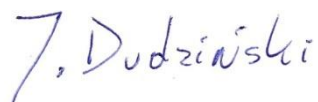


**Prognoza oddziaływania na środowisko
dotycząca
projektu Planu Ogólnego gminy Rozdrażew**

Zespół autorski:

mgr Jerzy Dudziński - kierujący zespołem autorów



mgr Michał Dudziński



Poznań, maj 2026 r.

Spis treści

1. Wstęp	4
1.1. Przedmiot, podstawy prawne, zawartość i cel opracowania	4
1.2. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy oddziaływania na środowisko.....	4
1.3. Zawartość i główne cele projektu Planu Ogólnego.....	5
1.4. Materiały źródłowe.....	7
2. Stan środowiska	11
2.1. Położenie obszaru i jego obecne użytkowanie	11
2.2. Obszary chronione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody	12
2.3. Rzeźba terenu	14
2.4. Warunki geologiczno-gruntowe	15
2.5. Gleby	16
2.6. Klimat lokalny.....	18
2.7. Jakość powietrza	19
2.8. Wody powierzchniowe	20
2.9. Wody podziemne	23
2.10. Szata roślinna	25
2.11. Świat zwierzęcy	27
2.12. Gatunki grzybów objęte ochroną gatunkową	31
2.13. Klimat akustyczny	31
2.14. Walory krajobrazowe i zabytki.....	32
3. Potencjalne zmiany istniejącego stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektu Planu Ogólnego	38
4. Istniejące problemy ochrony środowiska, istotne z punktu widzenia realizacji projektu Planu Ogólnego, w szczególności dotyczące obszarów chronionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody	39
5. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektu Planu Ogólnego, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania Planu Ogólnego...	40
6. Przewidywane oddziaływania na środowisko, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000	43
6.1. Oddziaływanie na powietrze	43
6.2. Oddziaływanie na klimat lokalny.....	44
6.3. Oddziaływanie na środowisko gruntowo-wodne.....	45
6.4. Przekształcenia powierzchni ziemi i gleb	45
6.5. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne.....	46
6.6. Oddziaływanie na walory krajobrazowe	48
6.7. Oddziaływanie na florę	48
6.8. Oddziaływanie na faunę	49

6.9. Oddziaływanie na gatunki grzybów objęte ochroną gatunkową	50
6.10. Oddziaływanie na zdrowie ludzi	50
6.11. Skuteczność ochrony różnorodności biologicznej	51
6.12. Oddziaływanie na zasoby naturalne	51
6.13. Oddziaływanie na zabytki	52
6.14. Oddziaływanie na dobra materialne	52
6.15. Wytwarzanie odpadów	52
7. Przewidywane oddziaływania skumulowane na środowisko, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000.....	53
8. Oddziaływanie transgraniczne.....	53
9. Powiązania projektu Planu Ogólnego z innymi dokumentami.....	53
10. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu Planu Ogólnego.....	54
11. Przedstawienie rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projekcie planu ogólnego	54
12. Streszczenie w języku niespecjalistycznym	55
13. Oświadczenie.....	62

Załącznik nr 1

Mapa w skali 1: 50 000 „Prognoza oddziaływania na środowisko dotycząca projektu Planu Ogólnego gminy Rozdrażew”

1. Wstęp

1.1. Przedmiot, podstawy prawne, zawartość i cel opracowania

Prognoza oddziaływania na środowisko dotyczy projektu Planu Ogólnego gminy Rozdrażew, do opracowania którego przystąpiono po podjęciu Uchwały Nr LVIII/458/2024 Rady Gminy Rozdrażew z dnia 6 marca 2024 r.

Podstawy prawne sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko stanowią art. 46 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i art. 51 ust. 1 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 oraz art. 13i ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Zakres informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko dla sporządzanego planu został uzgodniony, w myśl art. 53 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, z regionalnym dyrektorem ochrony środowiska i państwowym powiatowym inspektorem sanitarnym.

Prognoza składa się z części tekstowej i graficznej, przedstawionej na mapie topograficznej w skali 1:50 000.

Głównym celem prognozy jest określenie, analiza i ocena skutków realizacji ustaleń projektu Planu Ogólnego gminy Rozdrażew na środowisko. Prognoza ma także za zadanie przedstawiać rozwiązania, których realizacja pozwoli zapobiec, ograniczyć lub skompensować przyrodniczo negatywne oddziaływania na środowisko.

