.w.u.,
- mikroinstalację fotowoltaiczną,
- wentylację mechaniczną z odzyskiem ciepła.

Na obszarze województwa świętokrzyskiego obowiązują ograniczenia i zakazy zawarte w uchwale nr XXII/292/20 z dnia 29 czerwca 2020 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa świętokrzyskiego ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw. Uchwała ta wprowadza harmonogram eliminacji nieekologicznych źródeł ciepła. Realizowany jest również Program ochrony powietrza dla województwa świętokrzyskiego wraz z planem działań krótkoterminowych przyjęty uchwałą nr XXII/291/20 z dnia 29 czerwca 2020 r. przez Sejmik Województwa Świętokrzyskiego.

Na terenie gminy Fałków w miejscowości Czermino funkcjonuje jedna, która posiada pozwolenie na emisję gazów lub pyłów do powietrza. Jest to Zakład Tworzyw Sztucznych i Wyrobów Różnych

⁷ <https://www.gios.gov.pl/pl/>

⁸ <https://www.falkow.pl/art,146,przetargi.html>

HEKO. Przedsiębiorstwo to specjalizuje się głównie w produkcji i dystrybucji różnego rodzaju owiewek samochodowych. Zakład został zaliczony do kategorii podmiotów, których dopuszczalna emisja pyłu całkowitego wynosi poniżej 1 Mg/rok⁹.

5.2. Klimat akustyczny

Przez hałas rozumie się dźwięki o częstotliwościach od 16 Hz do 16 000 Hz. Hałas jest zanieczyszczeniem środowiska przyrodniczego charakteryzującym się różnorodnością źródeł i powszechnością występowania.

W przypadku gminy Fałków, głównym źródłem hałasu jest hałas komunikacyjny. Warunkuje to w głównej mierze, przebiegająca przez obszar gminy droga krajowa.

Podstawowym kryterium oceny hałasu w środowisku są dopuszczalne poziomy hałasu odnoszące się do różnych grup źródeł hałasu oraz rodzajów terenów, określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112).

Według danych przekazanych przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, na terenie gminy nie prowadzono badań monitoringu hałasu¹⁰.

Na odcinku drogi krajowej nr 42, przebiegającej przez obszar gminy (Przedbórz/ ul. Krakowska DW 742/ - Ruda Maleniecka /DK74/ dokonano pomiaru Średniego Dobowego Ruchu Roczno w ramach Ruchu Generalnego Pomiaru Ruchu 2020/2021. Na badanym odcinku odnotowano 3 528 pojazdów/dobę. Zatem nie wykazano przekroczeń liczby pojazdów na tej drodze, gdyż uśredniony wynik całego badania wykazał wartość 13 574 pojazdów/dobę przejeżdżających drogami krajowymi.

5.3. Pola elektromagnetyczne

Promieniowanie elektromagnetyczne występuje powszechnie w środowisku, przy czym ujemny wpływ na stan środowiska i zdrowie ludzi mają urządzenia, które emitują fale elektromagnetyczne o częstotliwości od 0 Hz do 300 GHz.

Wszelkie urządzenia, czy instalacje, w których następuje przepływ prądu, jak np. sieci energetyczne w tym linie wysokiego napięcia, stacje radiowe i telewizyjne, stacje bazowe i telefony telefonii komórkowej, farmy fotowoltaiczne, radiotelefony, CB-radio, urządzenia radiowo-nawigacyjne, urządzenia elektryczne wykorzystywane w domu, itp. są źródłem promieniowania elektromagnetycznego.¹¹

Ochrona przed polami elektromagnetycznymi polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu środowiska poprzez utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych lub

⁹ Wytyczne do pozwoleń emisyjnych. Uwzględnianie w pozwoleniach na emisję gazów lub pyłów do powietrza i pozwoleniach zintegrowanych procedury wdrażania działań ograniczających emisję pyłu do powietrza z instalacji w przypadku wprowadzenia 3. stopnia zagrożenia zanieczyszczeniem powietrza.

¹⁰ Dane GIOŚ, stan na dzień 07.06.2023r.

¹¹ <https://www.wios.warszawa.pl>

co najmniej na tych poziomach, a także zmniejszanie poziomów pól elektromagnetycznych co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane.

Źródłem promieniowania elektromagnetycznego na terenie gminy są linie energetyczne, w tym linie wysokiego, średniego i niskiego napięcia. Obszar ten przecinają dwie linie wysokiego napięcia: relacji GPZ „Myślibórz” – GPZ „Szreniawa” – GPZ „Oleszno” oraz z GPZ „Przedbórz” do tejże linii. Wzdłuż tych linii energetycznych znajduje się strefa ochronna. Zaopatrzenie gminy w energię elektryczną odbywa się ze stacji zasilających GPZ 110/15 kV „Szreniawa” i „Myślibórz”, natomiast rezerwy energii zapewniają GPZ 110/15 kV w Przedborzu, Radoszycach i Końskich. Zasilanie odbywa się poprzez sieć rozdzielczą średniego napięcia 15 kV oraz lokalne stacje transformatorowo-rozdzielcze 15/0,4/0,23 kV i kolejno liniami niskiego napięcia¹².

Dodatkowo na obszarze gminy zlokalizowane są bazowe stacje telefonii komórkowej, które również mogą być źródłami promieniowania elektromagnetycznego. Funkcjonują tu stacje bazowe telefonii komórkowej: GSM¹³.

W 2019 roku Główny Inspektorat Ochrony Środowiska dokonał badania pól elektromagnetycznych (PEM) w jednym punkcie pomiarowym zlokalizowanym na terenie gminy Fałków. Wynik badania to 0,1 V/m, przy czym dolny próg oznaczalności sondy pomiarowej wynosił 0,3 V/m. Zatem nie doszło do przekroczenia dopuszczalnego poziomu pól elektromagnetycznych¹⁴.

5.4. Wody powierzchniowe i podziemne

Gmina Fałków położona jest na obszarze dorzecza Wisły, w zlewni II rzędu rzeki Pilicy. Sieć hydrograficzną na tym terenie tworzą rzeki: Ojrzanka, Struga, Barbarka oraz Greszczynka. Znajdują się tu również zbiorniki stanowiące stawy rybne. Największe z nich występują w rejonie wsi Skórnice, a ich powierzchnia wynosi ok. 70 ha¹⁵.

Zgodnie z wykazem obowiązującym w latach 2016-2021, Gmina Fałków znajdowała się na terenie 5 zlewni jednolitych części wód powierzchniowych:

- RW20006254219 – Czarna Włoszczowska od źródeł do Czarnej z Olszówki bez Czarnej z Olszówki,
- RW20006254354 – Dopływ z Nosalewic,
- RW20006254369 – Ojrzanka,
- RW20006254489 – Barbarka,
- RW20009254479 – Czarna Maleniecka od Plebanki do Barbarki.

¹² Strategia Rozwoju Gminy Fałków na lata 2016-2025

¹³ <https://si2pem.gov.pl/>

¹⁴ Ocena poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku na lata 2017-2019 w województwie świętokrzyskim – w oparciu o wyniki pomiarów wykonanych przez Inspekcję Ochrony Środowiska

¹⁵ Strategia Rozwoju Gminy Fałków

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków
na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031

Zlewnie Jednolitych Części Wód Powierzchniowych znajdujące się obecnie na terenie gminy (zgodnie z wykazem z dnia 17 lutego 2023 w ramach rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie Planu Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły)¹⁶:

- RW2000062544799 – Czarna od Plebanki do Barbarki,
- RW20000625429 – Czarna,
- RW200010254369 – Ojrzanka,
- RW2000112545399 – Pilica od Zwleczy do zb. Sulejów.

Tabela 6. Charakterystyka zlewni JCWP znajdujących się na terenie gminy Fałków

KOD JCWP	Nazwa JCWP	Typ JCWP	Status JCWP	Czy JCWP jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych? (zagrożona/niezagrożona)
RW2000062544799	Czarna od Plebanki do Barbarki	RW_wap	NAT	zagrożona
RW20000625429	Czarna	RW_wap	NAT	zagrożona
RW200010254369	Ojrzanka	PNp	NAT	niezagrożona
RW2000112545399	Pilica od Zwleczy do zb. Sulejów	RzN	NAT	zagrożona

Legenda:

RW_wap – Potok lub mała rzeka wyżynna na podłożu węglanowym

PNp – Potok lub strumień nizinny piaszczysty

RzN – Rzeka nizinna

NAT – Naturalna część wód

Źródło: Opracowanie własne na podstawie <http://karty.apgw.gov.pl:4200/jcw-powierzchniowe>

¹⁶ <http://karty.apgw.gov.pl:4200/jcw-powierzchniowe>

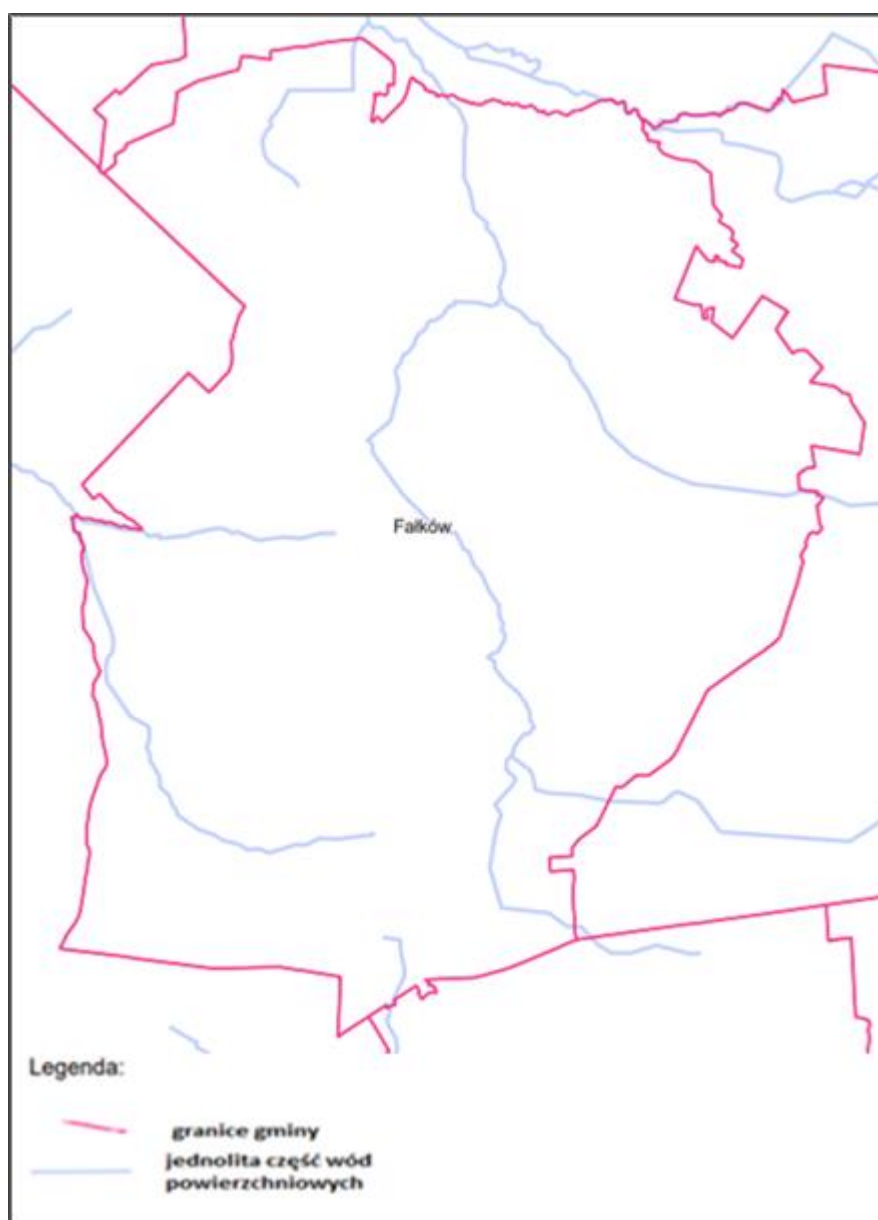
Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków
na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031

Tabela 7. Klasyfikacja i ocena zlewni JCWP na terenie gminy Fałków

Nazwa ocenianej JCWP		Czarna Włoszczowska od źródeł do Czarnej z Olszówki bez Czarnej z Olszówki	Barbarka	Czarna Maleniecka od Plebarki do Barbarki	Ojrzanka
Kod JCWP		RW20006254219	RW20006254489	RW20009254479	RW200010254369
Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód	Klasa elementów biologicznych (Rok ostatnich badań)	3 (2020)	2 (2020)	4 (2020)	2 (2022)
	Klasa elementów hydromorfologicznych (Rok ostatnich badań)	4 (2020)	4 (2017)	2 (2017)	2 (2022)
	Klasa elementów fizykochemicznych (grupy 3.1-3.5) (Rok ostatnich badań)	>2 (2020)	>2 (2020)	2 (2020)	2 (2022)
	Klasa elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6) (Rok ostatnich badań)	2 (2020)	2 (2020)	2 (2017)	2 (2022)
STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY (Rok ostatnich badań)		Umiarkowany stan ekologiczny (2020)	Umiarkowany stan ekologiczny (2020)	Słaby potencjał ekologiczny (2020)	-
STAN CHEMICZNY (Rok ostatnich badań)		Stan chemiczny poniżej dobrego (2020)	Stan chemiczny poniżej dobrego (2021)	Stan chemiczny poniżej dobrego (2021)	-
OCENA STANU JCWP (Rok ostatnich badań)		Zły stan wód (2020)	Zły stan wód (2021)	Zły stan wód (2021)	-

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska

Rysunek 3. Zlewnie JCWP na terenie gminy Fałków



Źródło: https://mapy.geoportal.gov.pl/imap/lmgp_2.html

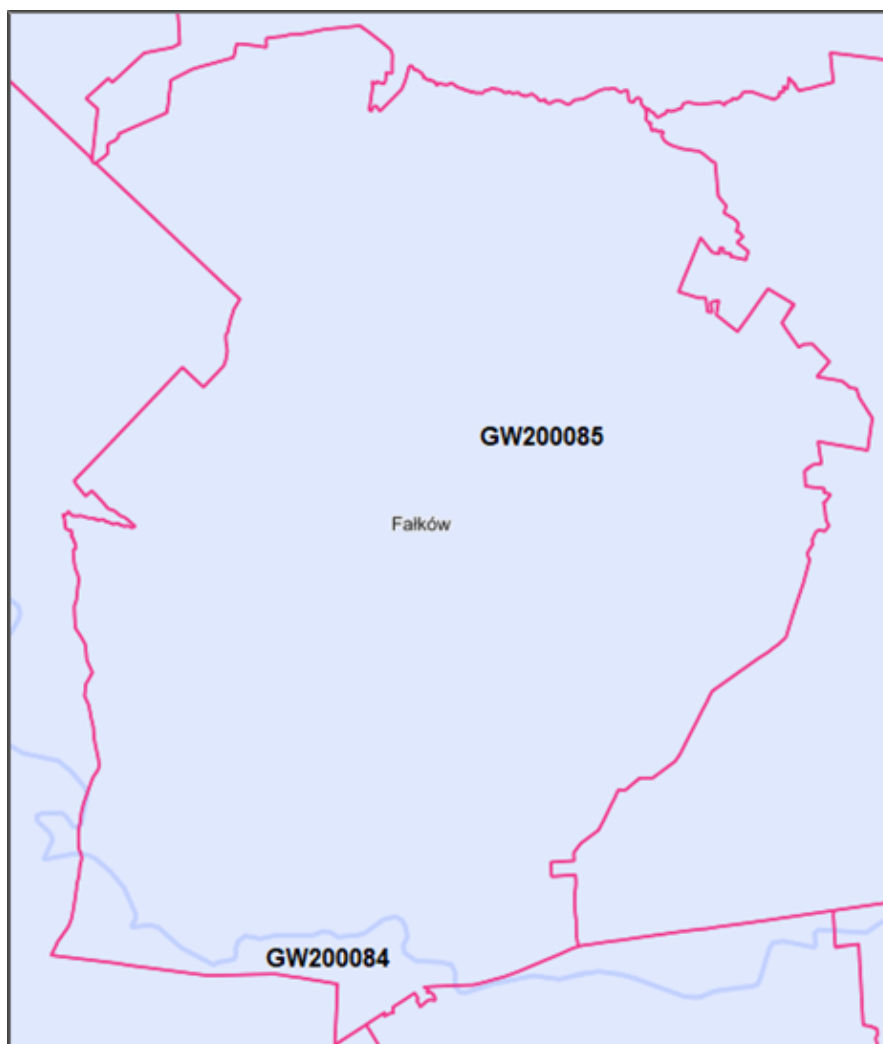
Gmina Fałków znajduje się w obrębie dwóch Jednolitych Części Wód Podziemnych:

- GW200084,
- GW200085.

Na terenie gminy Fałków nie prowadzono badań jakości wód podziemnych w ramach monitoringu krajowego¹⁷.

¹⁷ Dane GIOŚ, stan na dzień 07.06.2023r.

Rysunek 4. JCWPd znajdujące się na terenie gminy Fałków



Źródło: https://mapy.geoportal.gov.pl/imap/Imgp_2.html

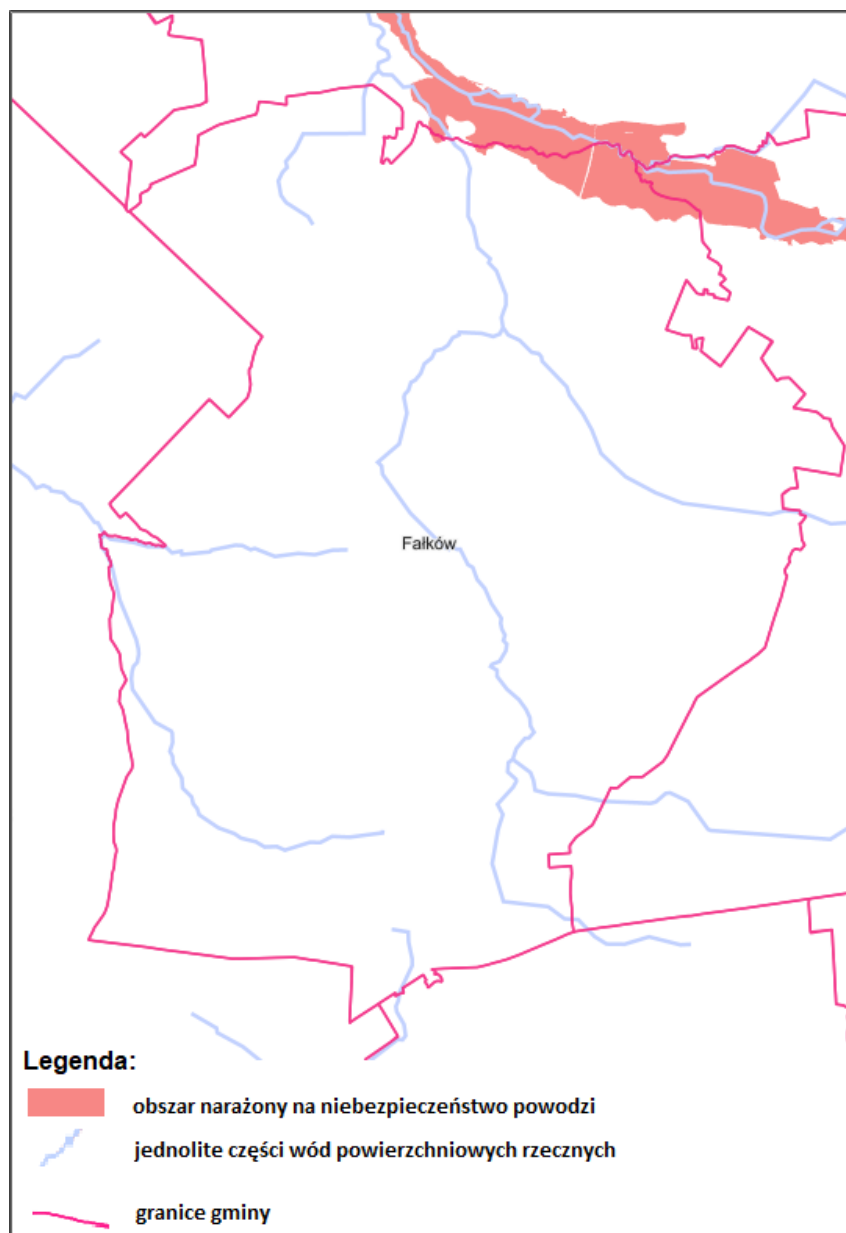
Gmina Fałków nie znajduje się w zasięgu żadnego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych.

Zagrożenie i ryzyko powodziowe

Występowanie zagrożenia powodziowego na danym terenie oznacza duże prawdopodobieństwo wystąpienia tam zjawiska powodzi. Ryzyko powodzi natomiast oznacza kombinację prawdopodobieństwa wystąpienia powodzi i prawdopodobieństwa wystąpienia związanych z powodzią potencjalnych negatywnych konsekwencji dla życia i zdrowia ludzkiego, środowiska, dziedzictwa kulturowego i działalności gospodarczej.

Ocena ryzyka powodziowego przygotowywana jest przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej. Dla północno-wschodniej i południowej części obszaru gminy opracowane mapy zagrożenia i ryzyka powodziowego. Terenami narażonymi na niebezpieczeństwo powodzi jest północno-wschodni fragment gminy.

Rysunek 5. Obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi na terenie gminy Fałków



Źródło: Opracowanie własne na podstawie https://mapy.geoportal.gov.pl/imap/lmgp_2.html?gpmmap=gp0

5.5. Gleby i zasoby geologiczne

Gleby

Gmina Fałków jest obszarem o glebach słabej jakości. Dominację stanowią gleby bielcowe. Mniejszy udział w strukturze mają gleby brunatne, które należą do kompleksu 6 żytniego słabego i 7 żytniego bardzo słabego. Innymi glebami występującymi na obszarze gminy o znacznie mniejszym udziale są: pseudobelice, czarne ziemie zdegradowane, mady, gleby murszaste, gleby murszowe, gleby torfowe¹⁸. Struktura bonitacyjna na terenie gminy Fałków¹⁹:

— klasa IIIb – 0,2% powierzchni użytków rolnych,

¹⁸ Inwentaryzacja Przyrodnicza Gmin Województwa Świętokrzyskiego, Gmina Fałków

¹⁹ Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Fałków

- klasa IV – 22,1% powierzchni użytków rolnych,
- klasa V – 42,4% powierzchni użytków rolnych,
- klasa VI – 34,1% powierzchni użytków rolnych,
- klasa VII – 1,2% powierzchni użytków rolnych.

Zagrożeniami dla gleb, które mogą powodować ich degradację na obszarze gminy, są:

- niewłaściwe użytkowanie rolnicze gleb,
- błędne stosowanie środków ochrony roślin i nawozów sztucznych,
- oddziaływanie przemysłu, transportu i gospodarki komunalnej.

Na terenie gminy nie został zlokalizowany punkt pomiarowo-kontrolny monitoringu chemizmu gleb ornych, realizowanego w ramach obowiązującego Państwowego Monitoringu Środowiska, z racji czego nie dokonano żadnych badań w kontekście jakości gleby na tym obszarze²⁰.

Geologia

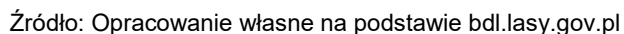
Obszar gminy Fałków został ukształtowany przez rzeźbę polodowcową o charakterze denudacyjnym z niewielkimi wzniesieniami. Krajobraz ten jest wzbogacony o wierzchołki pagórków moreny czołowej. Teren gminy rozdzielony jest różnymi formami dolinnymi. Największą i najbardziej płaską z nich jest dolina Czarna Maleniecka rozciągająca się w północnej części gminy²¹.