1.2. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy oddziaływania na środowisko

W celu sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko wykonano szereg czynności:

- 1) dokonano wizji w terenie,
- 2) przeanalizowano obowiązujące akty prawne, istotne z punktu widzenia projektu Planu Ogólnego,
- 3) zebrano i przeanalizowano dokumenty, materiały kartograficzne, opracowania środowiskowe i planistyczne oraz literaturę, istotne z punktu widzenia projektu Planu Ogólnego,
- 4) dokonano syntezy zebranych materiałów w odniesieniu do projektu Planu Ogólnego i na tej podstawie przedstawiono w sposób opisowy:
 - a) istniejący stan środowiska na obszarze Planu Ogólnego i w jego otoczeniu,
 - b) potencjalne zmiany istniejącego stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektu Planu Ogólnego,
 - c) istniejące problemy ochrony środowiska, istotne z punktu widzenia projektu Planu Ogólnego, w szczególności dotyczące obszarów chronionych 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 projektu Planu Ogólnego,
 - e) przewidywane oddziaływania na środowisko wynikające z realizacji projektu Planu Ogólnego, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000,
 - f) rozwiązania minimalizujące negatywne oddziaływania na środowisko,
 - g) oddziaływanie transgraniczne,
 - h) powiązania projektu Planu Ogólnego z innymi dokumentami,
 - i) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu Planu Ogólnego,

- j) rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projekcie Planu Ogólnego.

1.3. Zawartość i główne cele projektu Planu Ogólnego

Ustawą z dnia 27 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz niektórych innych ustaw dokonano znacznej nowelizacji obowiązujących w Polsce przepisów planowania przestrzennego. Jedną z głównych zmian jest wprowadzenie planów ogólnych gmin, które będą dokumentami określającymi politykę przestrzenną w gminach i które zastąpią studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, dotychczas pełniące tę rolę. Jednocześnie wzmocniono także znaczenie planów ogólnych gmin, nadając im rangę aktów prawa miejscowego, co oznacza, że ustalenia planów ogólnych będą obowiązujące przy sporządzaniu miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu. Studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego nie są aktami prawa miejscowego i na podstawie dotychczasowych przepisów ich ustalenia obowiązywały tylko przy sporządzaniu miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie z przyjętą nowelizacją przepisów planowania przestrzennego rady gmin powinny uchwalić plany ogólne gmin do 30 czerwca 2026 roku. Jednocześnie, od tej daty przestaną obowiązywać studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.

Opracowaniem Planu Ogólnego objęto całe terytorium gminy Rozdrażew. Na terenie gminy nie ma wojskowych terenów zamkniętych. W projekcie Planu Ogólnego gminy Rozdrażew:

I. Wyznaczono strefy planistyczne:

- 1) strefy wielofunkcyjne z zabudową mieszkaniową wielorodzinną,
- 2) strefy wielofunkcyjne z zabudową mieszkaniową jednorodzinną,
- 3) strefy wielofunkcyjne z zabudową zagrodową,
- 4) strefy usługowe,
- 5) strefy gospodarcze,
- 6) strefy produkcji rolniczej,
- 7) strefy infrastrukturalne,
- 8) strefy zieleni i rekreacji,
- 9) strefy cmentarzy,
- 10) strefy otwarte,
- 11) strefy komunikacyjne,

II. Ustalono gminne standardy urbanistyczne:

- 1) profile funkcjonalne stref planistycznych (kategorie zabudowy, jakie są dopuszczone w strefach planistycznych),
- 2) zasady kształtowania zabudowy i wskaźniki zagospodarowania terenów obowiązujące w strefach planistycznych: maksymalne nadziemne intensywności zabudowy, maksymalne wysokości zabudowy, maksymalne udziały powierzchni zabudowy oraz minimalne udziały powierzchni biologicznie czynnej.

III. Wyznaczono obszary uzupełnienia zabudowy, w których będzie możliwa realizacja zabudowań uzupełniających w oparciu o decyzje o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu. Obszary uzupełnienia zabudowy znajdują się prawie w całości w granicach projektowanych stref planistycznych pod zabudowę.