Gmina Fałków położona jest na południowo-zachodnim mezozoicznym obniżeniu Gór Świętokrzyskich. Starsze formy przykryte są osadami czwartorzędowymi, takimi jak gliny zwałowe, mułki, ropy zastoiskowe, piaski i żwiry fluwioglacjalne. W wielu przypadkach przykryte są one deluwiami i piaskami eolicznymi. Natomiast doliny rzeczne często wypełnione są piaskami, mulami i torfami²².

²⁰ Raport z III etapu realizacji zamówienia „Monitoring chemizmu gleb ornych w Polsce w latach 2020-2022”

²¹ Strategia Rozwoju Gminy Fałków na lata 2016-2025

²² Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Fałków



Zgodnie z mapą dostępną na stronie Państwowego Instytutu Geologicznego (System Osłony Przeciwsuwiskowej SOPO), na terenie gminy Fałków nie rozpoznano obszarów naturalnych zagrożeń geologicznych, w tym zagrożeń osuwania się mas ziemnych/skalnych.

Szata roślinna na obszarze gminy Fałków jest silnie uzależniona od jej budowy geologicznej. Dominację ilościową stanowią bory świeże zajęte przez bory sosnowe. Kolejną formą siedlisk występujących na tym obszarze są siedliska nadmiernie wilgotne zajęte przez łągi, bory wilgotne i bagienne, a także torfowiska niskie, wysokie i przejściowe. Na obszarze gminy, można zaobserwować takie gatunki roślin jak: skrzypy, widłaki, paprocie. Na tym terenie znajduje się też wiele gatunków roślin chronionych, np. mącznica lekarska, pomocnik baldaszkowy, storczyk

plamisty, storczyk szerokolistny, kopytnik pospolity, konwalia majowa, kruszyna pospolita, kalina koralowa i inne²³.

Na terenie gminy Fałków można zaobserwować wiele gatunków zwierząt. Do najbardziej pospolitych należą: sarna, lis, dzik, zając, nornica ruda, kret, ryjówka, borsuk oraz gronostaj. Wyróżniono również wiele gatunków ryb, m.in. karpia, brzana, szczupaka, leszcza czy też ukleja. Występujące tutaj owady to głównie motyle, zaś wśród ptaków można wyodrębnić: sikorkę bogatkę, szpaka, drozda, grubodzioba, kuropatkę, rudzika i inne. Grupa gadów i płazów reprezentowana jest przez: traszkę grzebieniastą, ropuchę paskówkę, kumaka nizinnego, rzekotkę oraz jaszczurkę zwinkę²⁴.

Lasy na obszarze gminy zajmują powierzchnię 6 197,69 ha, stanowią przy tym 46,0% ogółu gruntów gminnych. Lasy publiczne zajmują 68,77% powierzchni leśnej gminy. Większość z nich należy do Skarbu Państwa, Poniżej zamieszczono tabelę z podziałem lasów na obszarze gminy.

Tabela 8. Struktura lasów znajdujących się na terenie gminy Fałków

Wyszczególnienie	Jednostka	2018	2019	2020	2021	2022
Lesistość	%	45,8	45,9	45,9	46,0	46,0
Lasy ogółem	ha	6 176,11	6 192,25	6 192,96	6 197,74	6 197,69
Lasy publiczne ogółem	ha	4 241,58	4 256,72	4 257,43	4 262,21	4 262,16
Lasy publiczne Skarbu Państwa	ha	4 216,58	4 231,72	4 232,43	4 238,25	4 238,20
Lasy prywatne ogółem	ha	1 934,53	1 935,53	1 935,53	1 935,53	1 935,53

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS

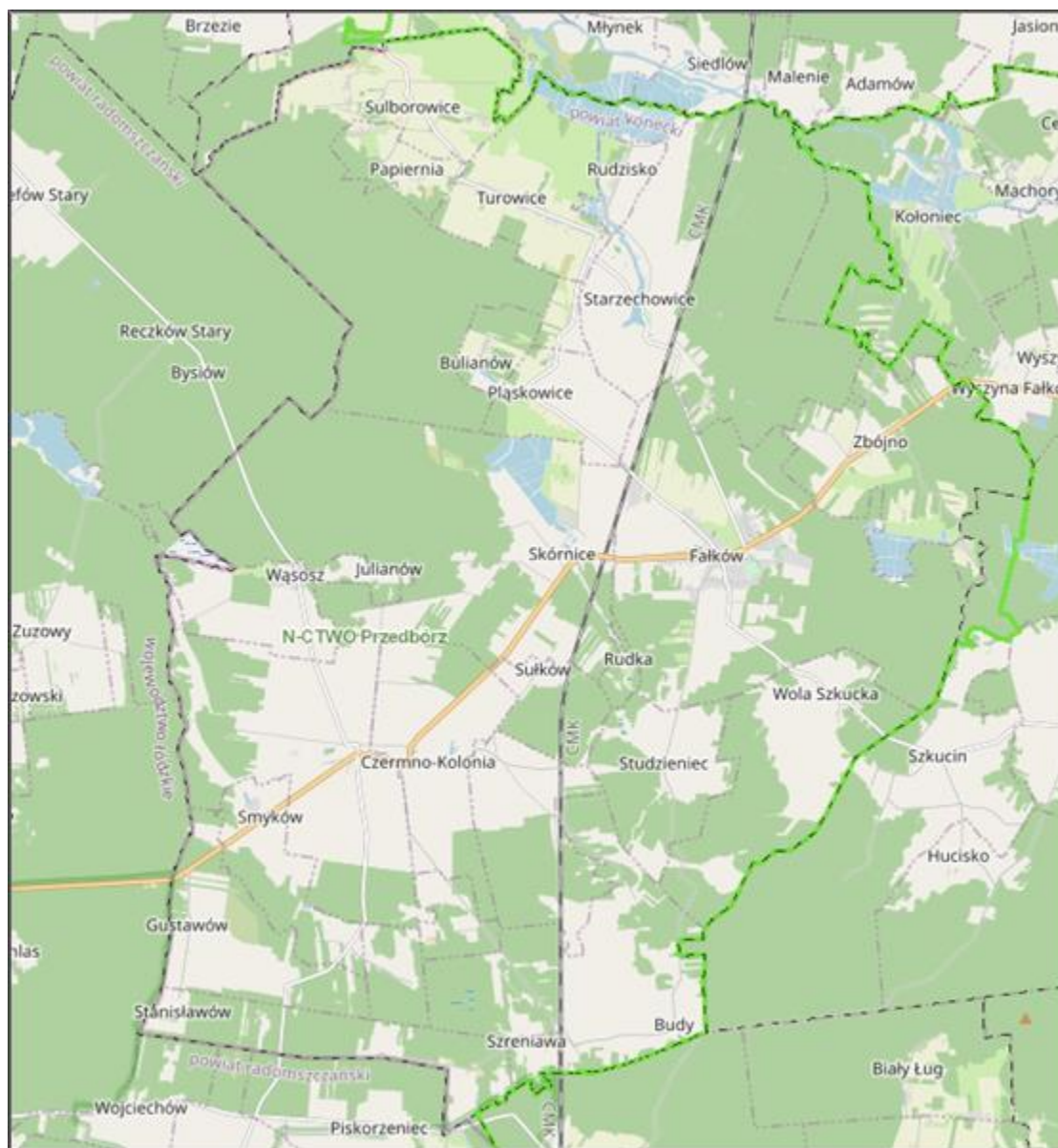
Gmina Fałków znajduje się w obrębie Nadleśnictwa Przedbórz. Większość lasów (75%) nadleśnictwa to lasy stanowiące własność Skarbu Państwa. Pozostała część (25%) to lasy należące do osób fizycznych. W lasach gminy Fałków wyodrębniono 18 typów siedliskowych lasu. Większość stanowią siedliska borowe, a wśród nich dominuje bór świeży i bór mieszany świeży²⁵.

²³ Inwentaryzacja Przyrodnicza Gmin Województwa Świętokrzyskiego, Gmina Fałków

²⁴ Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Fałków

²⁵ <https://przedborz.lodz.lasy.gov.pl/lasy-nadlesnictwa>

Rysunek 7. Mapa obszarów leśnych na terenie gminy Fałków



Źródło: Opracowanie własne na podstawie <https://www.bdl.lasy.gov.pl>

Większość zwierząt i ptaków występujących na terenie gminy Fałków podlega ochronie prawnej na mocy ustawy o ochronie przyrody (Dz.U.2023., poz. 1336 ze zm.) i Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. 2022 r. poz. 2380).

Formami ochrony przyrody w Polsce, w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody są:

- parki narodowe, rezerваты przyrody,
- parki krajobrazowe,
- obszary chronionego krajobrazu,
- obszary Natura 2000,
- pomniki przyrody,
- stanowiska dokumentacyjne,

- użytki ekologiczne,
- zespoły przyrodniczo-krajobrazowe,
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Na terenie gminy Fałków występują:

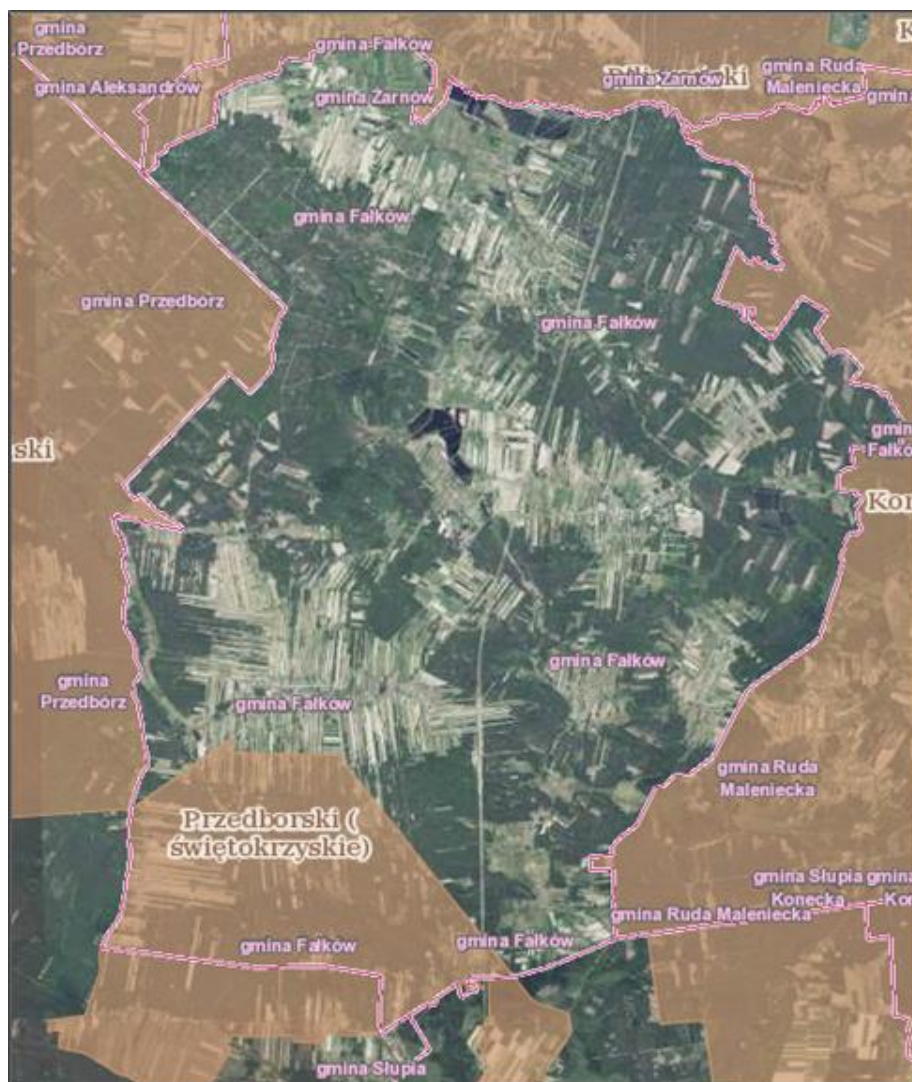
- Przedborski Obszar Chronionego Krajobrazu,
- Otulina Przedborskiego Parku Krajobrazowego,
- Obszar Natura 2000 Dolina Czarnej,
- użytki ekologiczne,
- pomnik przyrody.

Przedborski Obszar Chronionego Krajobrazu – obszar wyznaczony w celu ochrony bogactwa ekosystemów, zróżnicowanej rzeźby terenu i krajobrazu oraz pełnionej funkcji korytarzy ekologicznych. Na tym obszarze znajdują się dobrze wykształcone zbiorowiska szaty roślinnej: torfowiskowe, szuwarowe, wodne, murawy kserotermiczne.

Na tym terenie obowiązuje rozporządzenie nr 13/2003 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 17 kwietnia 2003 r. zmieniające rozporządzenie nr 55/2002 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 18 listopada 2002 r. w sprawie wyznaczenia Przedborskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Na terenie obszarów chronionego krajobrazu obowiązują zakazy zgodnie z art. 24 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Rysunek 8. Obszar Chronionego Krajobrazu znajdujący się w granicach gminy Fałków

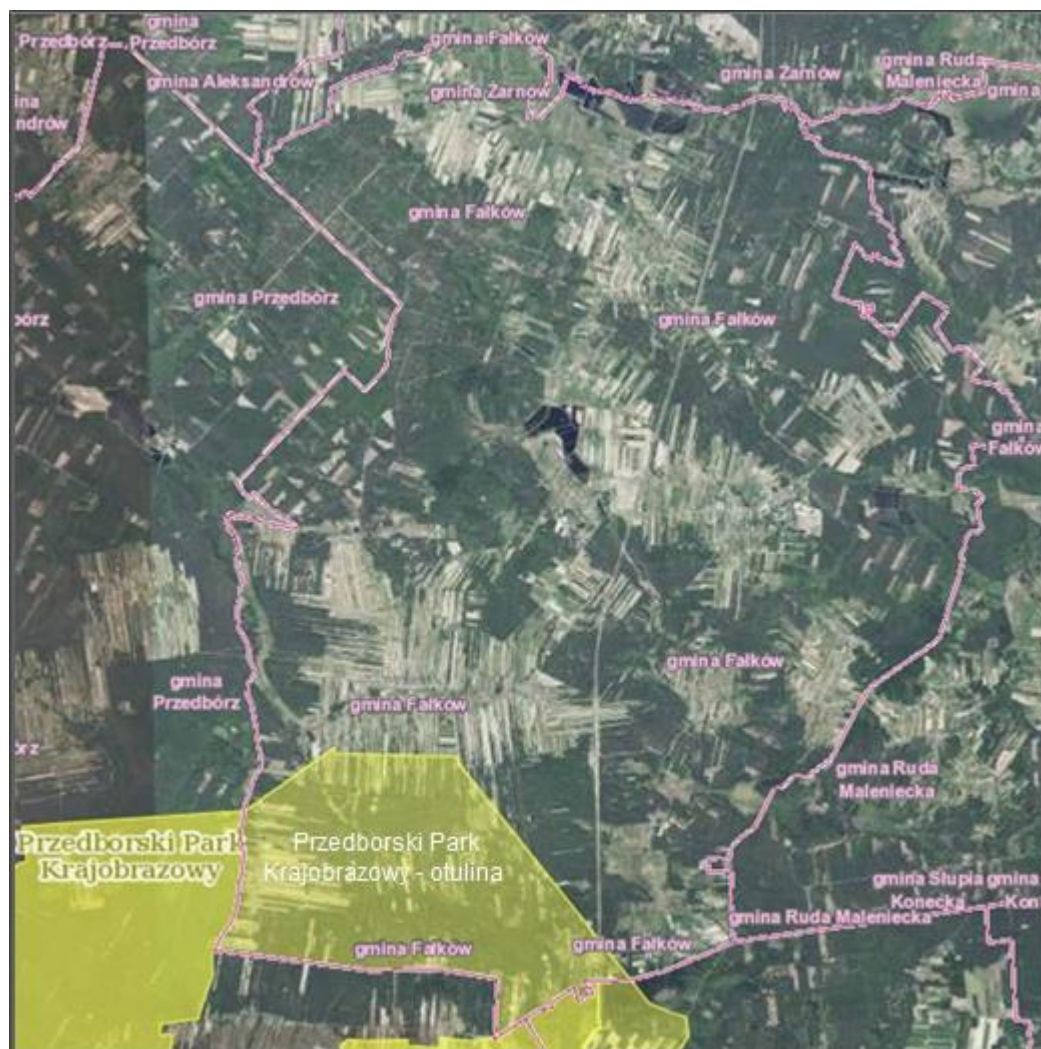


Źródło: Opracowanie własne na podstawie <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

Otulina Przedborskiego Parku Krajobrazowego – powierzchnia parku wynosi 165,53 km², natomiast otaczająca go otulina zajmuje 184,66 km². Zarówno park, jak i otulina zostały wyznaczone w celu ochrony wysokich walorów przyrodniczych i krajobrazowych środkowej Pilicy i występujących w sąsiedztwie pozostałości Puszczy Pilickiej oraz unikatowych form geologicznych wraz z licznymi walorami kulturowymi tych terenów.

Na terenie parku obowiązuje uchwała nr XLIX/885/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 roku w sprawie Przedborskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu zmieniająca rozporządzenie nr 88/2005 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 14 lipca 2005 r. w sprawie Przedborskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Rysunek 9. Otulina Parku Krajobrazowego znajdująca się w granicach gminy Falków



Źródło: Opracowanie własne na podstawie <https://geoservis.gdos.gov.pl/mapy/>

Obszar Natura 2000 Dolina Czarnej (PLH260015) – wyznaczenie obszaru ma na celu ochronę terenu obejmującego dolinę Czarnej Koneckiej (Malenieckiej) od źródeł do ujścia. Jest to największy prawobrzeżny dopływ Pilicy. Dolina składa się z łąk zmiennowilgotnych, suchych pastwisk, szuwarów turzycowych, torfowisk przejściowych oraz boru bagiennego, ols i grąd. W dolinie znajdują się również małe stawy rybne. Rzeka na przeważającej długości zachowała naturalny charakter koryta i doliny.

Zgodnie z przepisami art. 33 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody wprowadza się następujące zakazy: podejmowanie działań mogących osobno lub w połączeniu z innymi działaniami, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000, w tym w szczególności: pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszaru Natura 2000, wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami.

Na obszarze obowiązuje rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 czerwca 2018 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Czarnej (PLH260015). Siedliska przyrodnicze będące przedmiotem ochrony na tym obszarze to:

- wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi (*Corynephorus*, *Agrostis*),
- starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*,
- nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (*Ranunculion fluitantis*),
- suche wrzosowiska (*Calluno-Genistion*, *Pohlio Callunion*, *Calluno-Arctostaphylion*),
- górskie i niżowe murawy bliźniaczkowe (*Nardion* – płaty bogate florystycznie),
- zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*),
- niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*),
- torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*),
- obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku *Rhynchosporion*,
- kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*),
- bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi Betuletum pubscensis*, *Vaccinio uliginosi Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne,
- łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populerum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe,
- wyżynny jodłowy bór mieszany (*Abietetum polonicum*),
- sosnowy bór chrobotkowy (*Cladonio-Pinetum* i chrobotkowa postać *Peucedano-Pinetum*).

W poniższej tabeli przedstawiono gatunki zwierząt innych niż ptaki, będące przedmiotem ochrony przyrody na specjalnym obszarze ochrony siedlisk Dolina Czarnej (PLH260015)

Tabela 9. Gatunki zwierząt będących przedmiotem ochrony przyrody na specjalnym obszarze ochrony siedlisk Dolina Czarnej

Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa
1	bóbr europejski	<i>Castor fiber</i>
2	czerwończyk nieparek	<i>Lycaena dispar</i>
3	głowacz białopłetwy	<i>Cottus gobio</i>
4	koza	<i>Cobitis taenia</i>
5	kumak nizinny	<i>Bombina bombina</i>
6	modraszek telejus	<i>Maculinea (Phengaris) teleius</i>
7	mopek	<i>Barbastella barbastellus</i>
8	nocek duży	<i>Myotis myotis</i>
9	piskorz	<i>Misgurnus fossilis</i>
10	przeplatka aurinia	<i>Euphydryas (Eurodryas, Hypodryas) aurinia</i>
11	minogi czarnomorskie	<i>Eudontomyzon</i>
12	różanka	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków
na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031

13	skójką gruboskorupowa	<i>Unio crassus</i>
14	traszka grzebieniasta	<i>Triturus cristatus (Triturus cristatus cristatus)</i>
15	trzepla zielona	<i>Ophiogomphus cecilia</i>
16	wydra	<i>Lutra lutra</i>
17	zalotka większa	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 czerwca 2018 r. w sprawie specjalnego obszar ochrony siedlisk Dolina Czarnej (PLH260015)

Specjalny obszar ochrony siedlisk Dolina Czarnej (PLH260015) został wyznaczony w celu:

- trwałej ochrony siedlisk przyrodniczych,
- trwałej ochrony populacji zagrożonych wyginięciem gatunków zwierząt innych niż ptaki,
- odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych lub właściwego stanu ochrony gatunków zestawionych w tabeli 9 niniejszego dokumentu.

Na wyżej obszarze Natura 2000 obowiązuje zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi i Regionalnego Dyrektora Środowiska w Warszawie z dnia 17 października 2022 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Czarnej PLH260015, określające działania ochronne dla przedmiotów objętych ochroną.