Wyznaczone w projekcie Planu Ogólnego gminy Rozdrażew strefy planistyczne z przeznaczeniem pod zabudowę są już w zdecydowanej większości zabudowane. Stanowią je zabudowania poszczególnych wsi na terenie gminy oraz zabudowania zlokalizowane pośród pól uprawnych, głównie zagrodowe. Nowe zabudowania w projektowanych strefach planistycznych będą mogły powstać głównie w Rozdrażewie: w centralnej części wsi - między ul. Krotoszyńską a ul. Przemysłową, w południowej części wsi - po południowej stronie ul. Przemysłowej oraz między ul. Krotoszyńską a ul. Sportową, a także w północnej części wsi - po północnej stronie ul. Koźmińskiej. W pozostałych wsiach gminy nowe zabudowania zajmą znacznie mniejsze powierzchnie, niż w Rozdrażewie. Zarówno w Rozdrażewie, jak i pozostałych wsiach będą to prawie wyłącznie zabudowania zagrodowe i mieszkaniowe jednorodzinne, stanowiące kontynuację zabudowań w już wykształconych jednostkach osadniczych gminy. Ponadto w projekcie Planu Ogólnego gminy wyznaczono także pojedyncze strefy planistyczne pod nowe zabudowania zagrodowe, mieszkaniowe jednorodzinne i usługowe, zlokalizowane pośród pól uprawnych, w sąsiedztwie istniejących zabudowań.

Dla projektowanych stref planistycznych ustalono maksymalną nadziemną intensywność zabudowy, maksymalną wysokość zabudowy, maksymalny udział powierzchni zabudowy oraz minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej, które będą obowiązywały przy sporządzaniu miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego (z wyłączeniem wysokości) oraz decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

W projekcie planu ogólnego gminy Rozdrażew zapotrzebowanie na nową zabudowę mieszkaniową w gminie określono na 500 osób. Obliczenia dotyczące zapotrzebowania na nową zabudowę mieszkaniową oraz chłonności terenów niezabudowanych znajdują się w uzasadnieniu do projektu uchwały w sprawie uchwalenia planu ogólnego gminy Rozdrażew. W strefach planistycznych dopuszczających realizację zabudowy mieszkaniowej w planie ogólnym wyznaczono łącznie 267 835 m² obszarów niezabudowanych, co umożliwia realizację zabudowy dla 906 osób. Stanowi to 180% zapotrzebowania na nową zabudowę (500 osób). Zgodnie z art. 13d ust. 2 Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w strefach planistycznych, o których mowa w art. 13c ust. 2 pkt 1–3, suma chłonności terenów niezabudowanych w tych strefach w całej gminie, w tym luk w istniejącej zabudowie, nie może być mniejsza niż 70% oraz większa niż 130% wartości zapotrzebowania na nową zabudowę mieszkaniową w gminie. Z kolei art. 13 d ust. 3 stanowi, że w przypadku gdy na obszarach, o których mowa w ust. 1, suma chłonności terenów niezabudowanych, w tym luk w istniejącej zabudowie, jest większa niż 130% wartości zapotrzebowania na nową zabudowę mieszkaniową w gminie, dopuszcza się wyznaczenie stref planistycznych, o których mowa w art. 13c ust. 2 pkt 1–3, na tych obszarach oraz nie wyznacza się tych stref planistycznych na pozostałych obszarach gminy. W związku z powyższym w planie ogólnym nie wyznaczono nowych stref planistycznych w których będzie możliwa realizacja zabudowy mieszkaniowej.

Projektowane strefy wielofunkcyjne z zabudową mieszkaniową wielorodzinną SW i projektowane strefy gospodarcze SP są już zabudowane. Projektowane strefy usługowe SU i projektowane strefy produkcji rolniczej SR są już prawie wszystkie zabudowane – w gminie będą mogły powstać tylko pojedyncze nowe zabudowania. Projektowane strefy infrastrukturalne SI są zainwestowane, znajdują się w nich oczyszczalnia ścieków oraz ujęcia wód podziemnych wraz ze strefami ochrony bezpośredniej.

W porównaniu do studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rozdrażew, w projekcie Planu Ogólnego nastąpiło zmniejszenie powierzchni terenów pod nową zabudowę w gminie, w szczególności pod zabudowę zagrodową i zabudowę mieszkaniową jednorodziną.

W projekcie Planu Ogólnego wyznaczono także strefy otwarte SO, w których obowiązuje zakaz realizacji zabudowy, obejmujące istniejące w gminie pola uprawne oraz niewielkie powierzchnie lasów, łąk i pastwisk wzdłuż obniżień dolinnych rz. Orli, Czarnej Wody i innych cieków. Ponadto wyznaczono strefy komunikacyjne SK

obejmujące istniejący w gminie system komunikacyjny: drogę krajową nr 15 relacji Trzebnica – Ostróda (przebiegającą m.in. przez Jarocin i Krotoszyn), drogi powiatowe oraz linię kolejową nr 281 relacji Oleśnica – Chojnie (przebiegającą m.in. przez Krotoszyn, Jarocin, Wrześnię, Gniezno).