Tabela 10. Działania ochronne dla przedmiotów objętych ochroną

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	
	Nazwa	Zakres prac
2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi (<i>Corynephorus</i> , <i>Agrostis</i>)	Wycinanie drzew i krzewów z wywiezieniem biomasy.	Wycinka przy lub poniżej szyi korzeniowej. Sukcesywnie po ok. 30% powierzchni na rok na najbardziej zarośniętych powierzchniach siedliska od 16 października do końca lutego lub prowadzić użytkowanie zgodnie z wymogami pakietu rolnośrodowiskowego ukierunkowanego na ochronę siedliska 2330.
	Poinformowanie odpowiednich organów o zalegających odpadach.	Wskazanie odpowiednim organom lokalizacji odpadów.
	Zachowanie siedliska przyrodniczego stanowiącego przedmiot ochrony	Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe, pastwiskowe.
	Ocena stanu zachowania przedmiotów ochrony.	Zgodnie z obowiązującą metodyką
3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Poinformowanie odpowiednich organów o zalegających odpadach.	Wskazanie odpowiednim organom lokalizacji odpadów.
	Ocena stanu zachowania przedmiotów ochrony.	Zgodnie z obowiązującą metodyką.
3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculion fluitantis</i>)	Zachowanie siedliska przyrodniczego stanowiącego przedmiot ochrony.	Powadzenie prac w sposób uwzględniający charakter siedliska Przeciwdziałanie utracie ciągłości roślinności w siedlisku

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków
na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	
	Nazwa	Zakres prac
	Ocena stanu zachowania przedmiotów ochrony.	Zgodnie z obowiązującą metodyką.
4030 Suche wrzosowiska (<i>CallunoGenistion</i> , <i>Pohlio Callunion</i> , <i>CallunoArctostaphylon</i>)	Wycinanie drzew i krzewów z wywiezieniem biomasy.	Wycinka przy lub poniżej szyi korzeniowej. Sukcesywnie po ok. 30% powierzchni na rok na najbardziej zarośniętych powierzchniach siedliska od 16 października do końca lutego lub prowadzić użytkowanie zgodnie z wymogami pakietu rolnośrodowiskowego ukierunkowanego na ochronę siedliska 4030.
	Poinformowanie odpowiednich organów o zalegających odpadach.	Wskazanie odpowiednim organom lokalizacji odpadów.
	Zachowanie siedliska przyrodniczego stanowiącego przedmiot.	Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe, pastwiskowe.
	Ocena stanu zachowania przedmiotów ochrony.	Zgodnie z obowiązującą metodyką.
6230 Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i> – płaty bogate florystycznie)	Wycinanie drzew i krzewów z wywiezieniem biomasy.	Wycinka przy lub poniżej szyi korzeniowej. Wykonywać pomiędzy 16 października a końcem lutego. Dopuszcza się pozostawienie pojedynczych rozproszonych drzew i krzewów (w tym kęp), jednak nie więcej niż 10% powierzchni działki.
	Zachowanie siedliska przyrodniczego stanowiącego przedmiot ochrony.	Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe, pastwiskowe.
	Koszenie/ścinanie z wywiezieniem biomasy.	Zabieg koszenia od środka na zewnątrz powierzchni w terminie od 1 sierpnia do 30 października. Minimum 33%, optimum 50%. Dopuszczalne jest również koszenie 90% jeden raz na 3 lata - w tym przypadku z pozostawieniem pasów nieskosizonej runi (ok 10%). Koszenie na wysokości pomiędzy 10-15 cm. Po zakończeniu działania dopuszcza się wypas na zasadach w A4 lub prowadzić użytkowanie zgodnie z wymogami pakietu rolnośrodowiskowego ukierunkowanego na ochronę siedliska 6230.
	Wypas.	Wypas zwierzętami gospodarskimi – wskazane owce, kozy obsada do 0,6 (optymalnie od 0,36) i obciążenie do 5 DJP/ha/rok. W terminie od 1 maja do 15 października. Po zakończeniu wypasu wykosić niedojady. Na innych powierzchniach niż zabieg A2 (f) (w danym roku) lub prowadzić użytkowanie zgodnie z wymogami pakietu rolnośrodowiskowego ukierunkowanego na ochronę siedliska 6230.
	Ocena stanu zachowania przedmiotów ochrony.	Zgodnie z obowiązującą metodyką.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków
na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	
	Nazwa	Zakres prac
6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	Wycinanie drzew i krzewów z wywiezieniem biomasy	Wycinka drzew i krzewów w siedlisku przyrodniczym przy lub poniżej szyi korzeniowej. Wykonywać pomiędzy 16 października a końcem lutego. Dopuszcza się pozostawienie pojedynczych rozproszonych drzew i krzewów (w tym kęp), jednak nie więcej niż 10% powierzchni działki.
	Zachowanie siedliska przyrodniczego stanowiącego przedmiot ochrony.	Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe, pastwiskowe.
	Koszenie/ścinanie z wywiezieniem biomasy.	Zabieg koszenia przeprowadzać od środka na zewnątrz powierzchni w terminie od 15 września do 30 października. Minimum 30% rocznie (optymalnie 50%), w każdym roku na innej powierzchni; koszenie na wysokości około 10- 15 cm lub prowadzić użytkowanie zgodnie z wymogami pakietu rolnośrodowiskowego ukierunkowanego na ochronę siedliska 6410.
	Wypas.	Wypas zwierzętami gospodarskimi – wskazane bydło, owce, kozy obsada do 0,36 i obciążenie do 4 DJP/ha/rok. Na ok. 30 % powierzchni rocznie. Na innych powierzchniach niż zabieg koszenie/ścinanie z wywiezieniem biomasy (w danym roku) lub prowadzić użytkowanie zgodnie z wymogami pakietu rolnośrodowiskowego ukierunkowanego na ochronę siedliska 6410.
	Ocena stanu zachowania przedmiotów ochrony.	Zgodnie z obowiązującą metodyką.
6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Zachowanie siedliska przyrodniczego stanowiącego przedmiot ochrony.	Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe, pastwiskowe.
	Koszenie/ścinanie z wywiezieniem biomasy.	Zabieg koszenia przeprowadzać od środka na zewnątrz powierzchni w terminie od 15 czerwca do 30 września. Minimum 50% rocznie (optymalnie 90% - w tym przypadku z pozostawieniem pasów runi ok. 10%) w każdym roku na innej powierzchni; koszenie na wysokości 10-15 cm. Nie częściej niż dwa pokosy w roku lub prowadzić użytkowanie zgodnie z wymogami pakietu rolnośrodowiskowego ukierunkowanego na ochronę siedliska 6510.
	Wypas.	Wypas zwierzętami gospodarskimi – prowadzony zamiast drugiego pokosu, spaszanie powierzchni obsadą do 1 i obciążeniem do 10 DJP/ha/rok. Wykonywać od 15 lipca do 15 października. Po zakończeniu wypasu wykosić niedojady. Dopuszcza się wypas po drugim

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków
na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	
	Nazwa	Zakres prac
		koszeniu oraz wypas całoroczny, na całej działce ale nie częściej niż raz na 3 lata lub prowadzić użytkowanie zgodnie z wymogami pakietu rolnośrodowiskowego ukierunkowanego na ochronę siedliska 6510.
6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Wycinanie drzew i krzewów z wywiezieniem biomasy.	Wycinka przy lub poniżej szyi korzeniowej. Wykonać w terminie pomiędzy 16 października a końcem lutego. Dopuszcza się pozostawienie pojedynczych rozproszonych drzew i krzewów (w tym kęp), jednak nie więcej niż 10% powierzchni działki.
	Ocena stanu zachowania przedmiotów ochrony.	Zgodnie z obowiązującą metodyką.
7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>)	Wycinanie drzew i krzewów z wywiezieniem biomasy.	Wycinka drzew i krzewów w siedlisku przyrodniczym przy lub poniżej szyi korzeniowej. Wykonywać pomiędzy 16 października a końcem lutego.
	Zachowanie siedliska przyrodniczego stanowiącego przedmiot ochrony.	Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno – pastwiskowe lub pastwiskowe.
	Utworzenie strefy buforowej.	Odstąpienie od zrębów zupełnych w pasie o szerokości do 30 m od granicy siedliska. W przypadku prac stosować zrywkę minimalizującą naruszenie pokrywy glebowej.
	Ocena stanu zachowania przedmiotów ochrony.	Zgodnie z obowiązującą metodyką.
7150 Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>	Wycinanie drzew i krzewów z wywiezieniem biomasy.	Wycinka przy lub poniżej szyi korzeniowej. Wykonywać pomiędzy 16 października a końcem lutego.
	Zachowanie siedliska przyrodniczego stanowiącego przedmiot ochrony.	Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe.
	Utworzenie strefy buforowej.	Odstąpienie od zrębów zupełnych w pasie o szerokości do 30 m od granicy siedliska. Stosować zrywkę minimalizującą naruszenie pokrywy glebowej.
	Ocena stanu zachowania przedmiotów ochrony.	Zgodnie z obowiązującą metodyką.
9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>)	Wskazania do prowadzenia gospodarki leśnej.	Zwiększanie ilości martwego drewna na hektar tak by wzrosła do minimum 3-5 m ³ (w czasie obowiązywania PZO) poprzez pozostawianie w siedlisku przyrodniczym martwych drzew stojących do naturalnego rozkładu oraz niewycinanie drzew przygłuszonych i zamierających. Stosowanie trzebieży o umiarkowanej intensywności.
	Ocena stanu zachowania przedmiotów ochrony.	Zgodnie z obowiązującą metodyką.
91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino</i>	Wskazania do prowadzenia gospodarki leśnej.	Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ochrony siedliska m.in. poprzez powstrzymanie się od

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków
na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	
	Nazwa	Zakres prac
<i>mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne		pozyskania drewna w siedlisku przyrodniczym oraz niewprowadzanie obcych ekologicznie i geograficznie gatunków.
	Ocena stanu zachowania przedmiotów ochrony.	Zgodnie z obowiązującą metodyką.
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albofragilis, Populetum albae, Alnenion glutinosoincanae</i>) i olsy źródłkowe	Wskazania do prowadzenia gospodarki leśnej.	Odstąpienie od rębni zupełnych w siedlisku przyrodniczym oraz niewprowadzanie obcych ekologicznie i geograficznie gatunków.
	Wskazania do prowadzenia gospodarki leśnej.	Zwiększanie ilości martwego drewna na hektar tak by wzrosła do minimum 3-5 m ³ (w czasie obowiązywania PZO) poprzez pozostawianie w siedlisku przyrodniczym martwych drzew stojących do naturalnego rozkładu oraz niewycinanie drzew przygłuszonych i zamierających. Stosowanie trzebieży o umiarkowanej intensywności.
	Ograniczenie ekspansji gatunków obcych.	Usuwanie (w miarę możliwości z korzeniami) klonu jesionolistnego, robinii akacjowej, słonecznika bulwiastego, rdestowców, czeremchy amerykańskiej, w razie potrzeby zabieg należy powtórzyć.
	Poinformowanie odpowiednich organów o zalegających odpadach.	Wskazanie odpowiednim organom lokalizacji odpadów.
	Ocena stanu zachowania przedmiotów ochrony.	Zgodnie z obowiązującą metodyką.
91P0 Wyżynny jodłowy bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>)	Wskazania do prowadzenia gospodarki leśnej.	Prowadzenie gospodarki leśnej zgodnie z typem siedliska (niewprowadzanie gatunków obcych ekologicznie).
	Wskazania do prowadzenia gospodarki leśnej.	Zwiększanie ilości martwego drewna na hektar tak by wzrosła do minimum 3-5 m ³ (w czasie obowiązywania PZO) poprzez pozostawianie w siedlisku przyrodniczym martwych drzew stojących do naturalnego rozkładu oraz niewycinanie drzew przygłuszonych i zamierających. Stosowanie trzebieży o umiarkowanej intensywności.
	Ocena stanu zachowania przedmiotów ochrony.	Zgodnie z obowiązującą metodyką.
91T0 Sosnowy bór chrobotkowy (<i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i>)	Gospodarka przerębowa.	Prowadzenie gospodarki leśnej tak aby łączne zwarcie koron było na poziomie ok. 50%, oraz zwarcia pokrycia podszycem na poziomie do 10%.
	Wskazania do prowadzenia gospodarki leśnej.	Stosowanie w siedlisku przyrodniczym rębni przerębowych (V), niezwłoczne usuwanie całości

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków
na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	
	Nazwa	Zakres prac
		drewna pozostałego po zabiegach pielęgnacyjnych.
	Ocena stanu zachowania przedmiotów ochrony.	Zgodnie z obowiązującą metodyką.
1037 Trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i>	Ocena stanu zachowania przedmiotów ochrony.	Zgodnie z obowiązującą metodyką.
1042 Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Zachowanie siedliska gatunku stanowiącego przedmiot ochrony.	Ekstensywne użytkowanie kośne.
	Wycinanie drzew i krzewów z wywiezieniem biomasy.	Powstrzymanie sukcesji: usuwanie drzew i krzewów do 30% zwarcia.
	Utworzenie siedlisk dla gatunku.	Wykopanie 3 dołów torfowych (2 m x 4 m, głębokość 1,2 m).
	Ocena stanu zachowania przedmiotów ochrony.	Zgodnie z obowiązującą metodyką.
	Inwentaryzacja terenowa.	Monitoring niezajętych stanowisk.
6177 Modraszek <i>telejus</i> <i>Maculinea (Phengaris) teleius</i>	Zachowanie siedliska gatunku stanowiącego przedmiot ochrony.	Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe, pastwiskowe.
	Koszenie/ścińczenie z wywiezieniem biomasy.	Zabieg koszenia w siedlisku gatunku przeprowadzać od 15 września do 30 października, ręcznie lub lekkim sprzętem od środka na zewnątrz powierzchni. Minimum 30% rocznie (optymalnie 50%) w każdym roku na innej powierzchni. Koszenie na wysokości ok. 10-15 cm lub prowadzić użytkowanie zgodnie z wymogami pakietu rolnośrodowiskowego ukierunkowanego na ochronę siedliska 6410.
	Wypas.	Wypas zwierzętami gospodarskimi w siedlisku gatunku – wskazane bydło, owce, kozy obsada do 0,36 i obciążenie do 4 DJP/ha/rok. Na ok. 30 % powierzchni rocznie. Na innych powierzchniach niż zabieg koszenie/ścińczenie z wywiezieniem biomasy (w danym roku) lub prowadzić użytkowanie zgodnie z wymogami pakietu rolnośrodowiskowego ukierunkowanego na ochronę siedliska 6410.
	Ocena stanu zachowania przedmiotów ochrony.	Zgodnie z obowiązującą metodyką.
1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Zachowanie siedliska gatunku stanowiącego przedmiot ochrony.	Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe, pastwiskowe.
	Koszenie z wywiezieniem biomasy.	Zabieg koszenia przeprowadzać od środka na zewnątrz powierzchni w terminie od 15 czerwca do 30 września. Minimum 50% rocznie (optymalnie 90% - w tym przypadku z pozostawieniem pasów runi ok. 10%) w każdym roku na innej powierzchni; koszenie na wysokości ok. 10 cm Nie częściej niż dwa pokosy w roku lub prowadzić

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków
na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	
	Nazwa	Zakres prac
		użytkowanie zgodnie z wymogami pakietu rolnośrodowiskowego ukierunkowanego na ochronę siedliska 6510.
	Wypas.	Wypas zwierzętami gospodarskimi – prowadzony zamiast drugiego pokosu, spaszanie powierzchni obsada do 1 i obciążenie do 10 DJP/ha/roku od 15 lipca do 15 października. Po zakończeniu wypasu wykosić niedojady. Dopuszcza się wypas po drugim koszeniu oraz wypas całoroczny, na całej działce ale nie częściej niż raz na 3 lata lub prowadzić użytkowanie zgodnie z wymogami pakietu rolnośrodowiskowego ukierunkowanego na ochronę siedliska 6510.
	Ocena stanu zachowania przedmiotów ochrony.	Zgodnie z obowiązującą metodyką.
1065 Przeplatka aurinia <i>Euphydryas</i> (<i>Eurodryas</i> , <i>Hypodryas</i>) <i>aurinia</i>	Zachowanie siedliska gatunku stanowiącego przedmiot ochrony.	Użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe, pastwiskowe..
	Koszenie z wywiezieniem biomasy.	Zabieg koszenia przeprowadzać ręcznie lub lekkim sprzętem od środka na zewnątrz powierzchni siedliska gatunku w terminie od 15 września do 30 października. Minimum 30% rocznie (optymalnie 50%) w każdym roku na innej powierzchni; koszenie na wysokości 5-15 cm lub prowadzić użytkowanie zgodnie z wymogami pakietu rolnośrodowiskowego ukierunkowanego na ochronę siedliska 6410.
	Wypas.	Wypas zwierzętami gospodarskimi na siedlisku gatunku – wskazane owce, kozy, obsada 0,36-0,6 i obciążenie do 5 DJP/ha/rok w terminie od 1 maja do 15 października. Na ok. 33% powierzchni danej działki rocznie, rotacyjnie. Na innych powierzchniach niż zabieg koszenia/ścinania z wywiezieniem biomasy (w danym roku) lub prowadzić użytkowanie zgodnie z wymogami pakietu rolnośrodowiskowego ukierunkowanego na ochronę siedliska 6410.
	Ocena stanu zachowania przedmiotów ochrony.	Zgodnie z obowiązującą metodyką.
1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i> (<i>Triturus cristatus cristatus</i>)	Zachowanie siedliska gatunku stanowiącego przedmiot ochrony – utrzymanie strefy buforowej.	Użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe, pastwiskowe.
	Odmulanie zbiornika.	Zbiornik należy pogłębić średnio o około 30 cm Sukcesywnie po około 1/3 powierzchni rocznie.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków
na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031

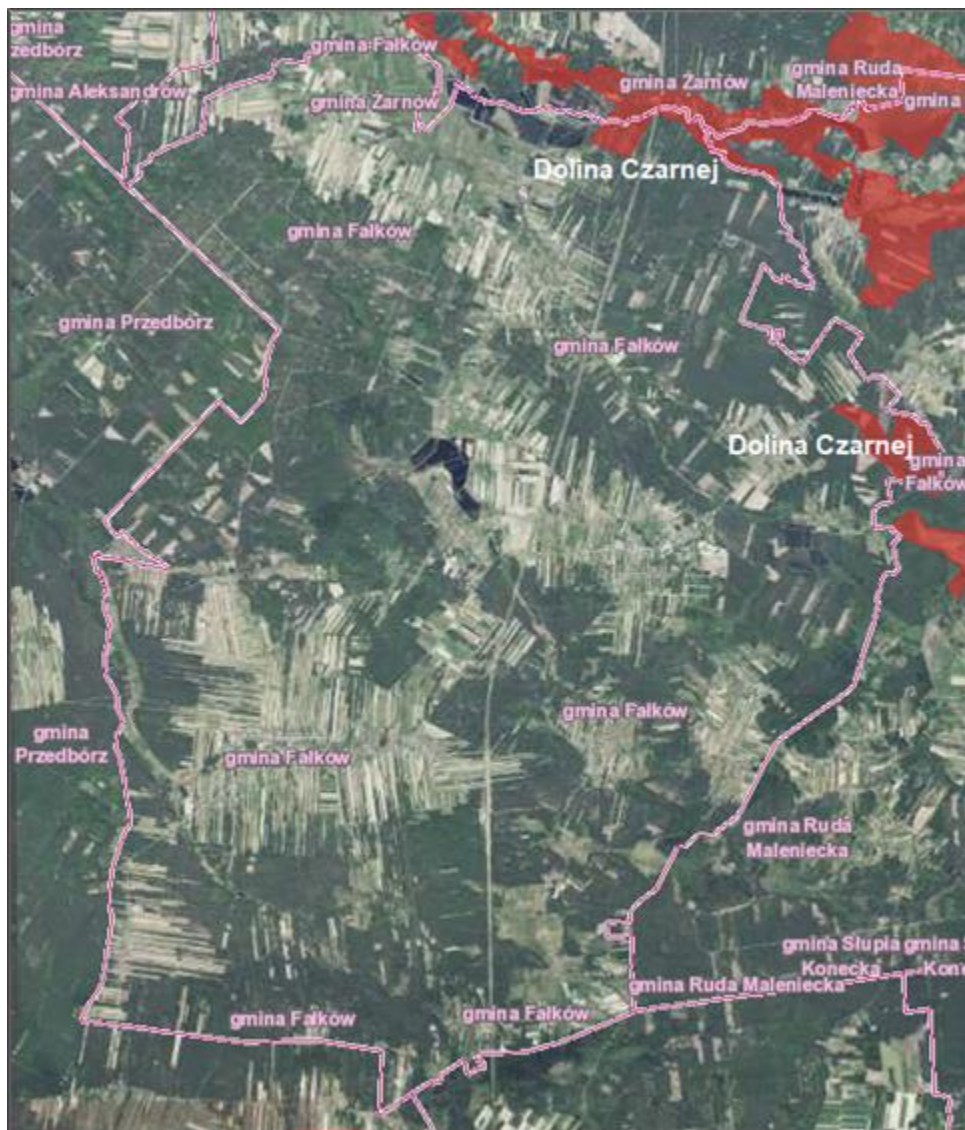
Przedmiot ochrony	Działania ochronne	
	Nazwa	Zakres prac
		Wykonywać w okresie pomiędzy 1 sierpnia a 30 września.
	Ocena stanu zachowania przedmiotów ochrony.	Zgodnie z obowiązującą metodyką.
1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Zachowanie siedliska gatunku stanowiącego przedmiot ochrony.	Utrzymanie zbiorników.
	Ocena stanu zachowania przedmiotów ochrony.	Zgodnie z obowiązującą metodyką.
1308 Mopek <i>Barbastella barbastellus</i>	Inwentaryzacja terenowa i uzupełnienie stanu wiedzy.	Analiza rozmieszczenia i stanu zachowania przedmiotu ochrony. Określenie uwarunkowań ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o uzyskane nowe dane.
1324 Nocek duży <i>Myotis myotis</i>	Ocena stanu zachowania przedmiotów ochrony.	Zgodnie z obowiązującą metodyką.
	Inwentaryzacja terenowa i uzupełnienie stanu wiedzy.	Analiza rozmieszczenia i stanu zachowania przedmiotu ochrony. Określenie uwarunkowań ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o uzyskane nowe dane.
1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Ocena stanu zachowania przedmiotów ochrony.	Zgodnie z obowiązującą metodyką.
1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Ocena stanu zachowania przedmiotów ochrony.	Zgodnie z obowiązującą metodyką.
1032 Skójką gruboskorupowa <i>Unio crassus</i>	Zachowanie siedliska gatunku stanowiącego przedmiot ochrony.	Zapobieganie zmianom hydromorfologicznym rzeki poprzez pozostawienie kształtowania koryta procesom naturalnym, a w przypadku prowadzenia prac utrzymaniowych poprzez: ograniczenie zasięgu ingerencji do minimum gwarantującego zabezpieczenie zagrożonego mienia, zachowywanie zasad dobrej praktyki utrzymania rzek, stosowanie rozwiązań o możliwie najmniejszym wpływie na jakość hydromorfologiczną rzeki, prowadzenie robót poza okresem od 1 marca do 31 lipca, za wyjątkiem sytuacji nagłych, związanych z bezpieczeństwem ludzi i mienia.
	Ocena stanu zachowania przedmiotów ochrony.	Zgodnie z obowiązującą metodyką.
1098 Minogi czarnomorskie <i>Eudontomyzon</i>	Inwentaryzacja terenowa i uzupełnienie stanu wiedzy.	Analiza rozmieszczenia i stanu zachowania przedmiotu ochrony. Określenie uwarunkowań ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o uzyskane nowe dane.
	Ocena stanu zachowania przedmiotów ochrony.	Zgodnie z obowiązującą metodyką.
1145 Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	Inwentaryzacja terenowa i uzupełnienie stanu wiedzy.	Analiza rozmieszczenia i stanu zachowania przedmiotu ochrony. Określenie uwarunkowań ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o uzyskane nowe dane

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków
na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	
	Nazwa	Zakres prac
	Ocena stanu zachowania przedmiotów ochrony.	Zgodnie z obowiązującą metodyką.
1149 Koza <i>Cobitis taenia</i>	Inwentaryzacja terenowa i uzupełnienie stanu wiedzy.	Analiza rozmieszczenia i stanu zachowania przedmiotu ochrony. Określenie uwarunkowań ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o uzyskane nowe dane.
	Ocena stanu zachowania przedmiotów ochrony.	Zgodnie z obowiązującą metodyką.
1163 Głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</i>	Inwentaryzacja terenowa i uzupełnienie stanu wiedzy.	Analiza rozmieszczenia i stanu zachowania przedmiotu ochrony. Określenie uwarunkowań ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o uzyskane nowe dane.
	Ocena stanu zachowania przedmiotów ochrony.	Zgodnie z obowiązującą metodyką.
5339 Różanka <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Inwentaryzacja terenowa i uzupełnienie stanu wiedzy.	Analiza rozmieszczenia i stanu zachowania przedmiotu ochrony. Określenie uwarunkowań ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o uzyskane nowe dane.
Wszystkie przedmioty ochrony	Podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców.	Przeprowadzenie prelekcji dla lokalnych społeczności dotyczących obszaru Natura 2000, w szczególności w zakresie działań ochronnych, sposobu gospodarowania i programów wsparcia. Działanie wykonywane w zależności od potrzeb. Zorganizowanie spotkań co najmniej dla 100 osób. Edukacja wędkarzy i rybaków o konieczności usuwania gatunków inwazyjnych z obszaru tj. sumika karłowatego i trawianki.

Źródło: Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie

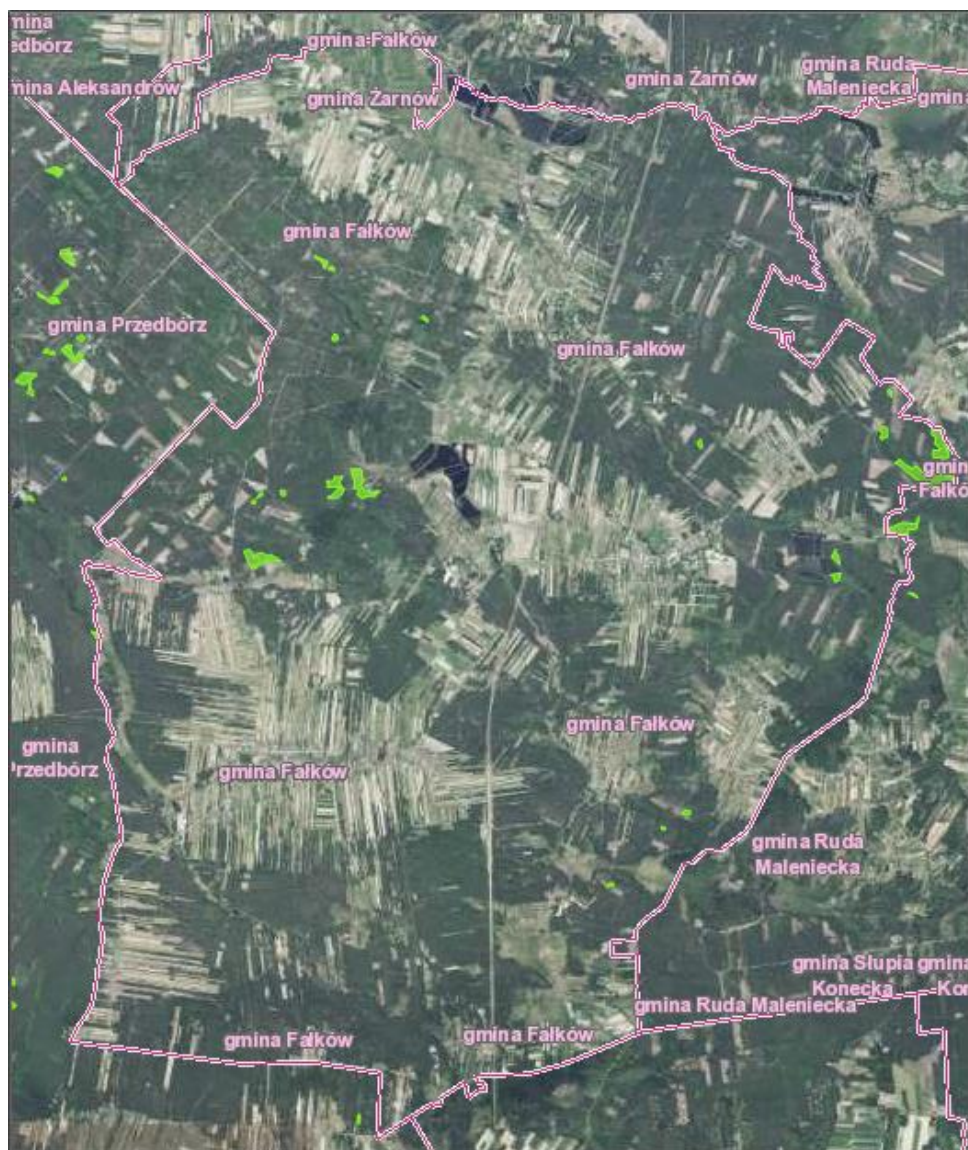
Rysunek 10. Obszar Natura 2000 znajdujący się w granicach administracyjnych gminy Fałków



Użytki ekologiczne – to bagna i torfowiska o łącznej powierzchni 46,9 ha zlokalizowane na terenach należących do Lasów Państwowych. Są to obszary trudne do prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej, lecz jednocześnie bardzo cenne z przyrodniczego punktu widzenia.

64

Rysunek 11. Użytki ekologiczne znajdujące się w granicach gminy Fałków

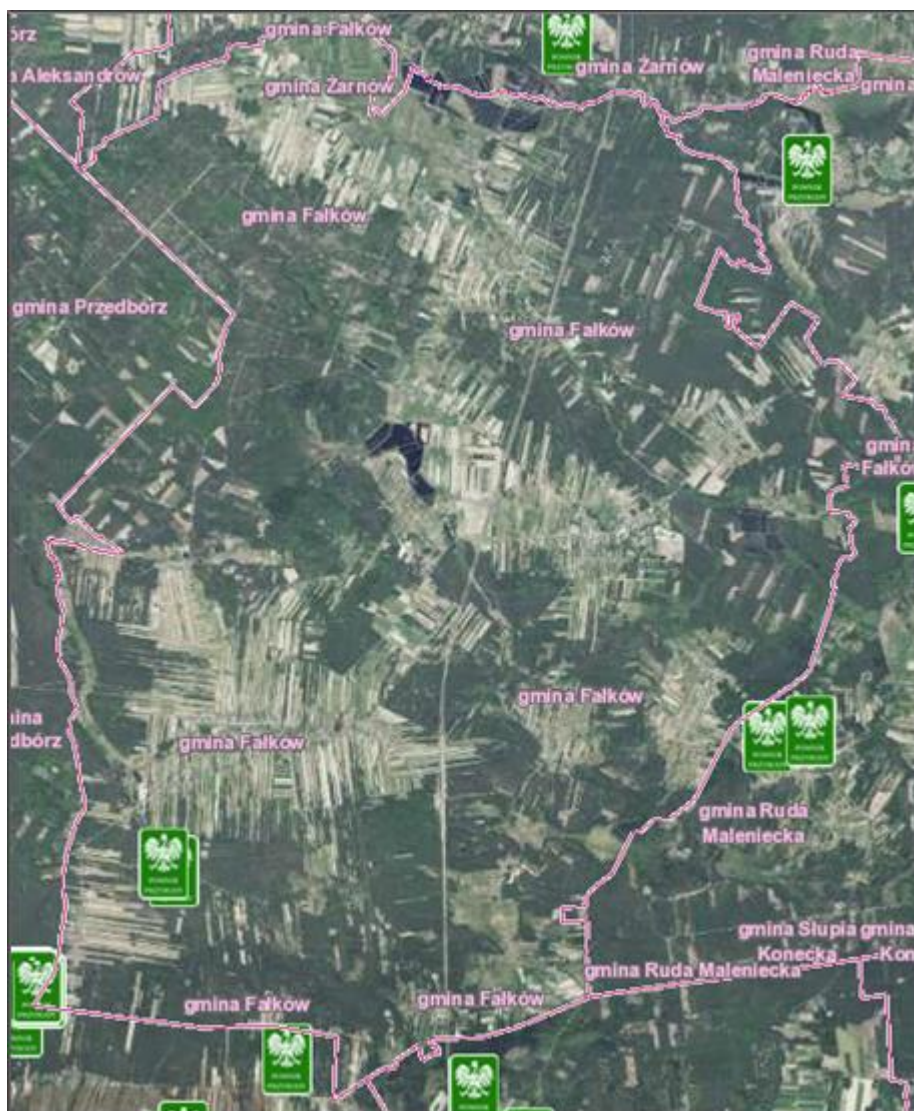


Źródło: Opracowanie własne na podstawie <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

Pomnik przyrody – pomnikiem przyrody znajdującym się na obszarze gminy Fałków są 2 dęby szypułkowe w wieku ok. 250 lat, o obwodzie 370 i 380 cm oraz wysokości 35 m. Drzewa są zlokalizowane na działce nr 594/1 w miejscowości Smyków.

Dla pomników przyrody obowiązują zakazy zgodnie z art. 45 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Rysunek 12. Pomniki przyrody znajdujące się w granicach gminy Fałków



Źródło: Opracowanie własne na podstawie <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

Korytarze ekologiczne

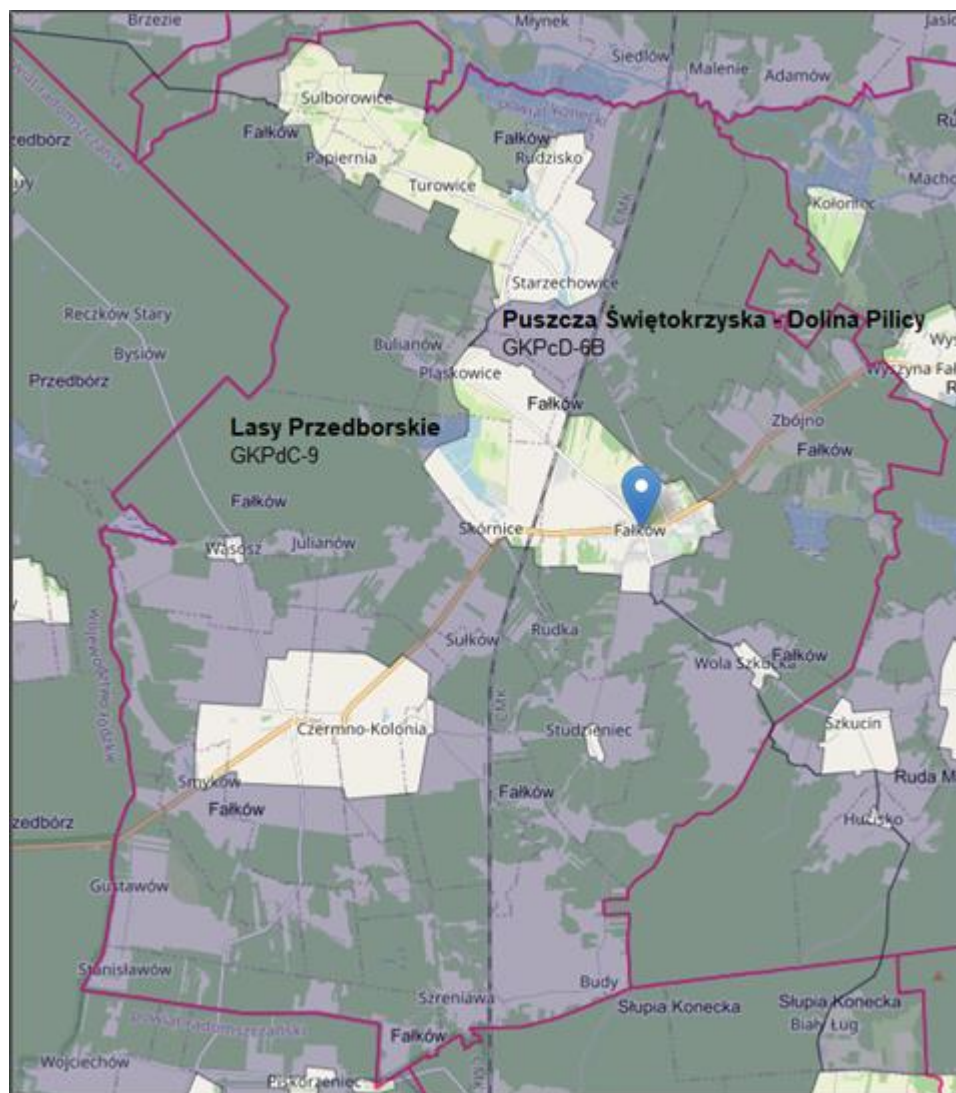
Korytarz ekologiczny to wydłużony obszar łączący podobne siedliska będący drogą wybieraną przez zwierzęta do przemieszczania się między nimi. Oprócz drogi wędrówki zwierząt jest też drogą rozprzestrzeniania się roślin i grzybów.

Na terenie gminy Fałków znajdują się korytarze ekologiczne z 2012 roku:

- Puszcza Świętokrzyska – Dolina Pilicy (GKPcD-6B),
- Lasy Przedborskie (GKPdC-9).

Korytarze te zostały wyznaczone przez pracowników Zakładu Badania Ssaków Państwowej Akademii Nauk w Białowieży pod kierownictwem prof. dr. hab. Włodzimierza Jędrzejewskiego.

Rysunek 13. Korytarze ekologiczne znajdujące się w granicach gminy Fałków



Źródło: <https://mapa.korytarze.pl/>

5.7. Zagrożenia poważnymi awariami

Zakładem stwarzającym zagrożenie awarią przemysłową jest każdy zakład, na którego terenie znajdują się substancje niebezpieczne, mogące spowodować zagrożenie życia lub zdrowia ludzi lub środowiska. Ze względu na rodzaj i ilość substancji niebezpiecznych zakłady, zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022, poz. 2556 ze zm.) dzielimy na:

- zakłady o dużym ryzyku,
- zakłady o zwiększonym ryzyku.

W obydwu przypadkach dzielimy je jeszcze z uwzględnieniem:

- kryteriów kwalifikowania substancji do kategorii substancji stwarzających zagrożenia:
 - dla zdrowia,
 - fizyczne,
 - dla środowiska,
 - pozostałe,

— nazw i oznaczeń numerycznych substancji niebezpiecznych decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku.

Na terenie gminy Fałków nie funkcjonują zakłady o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii (ZDR) ani zakłady o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii (ZZR)²⁶. Na terenie powiatu koneckiego występuje jednak zakład o dużym ryzyku w miejscowości Barycz (gmina Końskie) jest to zakład PERN S.A. Baza Paliw nr 17 w Baryczy.

Przebiegająca przez obszar gminy, droga krajowa nr 42 jest szlakiem komunikacyjnym, z którym może się wiązać transport substancji niebezpiecznych i zagrożeń z tego wynikających.

Wśród innych zagrożeń, które mogą wystąpić na terenie gminy, można wyróżnić: zagrożenia radiacyjne (skażenia promieniotwórcze), chemiczne (zagrożenie toksycznymi środkami przemysłowymi i innymi substancjami chemicznymi), biologiczne: epidemie, epizootie (plagi zwierzęce), epifitozy (choroby populacji roślinnej), awarie urządzeń infrastruktury technicznej (gazowe, energetyczne, wodociągowe), terrorystyczne (z wykorzystaniem broni, bomb, materiałów wybuchowych, środków chemicznych oraz biologicznych). Z dostępnych informacji wynika, że na obszarze gminy Fałków doszło do niejednokrotnego pożaru na terenie przedsiębiorstwa Polskie Odpady Komunalne sp. z o.o.²⁷.

5.8. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji Programu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochrony przyrody

Poniżej przedstawiono najistotniejsze problemy w zakresie ochrony środowiska występujące na terenie gminy Fałków w poszczególnych obszarach interwencji:

Ochrona klimatu i jakości powietrza: przekroczenie ozonu niekorzystnie wpływającego na zdrowie mieszkańców Gminy Fałków, emisja zanieczyszczeń z wykorzystywanych indywidualnych źródeł ciepła do ogrzewania gospodarstw domowych oraz występowanie przedsiębiorstwa z pozwoleniem na emisję gazów lub pyłów do powietrza na terenie gminy.

Zagrożenia hałasem: występowanie drogi krajowej, na której pojazdy korzystające emitują hałas uciążliwy dla ludzi i środowiska oraz brak wykonywanych badań odnośnie natężenia hałasu na terenie gminy.

Pola elektromagnetyczne: występowanie na terenie gminy napowietrznych linii energetycznych.

Gospodarowanie wodami: zły stan wód powierzchniowych, brak oceny jakości wód podziemnych na terenie gminy, silne zagrożenie suszą hydrologiczną oraz możliwość wystąpienia powodzi.

²⁶ <http://www.gios.gov.pl/pl/o-urzedzie/zadania-inspekcji-ochrony-srodowiska/25-powazne-awarie/494-zaklady-stwarzajace-zagrozenie-wystapienia-powaznej-awarii-przemyslowej>

²⁷ Dane pozyskane z Urzędu Gminy Fałków oraz <https://radiokielce.pl/492087/post-92214/>

Gospodarka wodno-ściekowa: niewystarczający stopień skanalizowania terenu gminy oraz duża liczba występujących zbiorników bezodpływowych.

Zasoby geologiczne: brak eksploatowanych złóż kopalin i aktywnych obszarów górniczych oraz ograniczenia związane z eksploatacją złóż.

Gleby: występowanie gleb o niskiej jakości, zanieczyszczenia gleb wywołane czynnikami naturalnymi i antropogenicznymi oraz brak stałego monitoringu gleb.

Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów: bardzo niski stopień usuwania wyrobów azbestowych na terenie gminy, brak punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, pozostałe odpady do usunięcia na terenie Fałkowa związane z działalnością zakładu Polskie Odpady Komunalne Sp. z o.o. oraz występująca seria pożarów na obszarze składowiska odpadów.

Zasoby przyrodnicze: presja urbanistyczna i turystyczna na obszary chronione.

Zagrożenia poważnymi awariami: występowanie szlaku komunikacyjnego transportu substancji niebezpiecznych, występowanie pożarów na terenie przedsiębiorstwa Polskie Odpady Komunalne Sp. z o.o. oraz małe prawdopodobieństwo przewidzenia możliwości wystąpienia awarii.

6. Potencjalne zmiany środowiska w przypadku braku realizacji Programu

Brak realizacji zaplanowanych w ramach Programu działań może skutkować stopniowym pogarszaniem się stanu środowiska przyrodniczego, wpływając na:

- pogorszenie jakości powietrza atmosferycznego poprzez pogłębienie problemu niskiej emisji,
- pogłębieniem zjawiska zmiany klimatu i zagrożeń wynikających z tego stanu,
- pogorszenie klimatu akustycznego i zwiększenie liczby mieszkańców narażonych na zwiększone natężenie dźwięku,
- pogorszenie jakości wód powierzchniowych i podziemnych,
- zanieczyszczenie gleb ściekami komunalnymi,
- degradację środowiska poprzez nieefektywne gospodarowanie odpadami,
- zaniedbanie obszarów i terenów zielonych,
- wzrostem zagrożenia poważnymi awariami
- pogorszenie zdrowia i jakości życia mieszkańców.

Analizując powyższe podpunkty, można stwierdzić, iż brak podjęcia zaplanowanych działań może powodować negatywną presję na środowisko przyrodnicze, a w konsekwencji jego degradację.

7. Przewidywane znaczące oddziaływania Programu na poszczególne komponenty środowiska

7.1. Wprowadzenie

W stosunku do każdego przedsięwzięcia ujętego w Programie Ochrony Środowiska ... przeanalizowano potencjalne oddziaływanie na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego (obszary chronione, w tym obszary Natura 2000, różnorodność biologiczna, ludzie, zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, powierzchnia ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne). Należy jednak zwrócić uwagę, że dokładne oddziaływania na środowisko poszczególnych zadań będzie można określić dopiero w oparciu o sprecyzowane dane projektowe na etapie procedury oceny oddziaływania na środowisko poszczególnych inwestycji. Przedmiotowy Program jest dokumentem zawierającym ogólne ramy planowanych do realizacji przedsięwzięć i w chwili jego opracowania nie są znane szczegółowe parametry techniczne i lokalizacyjne wszystkich działań.

Na podstawie karty informacyjnej przedsięwzięcia, organ wydający decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach stwierdza o konieczności lub nie, przeprowadzenia pełnej procedury środowiskowej, w tym o konieczności sporządzenia raportu o oddziaływania na środowisko. Zakres raportu określa art. 66 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Celem raportu jest określenie oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska oraz ludzi przy uwzględnieniu przyjętych przez inwestora rozwiązań lokalizacyjnych, projektowych, technologicznych, technicznych i organizacyjnych. Decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach wydawane są dla przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Ocenę oddziaływań na środowisko poszczególnych zadań dokonano w tzw. macierzy skutków środowiskowych. W zbiorczej tabeli przedstawiającej przewidywane znaczące oddziaływania zastosowano następujące oznaczenia:

- **(+)** – realizacja działania spowoduje pozytywne oddziaływania i skutki w zakresie analizowanego zagadnienia,
- **(-)** – realizacja działania spowoduje negatywne oddziaływania i skutki w zakresie analizowanego zagadnienia,
- **(+/-)** – realizacja działania może spowodować zarówno pozytywne, jak i negatywne oddziaływania i skutki w zakresie różnych aspektów analizowanego zagadnienia,
- **(0)** – realizacja działania nie wpływa w sposób zauważalny na analizowane zagadnienie,

- **(+I0)** – realizacja działania może spowodować pozytywne oddziaływanie lub nie będzie wpływać w sposób zauważalny na analizowane zagadnienie,
- **(-I0)** – realizacja działania może spowodować negatywne oddziaływanie lub nie będzie wpływać w sposób zauważalny na analizowane zagadnienie,
- **(N)** – brak możliwości jednoznacznego określenia spodziewanego oddziaływania i skutków, są one zależne od wyboru szczegółowych rozwiązań lub innych niemożliwych obecnie do przewidzenia i uwzględnienia w symulacji, uwarunkowań.

W celu minimalizacji uciążliwości związanych z oddziaływaniami skumulowanymi, należy ustalić harmonogram prac związanych z realizacją poszczególnych zadań oraz na bieżąco informować zainteresowane strony (tj. mieszkańców, administratorów infrastruktury technicznej) o zamiarze wykonania danej inwestycji. Korzystne dla środowiska oraz zdrowia i jakości życia mieszkańców jest także łączenie realizacji poszczególnych prac w obrębie tych samych obiektów przez różnych administratorów w tym samym czasie – np. podczas budowy odcinka drogi można wykonać wszystkie planowane prace w ramach infrastruktury liniowej (np. sieci wodno-kanalizacyjnej), zlokalizowanej w pasie drogowym.

7.2. Oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne przedsięwzięć Programu na środowisko przyrodnicze

7.2.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza

Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego

W ramach działań przyczyniających się do osiągnięcia celu określonego dla obszaru interwencji Ochrona klimatu i jakości powietrza, zaplanowano następujące zadania:

- termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej,
- modernizacja i rozbudowa oświetlenia ulicznego o automatyczne latarnie solarne,
- wymiana indywidualnych źródeł ciepła w budynkach mieszkalnych,
- termomodernizacja prywatnych budynków mieszkalnych,
- montaż instalacji odnawialnych źródeł ciepła.

Zadania zaplanowane do realizacji w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków nie spowodują przyspieszenia/pogłębienia zmian klimatycznych. Wręcz przeciwnie, realizacja zadań w zakresie montażu instalacji odnawialnych źródeł ciepła, termomodernizacji budynków oraz modernizacji oświetlenia ulicznego przyczynią się do zapobiegania tym zmianom. Wzrost efektywności energetycznej budynków spowoduje ograniczenie emisji gazów cieplarnianych do atmosfery i minimalizację problemu niskiej emisji na przedmiotowym terenie. W konsekwencji, ograniczenie efektu cieplarnianego i problemu niskiej emisji, wpłynie na zahamowanie zmian klimatycznych. To z kolei spowoduje wzrost komfortu zamieszkania na terenie Gminy Fałków, poprawę stanu zdrowia miejscowej społeczności i stanu środowiska przyrodniczego.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków
na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031

Tabela 11. Wpływ zadań z zakresu ochrony klimatu i jakości powietrza na poszczególne komponenty środowiska, zdrowie i dobra materialne

L.p.	Zadanie	Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:											
		Obszary chronione, w tym obszary Natura 2000	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Wody	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne
1.	Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej	0	0	+/-	+/-	+/-	0	+/-	0	0	+/-	+	0
2.	Modernizacja i budowa oświetlenia ulicznego o automatyczne latarnie solarne	0	0	+/-	+/-	0	0	+/-	0	0	+/-	0	0
3.	Wymiana indywidualnych źródeł ciepła w budynkach mieszkalnych	0	0	+/-	0/+	0/+	0/+	+/-	0	0	+/-	+	0
4.	Termomodernizacja prywatnych budynków mieszkalnych	0	0	+/-	+/-	+/-	0	+/-	0	0	+/-	+	0
5.	Montaż instalacji odnawialnych źródeł ciepła	0	0	+/-	+/-	+/-	0	+/-	0	0	+/-	+	0

Źródło: Opracowanie własne

Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej i prywatnych budynków mieszkalnych w sposób bezpośrednio pozytywny wpłynie na zachowanie zasobów naturalnych. Realizacja tego zadania przyczyni się do poprawy efektywności energetycznej budynków. W związku z tym, do ogrzewania tej samej powierzchni będzie można wykorzystać mniejszą ilość paliwa stanowiącego źródło ciepła, co w efekcie nie będzie wpływać na ograniczenie zasobów naturalnych. Ponadto, przeprowadzona termomodernizacja przyczyni się do zmniejszenia emisji dwutlenku węgla oraz zanieczyszczeń w atmosferze. Efektem tego jest poprawa jakości powietrza oraz ochrona klimatu. Mniejsza ilość dwutlenku węgla oraz zanieczyszczeń w pośrednio pozytywny sposób wpływa na ludzi, zwierzęta oraz rośliny. Zakres działań tego zadania ogranicza się do infrastruktury już istniejącej, w związku z czym jego realizacja w żaden sposób nie będzie oddziaływać na obszary chronione (w tym obszary Natura 2000), różnorodność biologiczną, wody, powierzchnię ziemi, krajobraz oraz zabytki i dobra materialne. Negatywne oddziaływanie na powietrze, klimat, ludzi, zwierzęta i rośliny, jeśli powstanie będzie krótkotrwałe i chwilowe. Wystąpi ono na etapie realizacji przedmiotowej inwestycji i będzie wiązało się ze zwiększoną emisją zanieczyszczeń oraz generowanym hałasem przez wykorzystywane urządzenia i maszyny.