W wybranych strefach otwartych SO dopuszczono elektrownie wiatrowe, które są w całości objęte planami miejscowymi z przeznaczeniem terenów pod tereny rolnicze i łącznie osiem elektrowni wiatrowych:

- Uchwała Nr VIII/38/2011 Rady Gminy Rozdrażew z dnia 11 maja 2011 r. w sprawie: uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zespołu elektrowni wiatrowych w gminie Rozdrażew (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2011 r., Nr 162, poz. 2656), częściowo zmieniona Uchwałą Nr XXXVI/273/2022 Rady Gminy Rozdrażew z dnia 26 stycznia 2022 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla wybranych obszarów w rejonie wsi Trzemeszno, Nowa Wieś, Grębów (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2022 r., poz. 1052);
- Uchwała Nr XXII/121/2012 Rady Gminy Rozdrażew z dnia 30 października 2012 r. w sprawie: uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla elektrowni wiatrowych w rejonie wsi Dzielice, Wolenice (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2013 r., poz. 98).

Trzy elektrownie są już wybudowane i znajdują się na działce:

- 1) nr 4/2, obręb Nowa Wieś,
- 2) nr 168/2, obręb Grębów,
- 3) nr 175, obręb Dzielice.

Kolejne pięć elektrowni wiatrowych będzie mogło powstać na działce:

- 1) nr 81/17, obręb Nowa Wieś ,
- 2) nr 209/8, obręb Dzielice,
- 3) nr 392/3, obręb Grębów,
- 4) nr 396/2, obręb Grębów,
- 5) nr 5, obręb Dzielice.

W przeprowadzonych w trakcie sporządzania planów miejscowych dla ww. elektrowni wiatrowych strategicznych ocenach oddziaływania na środowisko prognozowano, że elektrownie te nie spowodują znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000.

1.4. Materiały źródłowe

Dokumenty:

- 1) Wielkopolskie Biuro Planowania Przestrzennego. Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego wraz z Planem zagospodarowania przestrzennego miejskiego obszaru funkcjonalnego Poznania, 2019
- 2) Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rozdrażew, 2021
- 3) Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Departament Monitoringu Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu. Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim. Raport wojewódzki za rok 2023
- 4) Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Portal jakości wód powierzchniowych. Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2016-2021 na podstawie monitoringu

- 5) Główny Inspektorat Ochrony Środowiska. Klasy jakości wód podziemnych - monitoring jakości wód podziemnych - monitoring diagnostyczny, 2023
- 6) Strategia rozwoju województwa wielkopolskiego do 2030 roku (Uchwała Nr XVI/287/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 stycznia 2020 r. w sprawie przyjęcia „Strategii rozwoju województwa wielkopolskiego do 2030 roku”)
- 7) Wielkopolskie Biuro Planowania Przestrzennego. 2023. Audyt Krajobrazowy Województwa Wielkopolskiego. Poznań (Uchwała Nr LI/1000/23 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie uchwalenia Audytu krajobrazowego województwa wielkopolskiego)
- 8) Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej [Uchwała nr XXI/391/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 13 lipca 2020 r. w sprawie określenia Programu ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2020 r. poz. 5954)]
- 9) Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2019 – 2025 wraz z planem inwestycyjnym (Uchwała Nr XXII/405/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 28 września 2020 r. w sprawie uchwalenia Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym)
- 10) Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej [Uchwała nr 67 Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2019 r. w sprawie przyjęcia "Polityki ekologicznej państwa 2030 - strategii rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej" (M.P. z 2019 r. poz. 794)]
- 11) Polityka energetyczna Polski do 2040 r. [Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 2 marca 2021 r. w sprawie polityki energetycznej państwa do 2040 r. (Dz.Urz. RP z 2021 r. poz. 264)]
- 12) Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2028 [Uchwała Nr 96 Rady Ministrów z dnia 12 czerwca 2023 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2028 (M.P. z 2023 r. poz. 702)]
- 13) Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad. Generalny Pomiar Ruchu 2020/2021
- 14) Strategia Rozwoju Gminy Rozdrażew na lata 2018-2026 (Uchwała Nr XLVI/275/2018 r. Rady Gminy Rozdrażew z dnia 16 października 2018 r. w sprawie przyjęcia Strategii Rozwoju Gminy Rozdrażew na lata 2018 – 2026)
- 15) Dudziński J., Dudziński M. Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe sporządzone na potrzeby projektu Planu Ogólnego gminy Rozdrażew, październik 2004 r.