W ramach poprawy jakości powietrza zaplanowana została realizacja zadań, takich jak termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej i prywatnych budynków mieszkalnych. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. 2022, poz. 2380), podczas prowadzenia prac remontowo-budowlanych należy zapewnić ochronę ptaków i nietoperzy zasiedlających budynki. Na mocy tego rozporządzenia, zakazuje się umyślnego zabijania, niszczenia siedlisk, ostoi, gniazd i innych schronień. W związku z powyższym, podczas realizacji zadań związanych z termomodernizacją budynków, inwestor zapewni bezpieczeństwo ptakom i nietoperzom poprzez budowę sztucznych miejsc lęgowych oraz dostosowanie sposobów i terminów wykonywania prac, tak aby zminimalizować ich negatywny wpływ na poszczególne gatunki zwierząt i ich siedliska. Dotyczy to zarówno sytuacji, w której prowadzone zadanie będzie odbywać się bezpośrednio w miejscu siedlisk i lęgów, jak również sytuacji, kiedy prowadzone prace odbywałyby się w ich pobliżu.

Modernizacja i budowa oświetlenia ulicznego o automatyczne latarnie solarne w sposób pośredni wpływa na ludzi, zwierzęta, powietrze i klimat. Latarnie solarne pozwalają na zaoszczędzenie poboru energii elektrycznej, a co za tym idzie na ograniczenie emisji gazów cieplarnianych do środowiska. W związku z tym realizacja zadania przyczynia się do ochrony klimatu oraz poprawy jakości powietrza, a tym samym na stan zdrowia ludzi i zwierząt, przez co pozytywnie wpływa na te komponenty. Negatywne oddziaływanie na powietrze, klimat, ludzi i zwierzęta, jeśli powstanie będzie krótkotrwałe i chwilowe. Wystąpi ono na etapie realizacji przedmiotowej inwestycji i będzie wiązało się ze zwiększoną emisją zanieczyszczeń oraz generowanym hałasem przez wykorzystywane urządzenia i maszyny.

Wymiana indywidualnych źródeł ciepła w sposób pośrednio pozytywny wpłynie na ludzi, zwierzęta, powietrze oraz klimat. Realizacja przedmiotowego zadania przyczynia się do ograniczenia ilości emisji pochodzącej ze spalania paliw w dotychczas wykorzystywanych źródłach ciepła, którymi zazwyczaj są piece węglowe czy też piece na olej opałowy. Często w ramach wymiany źródeł ciepła wykorzystuje się rozwiązania nisko- lub zeroemisyjne, które dzięki niskiej emisji zanieczyszczeń wpływają na ochronę klimatu i poprawę jakości powietrza, co pozytywnie wpływa na zdrowie ludzi oraz zwierząt. Dodatkowo wymiana źródeł ciepła wpłynie bezpośrednio pozytywnie na zachowanie zasobów naturalnych, gdyż nowe systemy grzewcze mają większą efektywność, co zapewnia ograniczenie konieczności wydobywania surowców wykorzystywanych do spalania, przez co ich zasób nie zmniejsza się. Realizacja przedmiotowego zadania może także wpłynąć pozytywnie lub nie wpłynąć w znaczący sposób na rośliny oraz wody. Jest to uzależnione od lokalizacji planowanej inwestycji, gdyż zakres prac w ramach tego zadania ogranicza się do istniejącej już infrastruktury. Jeżeli w pobliżu budynku nie znajduje się żaden zbiornik wodny czy też teren jest zabudowany i nie występują na nim rośliny, realizacja tego zadania w żaden sposób nie będzie wpływała na te komponenty. W przeciwnym razie, wpłynie ona pozytywnie na wody i rośliny, poprzez emisję mniejszej ilości zanieczyszczeń do nich docierających. Zakres prac w ramach wymiany indywidualnych źródeł ciepła, w żaden sposób nie wpłynie na obszary chronione (w tym obszary Natura 2000), różnorodność biologiczną, powierzchnię ziemi, krajobraz oraz zabytki i dobra materialne. Jest to uwarunkowane zasięgiem planowanej inwestycji, która ogranicza się do infrastruktury już istniejącej. Negatywne oddziaływanie na powietrze, klimat i ludzi, jeśli powstanie będzie krótkotrwałe i chwilowe. Wystąpi ono na etapie realizacji przedmiotowej inwestycji i będzie wiązało się ze zwiększoną emisją zanieczyszczeń oraz generowanym hałasem przez wykorzystywane urządzenia i maszyny.

Montaż instalacji odnawialnych źródeł ciepła w sposób bezpośrednio pozytywny wpłynie na zasoby naturalne. Do produkcji energii przy użyciu takich źródeł, nie jest konieczna eksploatacja złóż, dzięki czemu realizacja zadania nie wpływa na ograniczenie zasobów naturalnych. Ponadto, montaż instalacji odnawialnych źródeł ciepła przyczyni się do zmniejszenia emisji dwutlenku węgla oraz zanieczyszczeń w atmosferze. Efektem tego jest poprawa jakości powietrza oraz ochrona klimatu. Mniejsza ilość dwutlenku węgla oraz zanieczyszczeń w pozytywny sposób wpływa na ludzi, zwierzęta oraz rośliny. Zakres działań tego zadania ogranicza się do infrastruktury już istniejącej, w związku z czym jego realizacja w żaden sposób nie będzie oddziaływać na obszary chronione (w tym obszary Natura 2000), różnorodność biologiczną, wody, powierzchnię ziemi, krajobraz oraz zabytki i dobra materialne. Negatywne oddziaływanie na powietrze, klimat, ludzi, zwierzęta i rośliny, jeśli powstanie będzie krótkotrwałe i chwilowe. Wystąpi ono na etapie realizacji przedmiotowej inwestycji i będzie wiązało się ze zwiększoną emisją zanieczyszczeń oraz generowanym hałasem przez wykorzystywane urządzenia i maszyny.

Zaplanowane inwestycje z zakresu ochrony klimatu w znacznym stopniu dotyczą zmian w infrastrukturze już istniejącej, przez co ich bezpośrednia ingerencja w środowisko zewnętrzne jest ograniczona. Żadne z zaplanowanych zadań nie będzie ograniczać trwałej ochrony siedlisk przyrodniczych, trwałej ochrony populacji zagrożonych wyginięciem gatunków zwierząt oraz odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych lub właściwego stanu gatunków objętych ochroną na obszarze ochrony siedlisk Dolina Czarnej (PLH260015). W związku z tym, zaplanowane zadania nie będą miały wpływu na realizację celów określonych dla obszaru Natura 2000 znajdującego się w granicach gminy Fałków.

Realizacja zadań z zakresu ochrony klimatu i jakości powietrza ma na celu poprawę efektywności energetycznej, ograniczenie emisji gazów cieplarnianych oraz poprawę jakości powietrza, co przyczynia się do zdrowia lokalnych ekosystemów. Zakres zaplanowanych działań przyczynia się także do wzmocnienia koncepcji zrównoważonego rozwoju, co jest kluczowe dla zachowania korytarzy ekologicznych Dolina Pilicy i Częstochowa-Wschód, które przebiegają przez obszar gminy Fałków.

7.2.2. Zagrożenia hałasem

Cel: Poprawa klimatu akustycznego

W ramach działań przyczyniających się do osiągnięcia celu określonego dla obszaru interwencji Zagrożenia hałasem, zaplanowano następujące zadania:

- remont nawierzchni dróg gminnych, wewnętrznych i rolniczych,
- przebudowa dróg gminnych i wewnętrznych,
- przebudowa i remont dróg powiatowych.

Hałas komunikacyjny związany jest przede wszystkim ze stałym wzrostem natężenia ruchu i rozwojem sieci drogowej. Zaplanowanymi przez Gminę zadaniami w tym obszarze są remonty i przebudowy dróg gminnych, wewnętrznych, rolniczych i powiatowych. Przedsięwzięcia te wpłyną na przekształcenie środowiska, jednak w perspektywie długoterminowej wywrze na nie pozytywny wpływ. Zmiany w infrastrukturze drogowej polepszą również jakość życia mieszkańców.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków
na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031

Tabela 12. Wpływ zadań z zakresu ochrony przed hałasem na poszczególne komponenty środowiska, zdrowie i dobra materialne

L.p.	Zadanie	Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:											
		Obszary chronione, w tym obszary Natura 2000	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Wody	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne
1.	Remont nawierzchni dróg gminnych, wewnętrznych i rolniczych	0	-	+/-	-	-	0	+/-	0	+/-	+/-	0	-/0
2.	Przebudowa dróg gminnych i wewnętrznych	0	-	+/-	-	-	0	+/-	0	+/-	+/-	0	-/0
3.	Przebudowa i remont dróg powiatowych	0	-	+/-	-	-	0	+/-	0	+/-	+/-	0	-/0

Źródło: Opracowanie własne

Realizacja każdego z zadań zaplanowanych dla obszaru interwencji Zagrożenia hałasem będzie oddziaływała podobnie na poszczególne komponenty. Wynika to z faktu, iż zakres prac w ramach przebudowy i remontu dróg jest podobny. Zaplanowane działania będą w sposób bezpośrednio pozytywny długoterminowo wpływać na krajobraz. Stare, zniszczone drogi wpływają niekorzystnie na krajobraz, powodując jego dewastację. Wyremontowane i przebudowane drogi przyczynią się do polepszenia walorów krajobrazowych, gdyż wzbogacą estetykę obszaru. Realizacja zaplanowanych zadań wpływa także pośrednio pozytywnie na ludzi, powietrze oraz klimat. Przebudowa i remont dróg pokrywa się z poprawą jej stanu technicznego, czyli wymianie nawierzchni, utwardzeniu itp. Takie rozwiązania zapewniają większe bezpieczeństwo na drogach, przez co realizacja tego zadania będzie pozytywnie oddziaływała na ludzi. Ponadto działanie to spowoduje upłynnienie ruchu samochodowego, a w efekcie ograniczenie emisji spalin i będzie miało pozytywny wpływ na jakość powietrza atmosferycznego i ochronę klimatu. Zadanie może powodować oddziaływanie skumulowane, poprzez zaplanowanie realizacji zadań z zakresu gospodarki wodno-ściekowej w tym samym czasie, co niniejsze zadania. Wtedy inwestycje te będą raz równocześnie ingerować w środowisko, dzięki czemu dojdzie do uniknięcia oddziaływania wtórnego. Eksploatacja infrastruktury nie będzie miała żadnego wpływu na obszary chronione (w tym obszary Natura 2000), różnorodność biologiczną, zwierzęta, rośliny, wody, powierzchnię ziemi oraz zasoby naturalne. Jest to spowodowane ograniczonym zasięgiem inwestycji, gdyż dotyczy ona dróg już istniejących, które nie wywierały dotychczas presji na wcześniej wymienione komponenty. Negatywne oddziaływanie na ludzi, różnorodność biologiczną, powietrze, zwierzęta, rośliny, klimat, krajobraz oraz zabytki i dobra materialne będzie krótkotrwałe, związane z zakresem prac. Wystąpi ono na etapie realizacji przedmiotowej inwestycji i będzie wiązało się ze zwiększoną emisją zanieczyszczeń oraz generowanym hałasem przez wykorzystywane urządzenia i maszyny. Ich zastosowanie spowoduje krótkotrwały i chwilowy, negatywny wpływ na krajobraz, który zakończy się wraz z zakończeniem realizacji inwestycji. Podczas realizacji niniejszego zadania, może wystąpić konieczność przesiedlenia zwierząt, co wpłynie niekorzystnie na ten komponent. W przypadku roślin, na etapie realizacji inwestycji może dojść do ich zniszczenia lub konieczności wycinki. W związku z tym, dojdzie do zagrożenia występowania niektórych gatunków zwierząt i roślin na danym obszarze, co w sposób negatywny wpływa na zachowanie różnorodności biologicznej. Negatywne oddziaływanie na zabytki i dobra materialne będzie miało miejsce tylko w momencie, gdy przedmiotowa inwestycja będzie zlokalizowana w ich pobliżu.

Remont i przebudowa dróg to zadania, z którymi wiąże się ingerencja w środowisko zewnętrzne. Etapy prac w ramach tego typu zadań muszą zostać dokładnie zaplanowane, aby wywierać jak najmniejszą presję na środowisko. W przypadku remontu i przebudowy, planowana inwestycja będzie ograniczała się do dróg już istniejących, które zostały wybudowane w odpowiedniej odległości od obszarów chronionych. Żadne z zaplanowanych zadań nie będzie ograniczać trwałej ochrony siedlisk przyrodniczych, trwałej ochrony populacji zagrożonych wyginięciem gatunków

zwierząt oraz odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych lub właściwego stanu gatunków objętych ochroną na obszarze ochrony siedlisk Dolina Czarnej (PLH260015). W związku z tym, zaplanowane zadania nie będą miały wpływu na realizację celów określonych dla obszaru Natura 2000 znajdującego się w granicach gminy Fałków.

Ochrona korytarzy ekologicznych podczas remontu i przebudowy dróg jest kluczowa w celu zachowania spójności ekosystemów i zapewnienia możliwości migracji zwierząt oraz utrzymania różnorodności biologicznej. Ze względu na brak szczegółowych lokalizacji na etapie opracowania Programu dla tego rodzaju zadań brak jest możliwości wskazania, czy będą one prowadzone na obszarach, gdzie przebiegają korytarze ekologiczne. Wobec tego, podczas planowania zakresu prac, które ewentualnie miałyby się odbywać w miejscach korytarzy ekologicznych, należy zapewnić minimalizację zakłóceń na tych obszarach. Ponadto kolejnym rozwiązaniem, mającym na celu ochronę korytarzy ekologicznych jest zaprojektowanie mostów i tuneli dla zwierząt, które umożliwią zwierzętom bezpieczne przemieszczanie się. Po zakończonej realizacji inwestycji dotyczącej remontu i przebudowy dróg należy umieścić odpowiednie znaki drogowe informujące kierowców o możliwości wystąpienia zwiększonego ruchu zwierząt na danym obszarze.

7.2.3. Pola elektromagnetyczne

Obszar interwencji „Pola elektromagnetyczne” nie zostało wyznaczone zadanie do realizacji przez Gminę Fałków.

7.2.4. Gospodarowanie wodami

Cel: Ochrona jakości wód

W ramach działań przyczyniających się do osiągnięcia celu określonego dla obszaru interwencji Gospodarowanie wodami, zaplanowano następujące zadanie:

— modernizacja zbiorników wodnych.

Modernizacja zbiorników wodnych przyczyni się do poprawy jakości środowiska. Zakres przeprowadzonych prac w ramach tego zadania przyczyni się do poprawy funkcjonalności oraz estetyki zbiorników wodnych znajdujących się na terenie gminy Fałków.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków
na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031

Tabela 13. Wpływ zadań z zakresu gospodarowania wodami na poszczególne komponenty środowiska, zdrowie i dobra materialne

L.p.	Zadanie	Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:											
		Obszary chronione, w tym obszary Natura 2000	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Wody	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne
1.	Modernizacja zbiorników wodnych	0	+/-	+	+/-	+/-	+	0	0	+	0	0	0

Źródło: Opracowanie własne

Modernizacja zbiorników wodnych w sposób bezpośrednio pozytywny wpłynie na różnorodność biologiczną, zwierzęta, rośliny, wody i krajobraz. Zakres działań w ramach modernizacji zapewnia szereg ulepszeń i napraw. Zmodernizowane zbiorniki wodne pozytywnie wpłyną na wody, gdyż dzięki przeprowadzonym pracom zapewnią poprawę jakości wód znajdujących się na terenie gminy Fałków. Dodatkowo, zmodernizowane zbiorniki wodne pozytywnie wpłyną na krajobraz, gdyż akweny o uregulowanych liniach brzegowych, pozbawionych zbędnych zanieczyszczeń są elementem krajobrazu, który znacznie poprawia jego estetykę. Ulepszone, oczyszczone zbiorniki wodne będą miały pozytywny wpływ na zwierzęta i rośliny w nich funkcjonujące. Zapewni to także zachowanie lub zwiększenie różnorodności biologicznej. Realizacja tego zadania może w sposób pośrednio pozytywny wpłynąć na ludzi, gdyż zmodernizowane zbiorniki wodne mogą być dla nich źródłem wód dobrej jakości. Dodatkowo, akweny te mogą stać się dla ludzi miejscem rekreacji. Prace przeprowadzone w zakresie niniejszego zadania mogą także negatywnie wpłynąć na różnorodność biologiczną, rośliny i zwierzęta. W wyniku dokonywanych modernizacji może dojść do sytuacji, w której życie zwierząt żyjących w zbiornikach wodnych będzie zagrożone. Konieczna może być także wycinka roślin znajdujących się przy samej linii brzegowej akwenu. W związku z tym dojdzie do sytuacji, w której różnorodność biologiczna na danym terenie może być zagrożona. Realizacja tego zadania w żaden sposób nie będzie wpływać na obszary chronione (w tym obszary Natura 2000), powietrze, powierzchnię ziemi, klimat, zasoby naturalne oraz zabytki i dobra materialne. Zakres działań dotyczy wyłącznie prac modernizacyjnych zbiorników wodnych, które nie ingerują w powyższe komponenty.

Zakres działań zaplanowanych w ramach modernizacji zbiorników wodnych dotyczy akwenów znajdujących się na terenie gminy Fałków. Zaplanowana inwestycja ma na celu poprawę jakości wód, co wpływa także na poprawę miejsca bytowania różnych siedlisk, przez co nie będzie ograniczać trwałej ochrony siedlisk przyrodniczych, trwałej ochrony populacji zagrożonych wyginięciem gatunków zwierząt oraz odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych lub właściwego stanu gatunków objętych ochroną na obszarze ochrony siedlisk Dolina Czarnej (PLH260015). W związku z tym, zaplanowane zadanie nie będzie miało wpływu na realizację celów określonych dla obszaru Natura 2000 znajdującego się w granicach gminy Fałków.

Podczas opracowania Programu nie wskazano dokładnej lokalizacji dla zadania. Jeśli będzie miało ono miejsce w obrębie występujących na terenie gminy korytarzy ekologicznych efekt działania będzie pozytywny. W ramach prac modernizacyjnych zbiorników wodnych należy uwzględnić ochronę naturalnych linii brzegowych zbiorników wodnych. Zachowanie naturalnych brzegów jest ważne dla ochrony siedlisk ptaków wodnych, owadów i innych organizmów. Tym samym, jeżeli zbiornik wodny, którego będzie dotyczyć inwestycja będzie zlokalizowany w sąsiedztwie korytarzy ekologicznych, poprzez realizację tego zadania zapewniona zostanie dodatkowa ochrona korytarzy ekologicznych Dolina Pilicy i Częstochowa-Wschód, które przebiegają przez obszar gminy Fałków.

7.2.5. Gospodarka wodno-ściekowa

Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej

W ramach działań przyczyniających się do osiągnięcia celu określonego dla obszaru interwencji Gospodarka wodno-ściekowa, zaplanowano następujące zadania:

- budowa/rozbudowa/modernizacja sieci kanalizacyjnej,
- modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków,
- modernizacja hydroforni wody,
- kontrola nieruchomości w zakresie gospodarki wodno-ściekowej na obszarach nieskanalizowanych.

Planowane w Programie inwestycje w zakresie infrastruktury związanej z odprowadzaniem ścieków przyczynią się do podniesienia standardu życia mieszkańców Gminy. Realizacja tych zadań wyeliminuje niekontrolowany sposób wprowadzania do środowiska ścieków z indywidualnych zbiorników bezodpływowych oraz ograniczy spływ zanieczyszczeń, co poprawi stan sanitarny Gminy. W związku z powyższym, wdrożenie niniejszych zadań jest konieczne i wywiera korzystny wpływ na środowisko naturalne i jego poszczególne składniki, pośrednio oddziałując również na funkcjonowanie flory i fauny.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków
na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031

Tabela 14. Wpływ zadań z zakresu gospodarki wodno-ściekowej na poszczególne komponenty środowiska, zdrowie i dobra materialne

L.p.	Zadanie	Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:											
		Obszary chronione, w tym obszary Natura 2000	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Wody	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne
1.	Budowa/rozbudowa/modernizacja sieci kanalizacyjnej	0	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	0	+/-	-	0	0	0
2.	Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków	0	0	+/-	+/-	+/-	+	+/-	0	+/-	+/-	0	0
3.	Modernizacja hydroforni wody	0	0	-	-	+	+	-	+	+/-	+/-	0	0
4.	Kontrola nieruchomości w zakresie gospodarki wodno-ściekowej na obszarach nieskanalizowanych	0	+	+	+	+	+	0	+	0	0	0	0

Źródło: Opracowanie własne

Budowa/przebudowa/modernizacja sieci kanalizacyjnej będzie miała bezpośrednio pozytywny wpływ na różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wody i powierzchnię ziemi. Prawdłowo funkcjonująca sieć kanalizacyjna będzie ograniczała powstawanie zbiorników i niekontrolowane przedostawanie się zanieczyszczeń ciekłych do gleby, przez co jakość gruntów i wód podziemnych może się pogorszyć. Dodatkowo dzięki takim oddziaływaniom zmniejszy się zagrożenie życia zwierząt żyjących w glebie, co również korzystnie wpłynie na różnorodność biologiczną oraz prawidłowe funkcjonowanie roślin, które nie będą pobierać zanieczyszczeń z gleb poprzez swoje korzenie. Ponadto, prawidłowo działająca sieć kanalizacyjna pozytywnie wpływa na ludzi, gdyż prawidłowe odprowadzanie nieczystości ciekłych minimalizuje ryzyko zagrożenia dla zdrowia ludzi wynikające z niedostatecznie oczyszczonych ścieków. Realizacja tego zadania może negatywnie, długotrwale wpłynąć na powierzchnię ziemi, gdyż zakres prac jest ściśle związany z rozkopami gruntów, co może powodować nieodwracalną ingerencję na ten komponent. Negatywne oddziaływanie na ludzi, zwierzęta, rośliny, różnorodność biologiczną, krajobraz i wody będzie krótkotrwałe, związane z zakresem prac. Wystąpi ono na etapie realizacji przedmiotowej inwestycji i będzie wiązało się z generowanym hałasem przez wykorzystywane urządzenia i maszyny. Dodatkowo podczas prac związanych z tym zadaniem, może wystąpić konieczność wycinki roślin oraz przesiedlenia zwierząt, co będzie negatywnie wpływać na te komponenty. Budowa/przebudowa/modernizacja sieci kanalizacyjnej nie będzie w znaczący sposób oddziaływać na obszary chronione (w tym obszary Natura 2000), powietrze, klimat, zasoby naturalne oraz zabytki i dobra materialne.

Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków będzie pozytywnie wpływać na ludzi, zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, krajobraz i klimat. Inwestycja zapewni prawidłowe odprowadzanie nieczystości ciekłych do zbiornika, dzięki czemu zmniejszy się ryzyko przedostawania się emisji zanieczyszczeń do powietrza, co wpłynie bezpośrednio na poprawę jakości powietrza i ochronę klimatu. Zakres ten będzie miał także wpływ pośrednio pozytywny na ludzi, zwierzęta, wody i powierzchnię ziemi. Realizacja tego zadania zapewni mniejszą ilość zanieczyszczeń, które będą oddziaływać na wskazane komponenty. Ponadto, w przypadku wód, zaplanowane zadanie zapewni mniejszą ilość zanieczyszczeń przedostających się do wód podziemnych. Dodatkowo stara oczyszczalnia ścieków nie wpływa korzystnie na walory krajobrazowe, natomiast modernizacja tego budynku może poprawić jego estetykę. Negatywne oddziaływanie na ludzi, zwierzęta, rośliny, powietrze, krajobraz i klimat będzie krótkotrwałe, związane z zakresem prac. Wystąpi ono na etapie realizacji przedmiotowej inwestycji i będzie wiązało się ze zwiększoną emisją zanieczyszczeń oraz generowanym hałasem przez wykorzystywane urządzenia i maszyny. Ich zastosowanie spowoduje krótkotrwały i chwilowy, negatywny wpływ na krajobraz, który zakończy się wraz z zakończeniem realizacji inwestycji. Zakres działań w ramach realizacji tego zadania ogranicza się do istniejącej już infrastruktury, przez co w żaden sposób nie będzie wpływać na obszary chronione (w tym obszary

Natura 2000), różnorodność biologiczną, powierzchnię ziemi, zasoby naturalne oraz zabytki i dobra materialne.

Modernizacja hydroforni wody będzie w sposób bezpośrednio pozytywny wpływać na wody. Zakres działań w ramach tego zadania przyczynia się poprawy funkcjonowania obiektu, którego dotyczy. W związku z tym, jego realizacja zapewnia zrównoważone gospodarowanie wodami. Ze względu na sposób użytkowania hydroforni, jej modernizacja w sposób pośredni wpływa na rośliny i powierzchnię ziemi. Hydrofornia zasila system nawadniający szkółki w wodę w odpowiedniej ilości i o wymaganym ciśnieniu. W ten sposób, do gruntów i roślin dostarczana jest wystarczająca ilość wód, co wpływa na ich prawidłowe funkcjonowanie. Negatywne oddziaływanie na ludzi, zwierzęta, powietrze, krajobraz i klimat będzie krótkotrwałe, związane z zakresem prac. Wystąpi ono na etapie realizacji przedmiotowej inwestycji i będzie wiązało się ze zwiększoną emisją zanieczyszczeń oraz generowanym hałasem przez wykorzystywane urządzenia i maszyny. Ich zastosowanie spowoduje krótkotrwały i chwilowy, negatywny wpływ na krajobraz, który zakończy się wraz z zakończeniem realizacji inwestycji. Zakres działań w ramach realizacji tego zadania ogranicza się do istniejącej już infrastruktury, przez co w żaden sposób nie będzie wpływać na obszary chronione (w tym obszary Natura 2000), różnorodność biologiczną, zasoby naturalne oraz zabytki i dobra materialne.

Kontrola nieruchomości w zakresie gospodarki wodno-ściekowej na obszarach nieskanalizowanych będzie pozytywnie wpływać na ludzi, zwierzęta, rośliny, klimat, wody, powierzchnię ziemi oraz różnorodność biologiczną. Nieprawidłowe odprowadzanie ścieków przy wykorzystaniu szamb lub zbiorników bezodpływowych generuje znaczną ilość zanieczyszczeń wpływających negatywnie na wcześniej wymienione komponenty. W bezpośredni sposób zagrożone są wody i powierzchnia ziemi, gdyż wytwarzane ścieki zostają odprowadzane do gruntów, skąd następnie przedostają się do wód podziemnych, powodując pogorszenie zarówno wód, jak i powierzchni ziemi. Pośrednio ma to oddziaływanie na ludzi, zwierzęta i rośliny, które te zanieczyszczenia przyswajają wraz z powietrzem, przez co może dojść do zagrożenia danego gatunku przyrody, czyli zagrożenia różnorodności biologicznej. W związku z powyższym, zadanie to wpłynie w sposób korzystny na wiele komponentów. Zakres działań w ramach tego zadania nie ingeruje w żaden sposób na obszary chronione (w tym obszary Natura 2000), krajobraz, powietrze, klimat, zasoby naturalne oraz zabytki i dobra materialne.

Przebieg nowo wybudowanej sieci kanalizacyjnej musi zostać zaplanowany poza obszarami chronionymi, tak aby minimalizować niekorzystny wpływ realizacji inwestycji na środowisko. Celem tego działania jest zapewnienie mieszkańcom dostępności do sieci kanalizacyjnej, więc jej lokalizacja jest uzależniona od lokalizacji obszaru zabudowanego, czyli poza granicami obszarów chronionych. Pozostałe zadania z zakresu gospodarki wodno-ściekowej ograniczają swój zasięg o infrastruktury już istniejącej, która nie miała dotychczas negatywnego wpływu na obszary chronione. Żadne z zaplanowanych zadań nie będzie ograniczać trwałej ochrony siedlisk przyrodniczych, trwałej ochrony populacji zagrożonych wyginięciem gatunków zwierząt oraz

odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych lub właściwego stanu gatunków objętych ochroną na obszarze ochrony siedlisk Dolina Czarnej (PLH260015). W związku z tym, zaplanowane zadania nie będą miały wpływu na realizację celów określonych dla obszaru Natura 2000 znajdującego się w granicach gminy Fałków.

Realizacja zadań z zakresu gospodarki wodno-ściekowej przyczynia się do ochrony wód przed zanieczyszczeniami, co jest istotne dla ekosystemów wodnych i korytarzy ekologicznych. Poprzez kontrolę nieruchomości w obszarach nieskanalizowanych można minimalizować niekontrolowane odprowadzanie ścieków, co ogranicza negatywny wpływ na korytarze ekologiczne.

7.2.6. Zasoby geologiczne

Cel: Przywrócenie dobrego stanu gruntem

W ramach działań przyczyniających się do osiągnięcia celu określonego dla obszaru interwencji Zasoby geologiczne, zaplanowano następujące zadania:

- prowadzenie prac rekultywacyjnych na terenach powysypiskowych w celu przywrócenia wartości przyrodniczych.

Realizacja wyznaczonego zadania pomoże przywrócić dobry stan gruntem, przez co przyczyni się w znacznym stopniu do osiągnięcia zamierzonego celu.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków
na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031

Tabela 15. Wpływ zadań z zakresu zasobów geologicznych na poszczególne komponenty środowiska, zdrowie i dobra materialne

L.p.	Zadanie	Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:											
		Obszary chronione, w tym obszary Natura 2000	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Wody	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne
1.	Prowadzenie prac rekultywacyjnych na terenach powysypiskowych w celu przywrócenia wartości przyrodniczych	0/+	+	+/-	+	+	+/-	0	+/-	+/-	0	0	0/+

Źródło: Opracowanie własne

Prowadzenie prac rekultywacyjnych na terenach powysypiskowych w celu przywrócenia wartości przyrodniczych w sposób pozytywny może wpływać na obszary chronione (w tym obszary Natura 2000), różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wody, powierzchnię ziemi, krajobraz oraz zabytki i dobra materialne, w zależności od ich lokalizacji. Obszary po działalności wysypiskowej często pozostają długotrwale zdegradowane i wymagają przeprowadzenia prac rekultywacyjnych. Miejsca po działalności wysypiskowej, ze zdegradowanymi gruntami są terenem, który jest trudny do zaadaptowania przez rośliny i zwierzęta, gdyż nie jest to już ich środowisko naturalne. W związku z tym, realizacja przedmiotowego zadania wpłynie korzystnie na te komponenty oraz na różnorodność biologiczną, przywracając im odpowiednie warunki do życia. Na obszarach, na których znajdowały się wysypiska, często zostają pozostałości po tej działalności. Składowane odpady podczas rozkładu wpływają na dewastację gruntów. Ponadto odpady te emitują zanieczyszczenia i nieprzyjemne odory do powietrza, co niekorzystnie wpływa na jego jakość i ochronę klimatu. Element ten również niekorzystnie wpływa na ludzi, którzy przyswajają te zanieczyszczenia wraz z wdychanym powietrzem. Dodatkowo, zdegradowane tereny po działalności wysypiskowej są elementem pogarszającym walory krajobrazowe. W związku z tym, realizacja zadania przyczyni się do poprawy jego estetyki. Prowadzenie prac rekultywacyjnych na terenach powysypiskowych może także pozytywnie oddziaływać na obszary chronione (w tym obszary Natura 2000) oraz zabytki i dobra materialne lub nie wpływać na teren komponent w żaden sposób. Wpływ jest uzależniony od lokalizacji inwestycji i jej odległości od obszarów chronionych oraz zabytków. Negatywne oddziaływanie na ludzi, i krajobraz, jeśli wystąpi będzie krótkotrwałe i będzie miało miejsce wyłącznie podczas realizacji inwestycji. Podczas prac rekultywacyjnych może dojść do chwilowo zwiększonej emisji zanieczyszczeń, które będą niekorzystnie wpływać na ludzi odpowiadających za te prace. Dodatkowo, wykorzystywane maszyny i urządzenia podczas prowadzonych prac będą negatywnie wpływały na walory krajobrazowe. Ponadto może dojść do długotrwałego negatywnego oddziaływania na powierzchnię ziemi oraz wody. Będzie to związane z koniecznością prowadzenia rozkopów i zebrania wierzchniej warstwy gruntu w celu wydobywania pozostałości odpadów po prowadzonej działalności. Zakres tych działań prowadzi do przekształceń powierzchni ziemi, co negatywnie wpływa również na wody podziemne, których jakość podczas realizacji tego zadania może ulec pogorszeniu.

Zaplanowane prace rekultywacyjne będą odbywały się tylko na terenach powysypiskowych. Celem tego zadania jest przywrócenie wartości przyrodniczych, dlatego nie będzie ono ograniczać trwałej ochrony siedlisk przyrodniczych, trwałej ochrony populacji zagrożonych wyginięciem gatunków zwierząt oraz odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych lub właściwego stanu gatunków objętych ochroną na obszarze ochrony siedlisk Dolina Czarnej (PLH260015). W związku z tym, zaplanowane zadanie nie będzie miało wpływu na realizację celów określonych dla obszaru Natura 2000 znajdującego się w granicach gminy Fałków.

Poprzez prace rekultywacyjne na terenach powysypiskowych zostaną przywrócone naturalne siedliska, co jest istotne dla organizmów zamieszkujących korytarze ekologiczne. Rekultywacja może także pomóc w redukcji zanieczyszczeń emitowanych do środowiska, co również korzystnie wpływa na ekosystemy i korytarze ekologiczne.

7.2.7. Gleby

W obszarze interwencji „Gleby” nie zostało wyznaczone zadanie do realizacji przez Gminę Fałków.

7.2.8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami

W ramach działań przyczyniających się do osiągnięcia celu określonego dla obszaru interwencji Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów, zaplanowano następujące zadania:

- realizacja programu usuwania z budynków pokryć dachowych i ściennych zawierających azbest,
- odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych,
- budowa PSZOK,
- likwidacja dzikich wysypisk śmieci i wdrażanie działań zapobiegających ich powstawaniu.

Realizacja wyżej wymienionych zadań wpisuje się kierunki interwencji określone dla obszaru Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów, którymi są: usuwanie wyrobów zawierających azbest, ograniczenie ilości odpadów, selektywne zbieranie odpadów, ograniczenie ilości odpadów.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków
na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031

Tabela 16. Wpływ zadań z zakresu gospodarki odpadami i zapobiegania powstawaniu odpadów na poszczególne komponenty środowiska, zdrowie i dobra materialne

L.p.	Zadanie	Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:											
		Obszary chronione, w tym obszary Natura 2000	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Wody	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne
1.	Realizacja programu usuwania z budynków pokryć dachowych i ściennych zawierających azbest	0	+	+	+	+	+	+	0	0	+	0	0
2.	Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0
3.	Budowa PSZOK	+/-	0	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	0	0
4.	Likwidacja dzikich wysypisk śmieci i wdrażanie działań zapobiegających ich powstawaniu	+	0	+	+	+	+	+	+/-	+	+	0	0

Źródło: Opracowanie własne

Realizacja programu usuwania z budynków pokryć dachowych i ściennych zawierających azbest w sposób pośrednio pozytywny będzie oddziaływać na różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wody, powietrze oraz klimat. Ze względu na obecność włókien azbestowych, które powodują zagrożenie dla środowiska i mają negatywny wpływ na wcześniej wymienione komponenty, prawidłowa utylizacja azbestu wpłynie na ograniczenie pylenia i uwalniania włókien azbestowych. W związku z tym, realizacja tego zadania w pozytywny sposób wpłynie na środowisko. Zadanie to nie będzie w sposób znaczący wpływać na obszary chronione (w tym obszary Natura 2000), powierzchnię ziemi, krajobraz, zasoby naturalne oraz zabytki i dobra materialne, ze względu na ograniczony zasięg.

Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych w sposób pośrednio pozytywny wpływa na obszary chronione (w tym obszary Natura 2000), ludzi, zwierzęta, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz i klimat. Utylizacja odpadów w miejscach do tego nieprzeznaczonych powoduje ich rozkład i niekorzystny wpływ na jakość powietrza i ochronę klimatu. Oddziałuje to także niekorzystnie na ludzi i zwierzęta, którzy wraz z wdychanym powietrzem przyswajają zanieczyszczenia zagrażające ich zdrowiu. Ponadto, substancje te wpływają niekorzystnie na prawidłowe funkcjonowanie roślin. Rozkład odpadów w miejscach do tego nieprzystosowanych powoduje silną degradację gleb, która jest procesem trudno odwracalnym. Dodatkowo utylizacja odpadów na obszarach chronionych może powodować ich zniszczenie, przez co dany obszar straci swoje walory. Ponadto zanieczyszczone środowisko sprawia, że jego krajobraz staje się mało estetyczny. Realizacja niniejszego zadania wpływa na poprawę gospodarki odpadami, która ma pozytywne oddziaływanie na wymienione komponenty. Zakres działań w ramach tego zadania w żaden sposób nie oddziałuje na różnorodność biologiczną, zasoby naturalne oraz zabytki i dobra materialne.

Budowa PSZOK w sposób pośrednio pozytywny wpływa na obszary chronione (w tym obszary Natura 2000), ludzi, zwierzęta, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz i klimat. Nowo wybudowany punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych zapewnia miejsce do ich prawidłowej utylizacji. Składowanie odpadów w miejscach do tego nieprzeznaczonych powoduje ich rozkład i niekorzystny wpływ na jakość powietrza i ochronę klimatu. Oddziałuje to także niekorzystnie na ludzi i zwierzęta, którzy wraz z wdychanym powietrzem przyswajają zanieczyszczenia zagrażające ich zdrowiu. Ponadto, substancje te wpływają niekorzystnie na prawidłowe funkcjonowanie roślin. Rozkład odpadów w miejscach do tego nieprzystosowanych powoduje silną degradację gleb, która jest procesem trudno odwracalnym. Dodatkowo utylizacja odpadów na obszarach chronionych może powodować ich zniszczenie, przez co dany obszar straci swoje walory. Ponadto zanieczyszczone środowisko sprawia, że jego krajobraz staje się mało estetyczny. Realizacja niniejszego zadania wpływa na poprawę gospodarki odpadami, która ma pozytywne oddziaływanie na wymienione komponenty. Negatywne oddziaływanie na wskazane komponenty będzie krótkotrwałe, związane z zakresem prac. Wystąpi ono na etapie realizacji przedmiotowej inwestycji i będzie wiązało się z chwilowo zwiększoną emisją zanieczyszczeń i generowanym hałasem przez wykorzystywane

urządzenia i maszyny. Zakres działań w ramach tego zadania w żaden sposób nie oddziałuje na różnorodność biologiczną, zasoby naturalne oraz zabytki i dobra materialne.

Likwidacja dzikich wysypisk śmieci oraz wdrażanie działań zapobiegających ich powstawaniu będzie pośrednio pozytywnie wpływać na obszary chronione (w tym obszary Natura 2000), różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz i klimat. Dzikie wysypiska śmieci to miejsca nieprzeznaczone do składowania odpadów, w których są one gromadzone w sposób nieselektywny. Likwidacja tego typu składowisk w pobliżu obszarów chronionych przyczyni się do poprawy walorów estetycznych zarówno tego miejsca, jak i całego krajobrazu na terenie gminy Fałków. Gromadzenie odpadów w przypadkowych miejscach, powoduje emisję zanieczyszczeń do powietrza, które wpływają na jego jakość i ochronę klimatu. Oddziałuje to także niekorzystnie na ludzi i zwierzęta, którzy wraz z wdychanym powietrzem przyswajają zanieczyszczenia zagrażające ich zdrowiu. Ponadto, substancje te wpływają niekorzystnie na prawidłowe funkcjonowanie roślin. Rozkład odpadów w miejscach do tego nieprzystosowanych powoduje silną degradację gleb, która jest procesem trudno odwracalnym. W związku z powyższym, realizacja tego zadania wpłynie pozytywnie na środowisko. Jego negatywne oddziaływanie może wystąpić na etapie realizacji inwestycji i będzie miało wpływ na powierzchnię ziemi. Z racji tego, iż w celu likwidacji dzikich wysypisk, należy zutylizować wszystkie odpady składowane na powierzchni ziemi, może dojść do jej przekształceń. Działania podjęte w ramach niniejszego zadania nie będą w sposób znaczący wpływać na różnorodność biologiczną, zasoby naturalne oraz zabytki i dobra materialne.

Zaplanowane inwestycje z zakresu gospodarki odpadami mają na celu zapewnienie odpowiedniej utylizacji odpadów. Realizacja tych zadań przyczynia się do poprawy estetyki krajobrazu poprzez zapewnienie odpowiednich miejsc składowania odpadów i uniknięcia sytuacji, w które odpady te trafiałyby bezpośrednio do środowiska. Działanie związane z budową PSZOK nie jest realizowane na Obszarze Natura 2000 oraz w ramach korytarzy ekologicznych. Żadne z zaplanowanych zadań nie będzie ograniczać trwałej ochrony siedlisk przyrodniczych, trwałej ochrony populacji zagrożonych wyginięciem gatunków zwierząt oraz odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych lub właściwego stanu gatunków objętych ochroną na obszarze ochrony siedlisk Dolina Czarnej (PLH260015). W związku z tym, zaplanowane zadania nie będą miały wpływu na realizację celów określonych dla obszaru Natura 2000 znajdującego się w granicach gminy Fałków.

Zrównoważone gospodarowanie odpadami przyczynia się do ograniczenia zanieczyszczenia środowiska wokół korytarzy ekologicznych Dolina Pilicy i Częstochowa-Wschód, które przebiegają przez obszar gminy Fałków. Ponadto likwidacja dzikich wysypisk eliminuje źródła zanieczyszczeń i poprawia estetykę krajobrazu wokół korytarzy ekologicznych. Zapobieganie rozprzestrzenianiu się niekontrolowanych miejsc składowania odpadów przyczynia się do zachowania siedlisk, a tym samym pozytywnie wpływa na korytarze ekologiczne.

7.2.9. Zasoby przyrodnicze

Cel: Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych

W ramach działań przyczyniających się do osiągnięcia celu określonego dla obszaru interwencji Zasoby przyrodnicze, zaplanowano następujące zadanie:

— nasadzenia roślinności oraz utrzymanie i pielęgnacja terenów zielonych.

Działania w Programie z zakresu ochrony przyrody i krajobrazu mają na celu poprawę stanu przyrody na terenie gminy Fałków poprzez zachowanie różnorodności biologicznej, ochronę siedlisk, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz nasadzenia nowych form roślinności.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków
na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031

Tabela 17. Wpływ zadań z zakresu ochrony zasobów przyrodniczych na poszczególne komponenty środowiska, zdrowie i dobra materialne

L.p.	Zadanie	Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:											
		Obszary chronione, w tym obszary Natura 2000	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Wody	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne
1.	Nasadzenia roślinności oraz utrzymanie i pielęgnacja terenów zielonych	0/+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0/+

Źródło: Opracowanie własne

Nasadzenie roślinności oraz utrzymanie i pielęgnacja terenów zielonych pozytywnie wpływa na różnorodność biologiczną, ludzie, zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat oraz może oddziaływać pozytywnie na obszary chronione (w tym obszary Natura 2000) oraz zabytki i dobra materialne, w zależności od lokalizacji inwestycji. Nasadzenia nowych gatunków roślin powodują wzbogacenie różnorodności biologicznej na danym obszarze. Rośliny są elementem niezbędnym do przeprowadzenia procesu fotosyntezy i produkcję tlenu, przez co w sposób pozytywny wpływają na ochronę klimatu oraz jakość powietrza, a tym samym na zdrowie ludzi i zwierząt. Realizacja niniejszego zadania pozytywnie wpływa na rośliny, gdyż ich większa ilość powoduje minimalizację wystąpienia sytuacji, w której zabraknie roślin do przeprowadzenia procesu fotosyntezy. Obecne tereny zielone oraz nowo nasadzone rośliny wzbogacają powierzchnię ziemi poprzez dostarczanie do gleby substancji organicznych. To z kolei poprawia strukturę gleby, zwiększając jej zdolność do retencji wody i składników odżywczych. Dodatkowo, korzenie roślin stabilizują glebę, tworząc warstwę, która chroni ją przed erozją wywołaną deszczem, wiatrem czy innymi czynnikami atmosferycznymi. Zastosowanie zieleni wzbogaca walory krajobrazowe i poprawia estetykę danego terenu. W ten sam sposób, realizacja niniejszego zadania może wpłynąć na obszary chronione oraz zabytki i dobra materialne. Nowe nasadzenia wzbogacą estetykę tych komponentów. Nasadzenia roślinności oraz utrzymanie i pielęgnacja terenów zielonych w żaden sposób nie wpłyną na ograniczanie zasobów naturalnych.

Nasadzenia roślinności oraz utrzymanie i pielęgnacja terenów zielonych poprawia walory krajobrazowe obszaru. W związku z tym, jeśli realizacja niniejszego zadania zostanie zaplanowana w sąsiedztwie obszarów chronionych, zwiększy się ich estetyka. Zaplanowane zadanie nie będzie ograniczać trwałej ochrony siedlisk przyrodniczych, trwałej ochrony populacji zagrożonych wyginięciem gatunków zwierząt oraz odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych lub właściwego stanu gatunków objętych ochroną na obszarze ochrony siedlisk Dolina Czarnej (PLH260015). W związku z tym, zaplanowane zadanie nie będzie miało wpływu na realizację celów określonych dla obszaru Natura 2000 znajdującego się w granicach gminy Fałków.

Nasadzenia roślinności oraz utrzymanie terenów zielonych, sprzyjają zachowaniu bioróżnorodności. Ponadto, dzięki odpowiedniemu doborowi roślin można stworzyć różnorodne siedliska dla fauny, co wspiera różne gatunki zwierząt związanych z korytarzami ekologicznymi. Odpowiednia pielęgnacja terenów zielonych zapewnia ciągłość środowisk naturalnych i umożliwia bezpieczne przemieszczanie się fauny między obszarami. Zieleń i roślinność w korytarzach ekologicznych może pomagać w zminimalizowaniu fragmentyzacji terenów i zachowaniu spójności środowisk naturalnych.

7.2.10. Zagrożenia poważnymi awariami

Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi

W ramach działań przyczyniających się do osiągnięcia celu określonego dla obszaru interwencji
Zagrożenia poważnymi awariami, zaplanowano następujące zadanie:

— wyposażenie jednostek straży pożarnej (OSP).

Realizacja zaplanowanego zadania ma na celu ograniczanie i zwalczanie oraz przeciwdziałanie skutkom poważnych awarii przemysłowych oraz zagrożeniom naturalnym.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków
na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031

Tabela 18. Wpływ zadań z zakresu ochrony przed poważnymi awariami na poszczególne komponenty środowiska, zdrowie i dobra materialne

L.p.	Zadanie	Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:											
		Obszary chronione, w tym obszary Natura 2000	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Wody	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne
1.	Wyposażenie jednostek straży pożarnej	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	0	+

Źródło: Opracowanie własne

Wyposażenie jednostek straży pożarnej w sposób pośrednio pozytywny będzie wpływać na obszary chronione (w tym obszary Natura 2000), różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, powierzchnię ziemi, klimat oraz zabytki i dobra materialne. Odpowiednie wyposażenie jednostek zapewnia szybką interwencję straży pożarnej w momencie wystąpienia zagrożenia każdego z komponentów. Ze względu na zakres działań straży pożarnej, realizacja tego zadania nie będzie w sposób znaczący oddziaływać na krajobraz i zasoby naturalne.

Wyposażenie jednostek straży pożarnej dotyczy miejsc występowania tych obiektów, czyli odbywa się poza granicami obszarów chronionych. Ponadto zakres tego działania jest nieinwazyjny dla środowiska wewnętrznego, jak i zewnętrznego. Zaplanowane zadanie nie będzie ograniczać trwałej ochrony siedlisk przyrodniczych, trwałej ochrony populacji zagrożonych wyginięciem gatunków zwierząt oraz odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych lub właściwego stanu gatunków objętych ochroną na obszarze ochrony siedlisk Dolina Czarnej (PLH260015). W związku z tym, zaplanowane zadanie nie będzie miało wpływu na realizację celów określonych dla obszaru Natura 2000 znajdującego się w granicach gminy Fałków.

Odpowiednie wyposażenie jednostek straży pożarnej jest istotne dla korytarzy ekologicznych znajdujących się na terenie gminy Fałków. Realizacja tego zadania zapewnia szybką interwencję służb podczas wystąpienia zagrożenia w obrębie korytarza ekologicznego, np. pożaru.

7.3. Wpływ na środowisko realizacji zadań monitorowanych

Celem zadań monitorowanych jest zbieranie, analizowanie i udostępnianie danych o środowisku i zachodzących w nim zmian, w sposób zapewniający zwiększenie efektywności zaplanowanej polityki środowiskowej. Zadania te pozwolą:

- ocenić aktualny stan środowiska,
- zidentyfikować obszary problemowe,
- ocenić rozbieżności pomiędzy założonymi celami, a obecnym stanem.

W ramach monitoringu prowadzone są stałe obserwacje poszczególnych komponentów środowiska, dzięki którym można ocenić i w razie potrzeby podjąć kroki zmierzające do poprawy stanu środowiska naturalnego na terenie gminy.

7.4. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

Zgodnie z zapisami ustawy Prawo ochrony środowiska oraz ustaleniami Konwencji o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, sporządzonej w Espoo dnia 25 lutego 1991 r. (Dz.U. z 1999 r. Nr 96, poz. 1110), oddziaływanie transgraniczne definiowane jest jako „jakiegokolwiek oddziaływanie, niemające wyłącznie charakteru globalnego, na terenie podlegającym jurysdykcji Strony, spowodowane planowaną działalnością, której fizyczna przyczyna jest w całości lub częściowo położona na terenie podlegającym jurysdykcji innej Strony; przy czym „oddziaływanie” oznacza jakiegokolwiek skutek planowanej działalności dla środowiska z uwzględnieniem: zdrowia

i bezpieczeństwa ludzi, flory, fauny, gleby, powietrza, wody, klimatu, krajobrazu i pomników historii lub innych budowli albo wzajemnych oddziaływań między tymi czynnikami; obejmuje ono również skutki dla dziedzictwa kultury lub dla warunków społeczno-gospodarczych spowodowane zmianami tych czynników”.

Wobec powyższego, ze względu na lokalny charakter działań oraz zasięg przestrzenny obszaru objętego Programem (w tym wielkość oddziaływania zaplanowanych przedsięwzięć), skutki realizacji jego założeń nie będą miały znaczenia transgranicznego.

8. Edukacja ekologiczna

Zgodnie z przepisem art. 77 z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2022 poz. 2556 ze zm.) problematykę ochrony środowiska uwzględnia się w podstawach programowych kształcenia ogólnego dla wszystkich typów szkół. Obowiązkiem tym ustawodawca objął również organizatorów kursów prowadzących do uzyskania kwalifikacji zawodowych i środki masowego przekazu, które są obowiązane kształtować pozytywny stosunek społeczeństwa do ochrony środowiska oraz popularyzować zasady tej ochrony w publikacjach i audycjach. Konstytucyjnych podstaw dla realizacji edukacji ekologicznej należy upatrywać w zasadzie zrównoważonego rozwoju (art. 5 Konstytucji Rzeczypospolitej Polski z dnia 2 kwietnia 1997 r., Dz.U. z 1997 r. nr 78 poz. 483) oraz w generalnym obowiązku każdego obywatela do dbałości o stan środowiska, oraz odpowiedzialności za spowodowane przez siebie jego pogorszenie określone w art. 86 Konstytucji RP.

Aktualnie edukacja ekologiczna na terenie gminy Fałków prowadzona jest przede wszystkim w formalnym systemie kształcenia. W szkołach przeprowadzane są m.in.: kampanie ekologiczne, konkursy ekologiczne, pogadanki dot. ochrony ptaków, pogadanki dot. zbiórki i utylizacji odpadów, zajęcia plenerowe.

Proponowane zadania w zakresie edukacji ekologicznej to:

- edukacja lokalnej społeczności z zakresu efektywności energetycznej i odnawialnych źródeł energii,
- prowadzenie kampanii informacyjno-promocyjnej w zakresie gospodarki niskoemisyjnej oraz wymagań dotyczących charakterystyki energetycznej budynków, promowanie atrakcyjności transportu publicznego, pieszego i rowerowego,
- działania zmierzające do różnicowania rolnictwa w kierunku rolnictwa ekologicznego,
- edukacja społeczeństwa z zakresu oddziaływania i negatywnych skutków promieniowania elektromagnetycznego,
- edukacja mieszkańców w zakresie racjonalnego korzystania z zasobów wodnych,
- prowadzenie akcji edukacyjno-informacyjnych w zakresie właściwego postępowania z odpadami oraz ograniczenia ich powstawania,

- edukacja mieszkańców w zakresie właściwego zachowania się w sytuacji wystąpienia nadzwyczajnego zagrożenia.
- promowanie ochrony środowiska przyrodniczego na terenie gminy,
- działania zmierzające do różnicowania rolnictwa w kierunku rolnictwa ekologicznego.

9. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji Programu

Zadania ujęte w Programie wpływają na:

- poprawę jakości powietrza atmosferycznego poprzez zmniejszenie emisji CO₂, wzrost efektywności energetycznej oraz zwiększenie wykorzystywania OZE,
- poprawę klimatu akustycznego poprzez zmniejszenie zagrożenia hałasem komunikacyjnym,
- ochronę jakości wód poprzez zrównoważone gospodarowanie zasobami wodnymi,
- poprawę funkcjonowania gospodarki wodnej i kanalizacyjnej poprzez rozbudowę i modernizację infrastruktury wodno-ściekowej,
- przywrócenie dobrego stanu gruntom poprzez poprawę jakości gruntów po działalności wysypiskowej,
- zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami poprzez racjonalne gospodarowanie odpadami,
- zachowanie i ochronę walorów przyrodniczych poprzez rozwój obszarów zieleni oraz utrzymanie terenów już istniejących w dobrym stanie,
- minimalizację możliwości wystąpienia poważnych awarii poprzez ochronę przed poważnymi awariami oraz zagrożeniami naturalnymi.

Wpływ na środowisko zadań przewidzianych do realizacji w ramach Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031 będzie stosunkowo niewielki i będzie ograniczał się do etapu budowy. Ponadto planowane inwestycje bazują na tzw. „istniejącym śladzie”, tzn. zakłada się przebudowę lub remont już istniejących obiektów, nie ingerując w nowe, cenne przyrodniczo obszary. Nowa infrastruktura będzie realizowana poza miejscami występowania gatunków chronionych oraz nie wiąże się z koniecznością wycinki drzew ani krzewów. Zadania będą zlokalizowane na terenach już przekształconych, gdzie występuje zabudowa mieszkalna lub w sąsiedztwie pól uprawnych. Ponadto po zakończeniu realizacji teren robót ziemnych zostanie uporządkowany i przywrócony do stanu sprzed inwestycji. W związku z tym, nie przewiduje się konieczności przeprowadzenia kompensacji przyrodniczej.

Działania mające na celu zapobieganie lub ograniczenie oddziaływań poszczególnych zadań na środowisko przedstawiono w rozdziale 7. W poniższej tabeli zaprezentowano zbiorczo środki łagodzące i zalecenia, które należy wziąć pod uwagę przy realizacji większości z planowanych zadań.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków
na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031

Tabela 19. Proponowane środki i zalecenia łagodzące niekorzystne oddziaływania na środowisko wynikające z realizacji Programu

Element środowiska przyrodniczego	Środki łagodzące/zalecenia
Powietrze i klimat	Wpływ przedsięwzięć na jakość powietrza związany z etapem realizacji inwestycji (pracami budowlanymi) można ograniczyć przez zachowanie wysokiej kultury prowadzenia robót, a w szczególności przez: — systematyczne sprzątanie placów budowy, — zraszanie wodą placów budowy (zależnie od potrzeb), — ograniczenie do minimum czasu pracy silników spalinowych maszyn i samochodów budowy na biegu jałowym, — uważne ładowanie materiałów sypkich na samochody (niesypianie na nadkola i inne części pojazdu), — przykrywanie plandekami skrzyń ładunkowych samochodów transportujących materiały sypkie (dotyczy też ziemi z wykopów), — ograniczenie prędkości jazdy pojazdów samochodowych w rejonie budowy. Ważną kwestią, mającą wpływ na poziom emisji zanieczyszczeń do powietrza, jest również dobra organizacja dojazdów do placu budowy oraz utrzymanie płynności ruchu. Właściwe rozwiązania w tym zakresie pozwolą na znaczne zmniejszenie emisji ze środków transportu. Ponadto należy monitorować właściwe wykorzystanie maszyn i urządzeń pracujących na budowie.
Wody	Aby zapobiec przedostawaniu się nieoczyszczonych ścieków bytowych do wód, zaleca się stosowanie instalacji pozwalających na odprowadzanie ścieków bytowych oraz ich oczyszczanie. Powstające ścieki bytowe przed wprowadzeniem do środowiska należy oczyszczać do wymaganych prawem parametrów. Należy badać jakość wód przepływających przez separatory w celu sprawdzenia ich sprawności. Należy prowadzić badania jakości zrzucanych wód opadowych w oparciu o obowiązujące warunki, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego. Należy kontrolować szczelność zbiorników paliw płynnych pojazdów stosowanych w czasie prac budowlanych, aby nie dopuścić do skażenia środowiska gruntowego substancjami ropopochodnymi. Należy zapewnić dostęp do przenośnych toalet pracownikom budowy oraz regularnie opróżniać toalety z wykorzystaniem samochodów serwisowo-asenizacyjnych wyposażonych w odpowiednie akcesoria. Magazynowane na placach budowy substancje, materiały oraz odpady należy zabezpieczyć przed możliwością kontaktu z wodami opadowymi tak, aby nie dopuścić do skażenia środowiska gruntowo-wodnego w wyniku wymywania z nich substancji toksycznych. W przypadku modernizacji i rozbudowy oczyszczalni ścieków należy zastosować możliwie najnowocześniejsze i najskuteczniejsze technologie oczyszczania ścieków, które również wpływają na zapobieganie niekontrolowanego wyciu ścieków.
Gleby	Należy kontrolować szczelność zbiorników paliw płynnych, aby nie dopuścić do skażenia środowiska gruntowego substancjami ropopochodnymi. Magazynowane substancje, materiały oraz odpady należy zabezpieczyć przed możliwością kontaktu z wodami opadowymi tak, aby nie dopuścić do skażenia gruntu w wyniku wymywania z nich substancji toksycznych. Po zakończeniu realizacji inwestycji należy usunąć wszystkie tymczasowe instalacje i urządzenia oraz wykonać niezbędne niwelacje powierzchni terenu. W miarę możliwości technicznych parkingi dla sprzętu budowlanego powinny być utwardzone i odwadniane. Umowy z wykonawcami prac budowlanych powinny zawierać klauzule o odpowiedzialności ekologicznej – należy stosować zasadę „zanieczyszczający płaci”. Zabiegi solenia dróg i chodników zimą powinny zostać ograniczone do niezbędnego minimum.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków
na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031

Element środowiska przyrodniczego	Środki łagodzące/zalecenia
	Przed rozpoczęciem prac ziemnych warstwa wierzchnia gleby (humus) powinna być zebrana, a po zakończeniu prac – deponowana na powierzchni terenu. Podczas realizacji zadań infrastrukturalnych przestrzegane będą zapisy art. 87a ust. 1 ustawy o ochronie przyrody. Prace wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa, lub w obrębie korzeni, lub pędów krzewu przeprowadzane będą w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom, zabezpieczając je przed: — uszkodzeniami mechanicznymi pni poprzez zastosowanie tymczasowych osłon, np. tkaniny jutowej, desek połączonych drutem lub grubych materiałów z trzciny lub słomy do wysokości minimalnej 2 m, — fizycznym uszkodzeniem krzewów poprzez wygradzenie terenu ich występowania, — przesuszeniem odkrytych korzeni poprzez ograniczenie do niezbędnego minimum czasu prowadzenia głębokich wykopów oraz stosowanie słomianych mat zabezpieczających bryły korzeniowe przed przesuszeniem, — mechanicznym uszkodzeniem korzeni szkieletowych poprzez ręczne prowadzenie wykopów w strefie brył korzeniowych w obrębie rzutu korony, bądź stosowanie metod bezwykopowych, przy czym prace odkrywkowe prowadzić należy w odległości minimum 1 m od pni drzew, a napotkane korzenie przyciąć na równi ze ścianą wykopu, — zanieczyszczeniem gruntu w obrębie brył korzeniowych poprzez lokalizację miejsc postoju maszyn i tymczasowego składowania materiałów budowlanych poza obrysem koron drzew, — mechanicznym uszkodzeniem gałęzi poprzez podwiązywanie gałęzi kolidujących z pracą pojazdów i maszyn wykorzystywanych w trakcie robót budowlanych.
Rośliny	W czasie wykonywania prac budowlanych w sąsiedztwie systemów korzeniowych należy przeprowadzać wykopy ręcznie. W przypadku konieczności odslonięcia korzeni należy je zabezpieczyć. Należy unikać usuwania korzeni strukturalnych, zabezpieczyć środkami grzybobójczymi rany po odciętych korzeniach. Pnie drzew narażonych na otarcia ze strony sprzętu budowlanego należy zabezpieczyć, np. stosując odpowiednie włókniny i obudowy drewniane. Podczas realizacji zadań infrastrukturalnych przestrzegane będą zapisy art. 87a ust. 1 ustawy o ochronie przyrody. Prace wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa, lub w obrębie korzeni, lub pędów krzewu przeprowadzane będą w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom, zabezpieczając je przed: — uszkodzeniami mechanicznymi pni poprzez zastosowanie tymczasowych osłon, np. tkaniny jutowej, desek połączonych drutem lub grubych materiałów z trzciny lub słomy do wysokości minimalnej 2 m, — fizycznym uszkodzeniem krzewów poprzez wygradzenie terenu ich występowania, — przesuszeniem odkrytych korzeni poprzez ograniczenie do niezbędnego minimum czasu prowadzenia głębokich wykopów oraz stosowanie słomianych mat zabezpieczających bryły korzeniowe przed przesuszeniem, — mechanicznym uszkodzeniem korzeni szkieletowych poprzez ręczne prowadzenie wykopów w strefie brył korzeniowych w obrębie rzutu korony bądź stosowanie metod bezwykopowych, przy czym prace odkrywkowe prowadzić należy w odległości minimum 1 m od pni drzew, a napotkane korzenie przyciąć na równi ze ścianą wykopu, — zanieczyszczeniem gruntu w obrębie brył korzeniowych poprzez lokalizację miejsc postoju maszyn i tymczasowego składowania materiałów budowlanych poza obrysem koron drzew,

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków
na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031

Element środowiska przyrodniczego	Środki łagodzące/zalecenia
	— mechanicznym uszkodzeniem gałęzi poprzez podwiązywanie gałęzi kolidujących z pracą pojazdów i maszyn wykorzystywanych w trakcie robót budowlanych.
Zwierzęta	W celu minimalizacji niekorzystnego oddziaływania na faunę planowane prace budowlane powinny zostać przeprowadzone w możliwie najkrótszym czasie, poza okresem lęgowym ptaków. Prace należy prowadzić również poza okresem migracyjnym ptaków. W szczególności dotyczy to zapobiegania i minimalizacji negatywnych oddziaływań w wyniku prac termomodernizacyjnych na potencjalne siedliska chronionych gatunków ptaków czy nietoperzy, przed podjęciem prac należy wykonać inwentaryzację budynków pod kątem występowania chronionych gatunków. W razie stwierdzenia występowania gatunków chronionych należy dostosować terminy i sposób wykonania prac do okresów lęgowych ptaków (tj. od 15 kwietnia do 15 sierpnia). Ponadto w przypadku zastosowania odnawialnych źródeł energii – paneli fotowoltaicznych dążyć do stosowania zastosowania powłoki antyrefleksyjnej, która ma za zadanie niwelowanie efektu odbicia promieni słonecznych oraz poprawiać ich pochłanianie, zwiększając wydajność urządzenia; powłoka minimalizuje ewentualny efekt oślepiania ptaków oraz mylenia powierzchni paneli jako powierzchni wody, co może powodować kolizje ptaków z panelami; oraz stosowanie paneli posiadających białe granice i białe paski podziału, które zmniejszają znacznie przyciąganie bezkręgowców wodnych. W przypadku modernizacji i rozbudowy oczyszczalni ścieków należy stosować możliwie najnowocześniejsze i najskuteczniejsze technologie oczyszczania ścieków, chronić brzeg i skarpy cieków w pobliżu miejsc zrzutu oczyszczonych ścieków np. przez odpowiednie nasadzenia oraz wykluczyć możliwość zrzutu dużych ilości ścieków w krótkim czasie powodujące istotne wahania poziomu wody w cieku lub zbiorniku zagrażające zwierzętom w okresie rozmnażania. Minimalizacja oddziaływania prac związanych z azbestem na gatunki chronione uwzględnia dążenie do: — przeprowadzenia inwentaryzacji w celu sprawdzenia czy w budynku znajdują się miejsca lęgowe ptaków lub schroniska nietoperzy, — w razie stwierdzenia występowania gatunków chronionych należy dostosować terminy i sposób wykonania prac do okresów lęgowych ptaków oraz uzyskanych stosowanych decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, — tam, gdzie to możliwe należy unikać zamykania otworów w stropodachach, z wyjątkiem przypadków, gdy stropodach ocieplono materiałami sypkimi, które są niebezpieczne dla ptaków. Wówczas należy doprowadzić do zamknięcia otworów i wywieszenia budek. Stosowane powszechnie materiały sypkie do izolacji stropodachów, takie jak granulaty wełny mineralnej, granulaty styropianu i fibry celulozowa stanowią niebezpieczną pułapkę dla ptaków.
Ludzie	Należy czytelnie oznakować obszary, gdzie prowadzone będą prace budowlane, aby zwiększyć poziom bezpieczeństwa ludzi podczas wykonywania tych prac. W celu zachowania bezpieczeństwa na terenie budowy zaleca się stosowanie sprawnego technicznie sprzętu, stałe prowadzenie nadzoru budowlanego oraz bezwzględne przestrzeganie przepisów BHP. W czasie trwania prac budowlanych należy zmniejszyć czas pracy maszyn budowlanych do niezbędnego minimum, aby ograniczyć emisję spalin oraz hałasu. Ponadto prace powinny być prowadzone w porze dziennej. W kontekście zadania związanego z usuwaniem azbestu dla zapewnienia bezpieczeństwa ludzi prowadzenie prac powinno być wykonywane przez wyspecjalizowaną firmę, która zastosuje odpowiednie środki techniczne ograniczające do minimum emisję azbestu do środowiska.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków
na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031

Element środowiska przyrodniczego	Środki łagodzące/zalecenia
Krajobraz, zabytki i dobra materialne	Wszystkie inwestycje powinny być zaplanowane tak, aby nie niszczyły walorów estetycznych krajobrazu. W przypadku natrafienia na przedmioty o charakterze zabytkowym należy zabezpieczyć teren znaleziska i powiadomić o tym fakcie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Inwestycje liniowe na tym samym obszarze powinny zostać zaplanowane w tej samej linii, aby zminimalizować ingerencję inwestycji w krajobraz.

Źródło: Opracowanie własne

10. Analiza rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zaproponowanych w projekcie Programu

Większość proponowanych do realizacji przedsięwzięć charakteryzuje się pozytywnym wpływem na środowisko przyrodnicze oraz bazuje na tzw. „istniejącym śladzie” i nie wykracza na nowe obszary. W takim przypadku proponowanie rozwiązań alternatywnych nie ma uzasadnienia. Ponadto brak jest możliwości precyzyjnego określenia działań alternatywnych dla wskazanych w Programie inwestycji, ponieważ skutki środowiskowe podejmowanych zadań silnie zależą od lokalnej chłonności środowiska lub też od występowania w otoczeniu tzw. obszarów wrażliwych. Trafne wskazanie rozwiązań alternatywnych jest niemożliwe również w przypadku braku pełnej dokumentacji technicznej – większość zadań zaplanowanych do realizacji nie ma opracowanej jeszcze takiej dokumentacji.

Przeprowadzając analizę wariantów poszczególnych przedsięwzięć, można porównywać ze sobą następujące elementy inwestycyjne:

- warianty lokalizacji,
- warianty konstrukcyjne i technologiczne,
- warianty organizacyjne,
- wariant niezrealizowania inwestycji tzw. wariant „0”.

Wariant „0” nie oznacza, że nic się nie zmieni, ponieważ brak realizacji inwestycji może także powodować konsekwencje środowiskowe.

11. Napotkane trudności i luki w wiedzy

Prognoza Oddziaływania na Środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031 odnosi się do szerokiego spectrum zagadnień. Poziom szczegółowości prowadzonej strategicznej oceny oddziaływania jest ściśle powiązany z poziomem szczegółowości przedmiotowego Programu, w tym posiadanej wiedzy na temat zakresu poszczególnych działań w chwili opracowywania Programu. Dostępne dane techniczne opisujące planowane zadania prezentują bowiem bardzo zróżnicowany poziom szczegółowości – od projektów technicznych po ogólne koncepcje.

12. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego Programu oraz częstotliwości jej przeprowadzania – monitoring

Zgodnie z art. 18 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. 2022, poz. 2556 ze zm.), organ wykonawczy gminy jest zobowiązany sporządzać, co dwa lata raporty z wykonania programów ochrony środowiska, które przedstawia na posiedzeniach rady gminy, a następnie przekazuje organowi wykonawczemu powiatu. Wskazane jest, by ewentualne korekty programu ochrony środowiska były wprowadzane w drodze uchwały.

Pierwszy raport z wykonania przedmiotowego Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031 powinien zostać przygotowany za lata 2024-2025, następny za lata 2026-2027 itd.

W związku z powyższym podstawowe działania mające na celu kontrolę wdrażania Programu obejmują sporządzanie co dwa lata raportu oceniającego postęp wdrażania tegoż programu, którego przykładowa formuła powinna zawierać:

- ocenę efektywności wykonania zadań,
- ocenę aktualności zidentyfikowanych problemów ekologicznych oraz adekwatności podjętych działań,
- ocenę stopnia realizacji Programu w odniesieniu do stopnia realizacji założonych działań i przyjętych celów,
- ocenę rozbieżności pomiędzy założonymi celami i działaniami, a ich wykonaniem,
- ocenę przyczyn ewentualnych rozbieżności pomiędzy założonymi celami i działaniami, a ich wykonaniem,
- ocenę potrzeby aktualizacji Programu.

Po sporządzeniu raportu z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031, Wójt Gminy Fałków przedstawi efekty podjętych działań Radzie Gminy, a następnie przekaze do informacji raport Zarządowi Powiatu Koneckiego.

W tabeli poniżej zaprezentowano wskaźniki, które powinny zostać zweryfikowane w trakcie oceny stopnia realizacji zaplanowanych zadań.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków
na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031

Tabela 20. Propozycje wskaźników monitorowania celów Programu

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik		Wskaźnik monitorowania celu
		Nazwa wraz ze źródłem danych	Wartość docelowa	
Ochrona klimatu i jakości powietrza	Poprawa jakości powietrza atmosferycznego	Liczba obiektów poddanych termomodernizacji [szt.] Źródło: Urząd Gminy w Fałkowie	253	Zmniejszenie zanieczyszczeń wprowadzonych do powietrza
		Liczba automatycznych latarni solarnych [szt.] Źródło: Urząd Gminy w Fałkowie	100	
		Liczba zmodernizowanych źródeł ciepła [szt.] Źródło: Urząd Gminy w Fałkowie	940	
		Liczba zamontowanych instalacji OZE [szt.] Źródło: Urząd Gminy w Fałkowie	300	
Zagrożenia hałasem	Poprawa klimatu akustycznego	Długość wyremontowanych dróg [km] Źródło: Urząd Gminy w Fałkowie	40	Zmniejszenie zagrożenia hałasem poprzez jego utrzymanie w granicach poziomu obowiązujących standardów
		Długość przebudowanych dróg [km] Źródło: Urząd Gminy w Fałkowie	40	
Gospodarowanie wodami	Ochrona jakości wód	Liczba zmodernizowanych zbiorników wodnych [szt.] Źródło: Urząd Gminy w Fałkowie	1	Jakość/Stan JCWP i JCWPd znajdujących się na terenie gminy
Gospodarka wodno-ściekowa	Rozbudowa i modernizacja	Długość rozbudowanej sieci kanalizacyjnej [km] Źródło: Urząd Gminy w Fałkowie	79,5	Wartość ładunków zanieczyszczeń w ściekach po oczyszczeniu

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków
na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik		Wskaźnik monitorowania celu
		Nazwa wraz ze źródłem danych	Wartość docelowa	
	infrastruktury wodno-ściekowej	Liczba zmodernizowanych oczyszczalni ścieków [szt.] Źródło: Urząd Gminy w Fałkowie	1	Stopień wyposażenia mieszkańców w kanalizację sanitarną
		Liczba zmodernizowanych hydroforni wody [szt.] Źródło: Urząd Gminy w Fałkowie	1	
		Liczba obiektów poddanych kontroli [szt.] Źródło: Urząd Gminy w Fałkowie	Według potrzeb	
Zasoby geologiczne	Przywrócenie dobrego stanu gruntem	Liczba obiektów poddanych rekultywacji [szt.] Źródło: Urząd Gminy w Fałkowie	1	Jakość gruntów po działalności wykopaliskowej
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami	Ilość unieszkodliwionych wyrobów azbestowych [t] Źródło: Urząd Gminy w Fałkowie	3 945,34	Świadomość ekologiczna wśród mieszkańców
		Liczba odebranych odpadów komunalnych [t] Źródło: Urząd Gminy w Fałkowie	Spadek wartości 623,27	
		Liczba zlikwidowanych dzikich wysypisk śmieci [szt.] Źródło: Urząd Gminy w Fałkowie	Wzrost wartości	
Zasoby przyrodnicze	Zachowanie walorów i zasobów przyrodniczych	Powierzchnia nowych nasadzeń [ha] Źródło: Urząd Gminy w Fałkowie	3	Poprawa jakości utrzymania roślinności w dobrym stanie
Zagrożenia poważnymi awariami	Ochrona przed poważnymi awariami o zagrożeniami naturalnymi	Liczba OSP ze zmodernizowanym sprzętowieniem [szt.] Źródło: Urząd Gminy w Fałkowie	2	Liczba przypadków wystąpienia poważnych awarii na terenie gminy Fałków

Źródło: Opracowanie własne

Poza głównymi miernikami, przy ocenie skuteczności realizacji Programu, powinny być również wzięte pod uwagę wskaźniki społeczno-ekonomiczne, wskaźniki presji na środowisko i stanu środowiska oraz wskaźniki reakcji państwa i społeczeństwa.

Wskaźniki społeczno-ekonomiczne:

- poprawa stanu zdrowia mieszkańców mierzona przy pomocy takich mierników, jak: długość życia, spadek umieralności niemowląt, spadek zachorowalności,
- zmniejszenie zużycia energii, surowców i materiałów na jednostkę produkcji,
- coroczny przyrost netto miejsc pracy w wyniku realizacji przedsięwzięć z zakresu ochrony środowiska,
- zmniejszenie tempa przyrostu obszarów wyłączanych z rolniczego i leśnego użytkowania dla potrzeb innych sektorów produkcji i usług materialnych.

Wskaźniki stanu środowiska i zmiany presji na środowisko:

- zmniejszenie ładunku zanieczyszczeń odprowadzanych do wód, poprawa jakości wód płynących, stojących i wód podziemnych, a szczególnie głównych zbiorników wód podziemnych, poprawa jakości wody do picia oraz spełnienie wymagań jakościowych obowiązujących w Unii Europejskiej,
- poprawa jakości powietrza poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń powietrza (zwłaszcza zanieczyszczeń szczególnie szkodliwych dla zdrowia i wywierających najbardziej niekorzystny wpływ na ekosystemy, przede wszystkim metali ciężkich, substancji zakwaszających, pyłów i lotnych związków organicznych),
- zmniejszenie uciążliwości hałasu, przede wszystkim hałasu komunikacyjnego,
- zmniejszenie ilości wytwarzanych i składowanych odpadów, rozszerzenie zakresu ich gospodarczego wykorzystania oraz ograniczenie zagrożeń dla środowiska ze strony odpadów niebezpiecznych,
- ograniczenie degradacji gleb, zwiększenie skali przywracania obszarów bezpośrednio lub pośrednio zdegradowanych przez działalność gospodarczą do stanu równowagi ekologicznej,
- wzrost lesistości, a także wzrost poziomu różnorodności biologicznej ekosystemów leśnych,
- zmniejszenie ingerencji w krajobraz oraz kształtowanie estetycznego krajobrazu zharmonizowanego z otaczającą przyrodą.

Wskaźniki aktywności państwa i społeczeństwa:

- kompletność regulacji prawnych i tempo ich harmonizacji z prawem wspólnotowym i prawem międzynarodowym,
- zakres i efekty działań edukacyjnych oraz stopień udziału społeczeństwa w procesach decyzyjnych.

13. Konsultacje społeczne

Projekt Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko podlegają udostępnieniu społeczeństwu na okres min. 21 dni w celu zapewnienia jego udziału w procedurze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

14. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu Programu dla Gminy Fałków na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031 została wykonana z uwzględnieniem zakresu określonego w art. 51 ust. 2 i art. 52 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2023, poz. 1094 ze zm.) oraz zgodnie z ustaleniami Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach oraz Świętokrzyskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego. Zakres Prognozy jest zgodny z zapisami Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (Dz. Urz. WE L 197 z 21.07.2001).

Niniejsza Prognoza podlega opiniowaniu przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach oraz Świętokrzyskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego. Ponadto Program wraz z prognozą podlegają udostępnieniu społeczeństwu w celu zapewnienia jego udziału w procedurze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Prognoza składa się z kilku zasadniczych części: informacji o zawartości Prognozy, głównych celach, jej powiązaniach z innymi dokumentami, metodach sporządzania czy miernikach.

W Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031, dla którego sporządzono Prognozę, określonych zostało dziesięć obszarów interwencji: ochrona klimatu i jakości powietrza, zagrożenia hałasem, pola elektromagnetyczne, gospodarowanie wodami, gospodarka wodno-ściekowa, zasoby geologiczne, gleby, gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów, zasoby przyrodnicze oraz zagrożenia poważnymi awariami. W obrębie określonych obszarów interwencji wyznaczono cele i kierunki działań oraz zadania wpływające na osiągnięcie założonych celów.

Analizie poddano aktualny i prognozowany stan środowiska przyrodniczego na terenie Gminy Fałków oraz zaproponowano kierunki działań w tym zakresie. Wnioski wynikające z przeprowadzonej analizy zostały odniesione do stanu środowiska na obszarze Gminy oraz przeanalizowano potencjalne skutki środowiskowe realizacji Programu.

Działania wskazane w Prognozie mają na celu ograniczenie uciążliwości, czyli zjawisk wpływających w sposób negatywny na stan otaczającego środowiska, które utrudniają lub pogarszają komfort życia ludzi. Przekroczenie dopuszczalnych wartości parametrów, charakteryzujących stan środowiska stwarza zagrożenie zdrowia ludzi lub degradacji środowiska. Instrumenty prawne nakładają na organy administracji państwowej, jak i samorządowej obowiązek kontroli, ograniczania lub eliminowania uciążliwości. Podmioty gospodarcze są zobowiązane do stosowania rozwiązań technologicznych, które spełniają wymagania ochrony środowiska.

W Prognozie przeanalizowano potencjalny wpływ wskazanych do realizacji w Programie zadań na takie aspekty środowiska, jak: Natura 2000, różnorodność biologiczna, ludzie, zwierzęta, rośliny, woda, powietrze, powierzchnia ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne. W Prognozie wskazano również czy powyższe oddziaływanie może mieć kierunek negatywny, pozytywny czy neutralny na powyższe elementy.

W dokumencie dokonano oceny pod kątem oddziaływania na środowisko w fazie eksploatacji, zakładając, że uciążliwości występujące na etapie budowy z reguły mają charakter przejściowy.

Większość proponowanych do realizacji przedsięwzięć wywrze pozytywny wpływ na środowisko, w związku z czym proponowanie rozwiązań alternatywnych nie znajduje uzasadnienia. Należy również podkreślić przewagę pozytywnego oddziaływania realizacji Programu na środowisko.

Działania wskazane do realizacji w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków mają za założenia na celu poprawę stanu środowiska. Uwzględniając rozwój gospodarczy Gminy, wzrost poziomu konsumpcji, wzrost presji na obszary cenne przyrodniczo, jak i tereny niezurbanizowane brak realizacji zapisów Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków spowoduje istotne pogorszenie wszystkich elementów środowiska, co w przyszłości może wpłynąć na wzrost zanieczyszczenia środowiska.

Warunkiem prawidłowego wdrożenia założeń Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków jest zachowanie określonych terminów realizacji przyjętych zadań oraz dostępność środków finansowych, jak również brak protestów społeczeństwa.

Prognoza oddziaływania przedstawia również rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko. Rozwiązaniem są zaproponowane w ramach Programu przedsięwzięcia inwestycyjne i pozainwestycyjne. Większość zaproponowanych działań pozytywnie wpłynie na wszystkie

komponenty środowiska. Możliwe są jednak krótkotrwałe negatywne oddziaływania na etapie realizacji konkretnego przedsięwzięcia. Natomiast dla inwestycji, które w sposób szczególny mogą wpływać na środowisko powinien być wykonany raport oddziaływania niniejszego przedsięwzięcia na środowisko jeszcze na etapie ubiegania się o pozwolenie na budowę.

Większość proponowanych do realizacji przedsięwzięć w ramach Programu ma zdecydowanie pozytywny wpływ na środowisko. Zatem, zgodnie z metodologią ocen oddziaływania na środowisko proponowanie szczegółowych rozwiązań alternatywnych nie ma pełnego uzasadnienia. Ponadto, dokument ten ma charakter strategiczny i w związku z tym brak jest możliwości precyzyjnego określenia rozwiązań alternatywnych dla wskazanych działań.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków zawiera szereg zadań i celów zgodnych z celami i priorytetami dokumentów szczebla międzynarodowego, wspólnotowego, krajowego, regionalnego i lokalnego. Głównym założeniem Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków jest ograniczenie zanieczyszczenia środowiska na terenie analizowanej jednostki samorządu terytorialnego, przyczyniając się do poprawy jego stanu. Zakłada się, że wdrożenie Programu nie przyczyni się do powstania nowych zagrożeń lub uciążliwości dla środowiska Gminy, natomiast jego prawidłowa realizacja przyniesie w przyszłości wymierny efekt ekologiczny w postaci minimalizacji antropopresji na środowisko.

Realizacja Programu nie spowoduje ingerencji i przekształceń w środowisku naturalnym o wysokich walorach przyrodniczych oraz nie wpłynie negatywnie na obszary chronione i cenne przyrodniczo. Wszystkie działania przyczyniają się do ochrony środowiska naturalnego i racjonalnego wykorzystywania jego zasobów.

Po przeprowadzonej analizie zidentyfikowano negatywne oddziaływanie na środowisko przyrodnicze przedsięwzięć zawartych w Programie ograniczające się w znacznej większości przypadków jedynie do etapu realizacji inwestycji (etapu prac budowlanych związanych z planowaną inwestycją). Wówczas przewiduje się podwyższoną emisję hałasu, emisją spalin z maszyn budowlanych, czy też zwiększoną emisją pyłów. Negatywne oddziaływania na środowisko przyrodnicze związane z etapem realizacji inwestycji są oddziaływaniami krótkotrwałymi, odwracalnymi, o lokalnym charakterze.

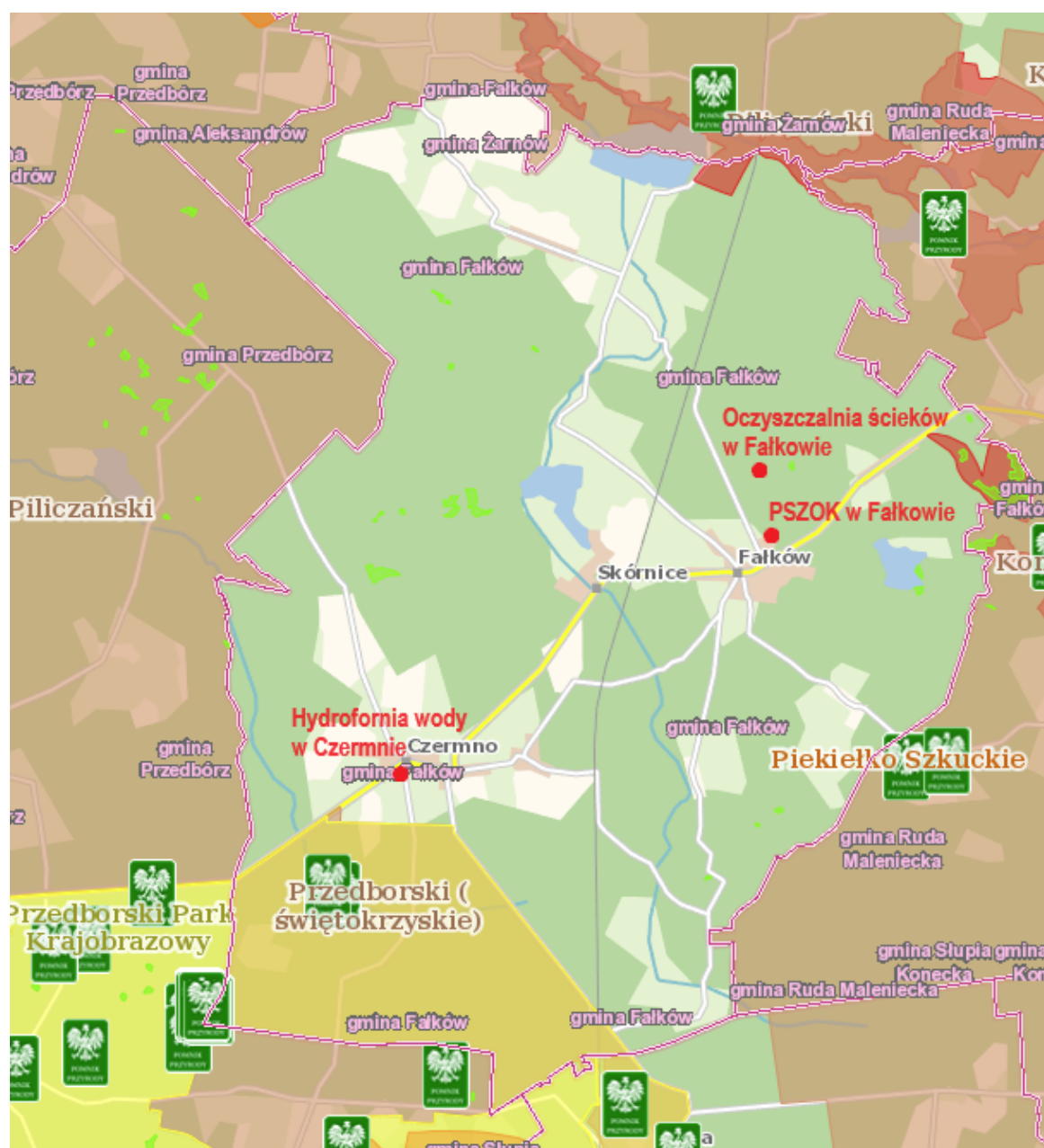
Z uwagi na charakter przedsięwzięć przewidzianych do realizacji oraz ich lokalizację, na etapie budowy mogą wystąpić okresowo niekorzystne oddziaływania na istniejące formy ochrony przyrody. Natomiast na etapie eksploatacji inwestycji zaplanowanych w Programie, prognozuje się ich znaczne korzystne oddziaływanie na środowisko. Ze względu na lokalny charakter działań i zasięg przestrzenny obszaru objętego Programem Ochrony Środowiska skutki realizacji założeń Programu nie będą miały znaczenia transgranicznego.

Przeprowadzając analizę potencjalnego oddziaływania Programu na środowisko przyrodnicze odniesiono się do poszczególnych zadań zawartych w Programie. W stosunku do każdego przedsięwzięcia zaplanowanego w ramach Programu Ochrony Środowiska przeanalizowano potencjalne oddziaływanie na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego. Wpływ na środowisko zadań przewidzianych do realizacji w ramach Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków będzie stosunkowo niewielki i w przypadku większości inwestycji, tak jak wspomniano powyżej, będzie ograniczał się do etapu realizacji przedsięwzięcia (etapu budowy). Proponowane inwestycje mają w swym założeniu poprawę standardu i jakości życia mieszkańców Gminy, przy jednoczesnych działaniach ochronnych względem elementów przyrodniczych. W związku z tym nie przewiduje się konieczności przeprowadzenia kompensacji przyrodniczej. W celu zmniejszenia lub eliminacji negatywnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze lub społeczne proponuje się podjęcie działań łagodzących.

Zakłada się, że w wyniku realizacji Programu na terenie Gminy Fałków, nastąpi poprawa stanu środowiska przyrodniczego i standardu życia mieszkańców. Ograniczona zostanie w sposób odczuwalny emisja substancji i energii do środowiska, w tym odpadów, zwłaszcza komunalnych. Poprawie ulegnie jakość powietrza, wód i gleb, co przełoży się na podwyższenie jakości życia mieszkańców. Nastąpi wzrost świadomości ekologicznej społeczności, co może mieć bezpośrednie przełożenie na wzrost aktywności w sprawach ochrony środowiska.

W celu identyfikacji potencjalnych oddziaływań poszczególnych zadań zaplanowanych w Programie posłużono się macierzą skutków środowiskowych zadań inwestycyjnych i nie inwestycyjnych przewidzianych do realizacji, przedstawiającą w skondensowanej postaci możliwe oddziaływanie tych zadań na środowisko. Analizowano bezpośredni wpływ założeń Programu na środowisko, jak również oddziaływania pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko i długoterminowe, chwilowe, ciągłe, pozytywne i negatywne. Brano pod uwagę odwracalność skutków podjętych działań, skalę czasową oddziaływań, zasięg przestrzenny.

Załącznik 1. Lokalizacja inwestycji na tle obszarów chronionych²⁸



²⁸ Przedstawiono lokalizację dla inwestycji realizowanych przez Gminę Falków, które szczegółowo uwzględniono w Programie ochrony środowiska. Pozostałe wskazują na ogólny kierunek działań, a ich lokalizacja będzie rozpatrywana w miarę dostępnych środków, stąd nie jest możliwe na tym etapie wyznaczenie dla nich szczegółowych lokalizacji

15. Spis tabel, rysunków, wykresów

Tabela 1. Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Fałków na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031	9
Tabela 2. Spójność z dokumentami strategicznymi i programowymi	10
Tabela 3. Położenie gminy Fałków według regionalizacji fizycznogeograficznej Polski	33
Tabela 4. Wynikowe strefy świętokrzyskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za rok 2022 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi	38
Tabela 5. Wynikowe klasy strefy świętokrzyskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za rok 2022 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin	38
Tabela 6. Charakterystyka zlewni JCWP znajdujących się na terenie gminy Fałków	42
Tabela 7. Klasyfikacja i ocena zlewni JCWP na terenie gminy Fałków	43
Tabela 8. Struktura lasów znajdujących się na terenie gminy Fałków	49
Tabela 9. Gatunki zwierząt będących przedmiotem ochrony przyrody na specjalnym obszarze ochrony siedlisk Dolina Czarnej	54
Tabela 10. Działania ochronne dla przedmiotów objętych ochroną	55
Tabela 11. Wpływ zadań z zakresu ochrony klimatu i jakości powietrza na poszczególne komponenty środowiska, zdrowie i dobra materialne	72
Tabela 12. Wpływ zadań z zakresu ochrony przed hałasem na poszczególne komponenty środowiska, zdrowie i dobra materialne	76
Tabela 13. Wpływ zadań z zakresu gospodarowania wodami na poszczególne komponenty środowiska, zdrowie i dobra materialne	79
Tabela 14. Wpływ zadań z zakresu gospodarki wodno-ściekowej na poszczególne komponenty środowiska, zdrowie i dobra materialne	82
Tabela 15. Wpływ zadań z zakresu zasobów geologicznych na poszczególne komponenty środowiska, zdrowie i dobra materialne	86
Tabela 16. Wpływ zadań z zakresu gospodarki odpadami i zapobiegania powstawaniu odpadów na poszczególne komponenty środowiska, zdrowie i dobra materialne	89
Tabela 17. Wpływ zadań z zakresu ochrony zasobów przyrodniczych na poszczególne komponenty środowiska, zdrowie i dobra materialne	93
Tabela 18. Wpływ zadań z zakresu ochrony przed poważnymi awariami na poszczególne komponenty środowiska, zdrowie i dobra materialne	96
Tabela 19. Proponowane środki i zalecenia łagodzące niekorzystne oddziaływania na środowisko wynikające z realizacji Programu	100
Tabela 20. Propozycje wskaźników monitorowania celów Programu	106
 Rysunek 1. Położenie Gminy Fałków na tle powiatu koneckiego i województwa świętokrzyskiego	33
Rysunek 2. Sieć dróg publicznych na terenie gminy Fałków	35
Rysunek 3. Zlewnie JCWP na terenie gminy Fałków	44
Rysunek 4. JCWPd znajdujące się na terenie gminy Fałków	45
Rysunek 5. Obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi na terenie gminy Fałków	46
Rysunek 6. Mapa utworów przypowierzchniowych na terenie gminy Fałków	48
Rysunek 7. Mapa obszarów leśnych na terenie gminy Fałków	50
Rysunek 8. Obszar Chronionego Krajobrazu znajdujący się w granicach gminy Fałków	52
Rysunek 9. Otulina Parku Krajobrazowego znajdujący się w granicach gminy Fałków	53
Rysunek 10. Obszar Natura 2000 znajdujący się w granicach administracyjnych gminy Fałków	64
Rysunek 11. Użytki ekologiczne znajdujące się w granicach gminy Fałków	65
Rysunek 12. Pomniki przyrody znajdujące się w granicach gminy Fałków	66
Rysunek 13. Korytarze ekologiczne znajdujące się w granicach gminy Fałków	67