Akty prawne:

- 1) Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach
- 2) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
- 3) Ustawa dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych
- 4) Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach
- 5) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska
- 6) Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków
- 7) Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym
- 8) Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami
- 9) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody
- 10) 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
- 11) Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze
- 12) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach

- 13) Ustawa z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii
- 14) Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne
- 15) Ustawa z dnia 27 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz niektórych innych ustaw
- 16) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku
- 17) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów
- 18) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin
- 19) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt
- 20) Rozporządzenie Rady Ministrów dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko
- 21) Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 27 lipca 2021 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków
- 22) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry
- 23) Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 8 grudnia 2023 r. w sprawie projektu Planu Ogólnego gminy, dokumentowania prac planistycznych w zakresie tego planu oraz wydawania z niego wypisów i rysów
- 24) Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 2 maja 2024 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru uzupełnienia zabudowy w planie ogólnym gminy
- 25) Konwencja o dostępie do informacji, udziale społeczeństwa w podejmowaniu decyzji oraz dostępie do sprawiedliwości w sprawach dotyczących środowiska, sporządzona w Aarhus dnia 25 czerwca 1998 r.
- 26) Konwencja o ochronie gatunków dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk, sporządzona w Bernie dnia 19 września 1979 r.
- 27) Konwencja o różnorodności biologicznej, sporządzona w Rio de Janeiro dnia 5 czerwca 1992 r.
- 28) Europejska Konwencja Krajobrazowa sporządzona we Florencji dnia 20 października 2000 r.
- 29) Dyrektywa Rady nr 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.) (dyrektywa siedliskowa)
- 30) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystsze powietrze dla Europy
- 31) Dyrektywa Rady nr 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dz. Urz. UE L 20 z 26.01.2010, str. 7) (dyrektywa ptasia)
- 32) Uchwała Nr XVIII/101/2008 Rady Gminy Rozdrażew z dnia 8 lipca 2008 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w Rozdrażewie
- 33) Uchwała Nr VIII/38/2011 Rady Gminy Rozdrażew z dnia 11 maja 2011 r. w sprawie: uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zespołu elektrowni wiatrowych w gminie Rozdrażew (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2011 r., Nr 162, poz. 2656), częściowo zmieniona Uchwałą Nr XXXVI/273/2022 Rady Gminy Rozdrażew z dnia 26 stycznia 2022 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla wybranych obszarów w rejonie wsi Trzemeszno, Nowa Wieś, Grębów (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2022 r., poz. 1052)

- 34) Uchwała Nr XXII/121/2012 Rady Gminy Rozdrażew z dnia 30 października 2012 r. w sprawie: uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla elektrowni wiatrowych w rejonie wsi Dzielice, Wolenice (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2013 r., poz. 98)

Literatura:

- 1) Engel J. 2009. Natura 2000 w ocenach oddziaływania przedsięwzięć na środowisko. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska. Warszawa.
- 2) Głowaciński Z. (red.). 2001. Polska czerwona księga zwierząt. Kręgowce. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne. Warszawa.
- 3) Głowaciński Z., Nowacki J. (red.). 2004. Polska czerwona księga zwierząt. Bezkręgowce. Instytut Ochrony Przyrody PAN w Krakowie, Akademia Rolnicza im. A. Cieszkowskiego w Poznaniu.
- 4) Jackowiak B., Celka Z., Chmiel J., Latowski K., Żukowski W. 2007. Red list of vascular flora of Wielkopolska (Poland). Biodiversity: Research and Conservation, (5-8), p. 95 – 127.
- 5) Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R. W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik J. M., Zalewska H., Pilot M., Górny M., Kurek R.T., Ślusarczyk R. 2011. Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce. Zakład Badań Ssaków PAN. Białowieża.
- 6) Kaźmierczakowa R., Zarzycki K., Mirek Z. (red.). 2014. Polska czerwona księga roślin. Paprotniki i rośliny kwiatowe. Wyd. III. uaktualnione i rozszerzone. Instytut Ochrony Przyrody PAN. Kraków.
- 7) Kaźmierczakowa R., Bloch-Orłowska J., Celka Z., Cwener A., Dajdok Z., Michalska-Hejduk D., Pawlikowski P., Szczęśniak E., Ziarnik K. 2016. Polska czerwona lista paprotników i roślin kwiatowych. Instytut Ochrony Przyrody PAN. Kraków.
- 8) Kistowski M., Pchałek M. 2009. Natura 2000 w planowaniu przestrzennym – rola korytarzy ekologicznych. Ministerstwo Środowiska. Warszawa.
- 9) Kondracki J. 1988. Geografia fizyczna Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa.
- 10) Kondracki J. 2009. Geografia regionalna Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa.
- 11) Kujawa A., Ruszkiewicz-Michalska M., Kałucka I.L. (red.). 2020. Grzyby chronione Polski. Rozmieszczenie, zagrożenia, rekomendacje ochronne. Instytut Środowiska Rolniczego i Leśnego Polskiej Akademii Nauk. Poznań.
- 12) Richling A., Solon J., Macias A., Balon J., Borzyszkowski J., Kistowski M. (red.). 2021. Regionalna geografia fizyczna Polski. Bogucki Wydawnictwo Naukowe. Poznań.
- 13) Tomczyk A., Bednorz E. (red.). 2022. Atlas Klimatu Polski (1991 – 2020). Bogucki Wydawnictwo Naukowe. Poznań.
- 14) Wilk T., Chodkiewicz T., Sikora A., Chylarecki P., Kuczyński L. 2020. Czerwona lista ptaków Polski. Ogólnopolskie Towarzystwo Ochrony Ptaków. Marki.
- 15) Woś A. 1999. Klimat Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa.
- 16) Wylegała P., Kuźniak S., Dolata P. 2008. Obszary ważne dla ptaków w okresie gniazdowania oraz migracji na terenie województwa wielkopolskiego. Wielkopolskie Biuro Planowania Przestrzennego. Poznań.

Internet, inne:

- 1) <https://geoportal.gov.pl/>
- 2) <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

- 3) <http://powiatkrotoszynski.giportal.pl/>
- 4) <https://crfop.gdos.gov.pl/>
- 5) <http://epsh.pgi.gov.pl/epsh/>
- 6) <https://geologia.pgi.gov.pl/>
- 7) https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/
- 8) <https://monitoringptakow.gios.gov.pl/>
- 9) <https://mapy.zabytek.gov.pl/nid/>
- 10) <http://poznan.wuoz.gov.pl/>
- 11) <https://mapa.korytarze.pl/>
- 12) <https://klimat.imgw.pl/>
- 13) <https://www.bdl.lasy.gov.pl/porta1/mapy>
- 14) Informacje z Urzędu Gminy Rozdrażew
- 15) Główny Urząd Statystyczny

2. Stan środowiska

2.1. Położenie obszaru i jego obecne użytkowanie

Gmina Rozdrażew jest gminą wiejską, zlokalizowaną w południowo-wschodniej części województwa wielkopolskiego, w powiecie krotoszyńskim. Siedzibą gminy jest wieś Rozdrażew, zlokalizowana w centralnej części gminy. Sieć osadniczą na terenie gminy tworzy 13 wsi sołeckich: Budy, Chwałki, Dąbrowa, Dzielice, Grębów, Henryków, Maciejew, Nowa Wieś, Rozdrażew, Rozdrażewek, Trzemeszno, Wolenice i Wyki, a ponadto części wsi: Huby, Kościuszków, Mała Wioska, Osady Dzielickie, Raczki oraz osady: Dębowiec, Ryczków, Wygoda. W 2023 roku gmina liczyła 4934 mieszkańców.

Powierzchnia gminy Rozdrażew wynosi 7904 ha, co stanowi 11,1% powierzchni powiatu krotoszyńskiego, wynoszącej 71353 ha. Taka powierzchnia objęta jest również Planem Ogólnym, ponieważ na terenie gminy nie ma wojskowych terenów zamkniętych. Od strony północnej gmina Rozdrażew graniczy z gminą Koźmin Wlkp. (powiat krotoszyński), od strony północno-wschodniej z gminą Dobrzyca (powiat pleszewski), a od strony południowej z gminą Krotoszyn (powiat krotoszyński). Rozdrażew jest gminą o charakterze typowo rolniczym, gdzie w krajobrazie dominują rozległe tereny pól uprawnych. Lasy w gminie zajmują zaledwie 31,53 ha. Od strony wschodniej gmina graniczy z cennym przyrodniczo i krajobrazowo kompleksem leśnym Dąbrowy Krotoszyńskie, objętym formami ochrony przyrody.

Przez zachodni fragment gminy przebiega południkowo droga krajowa nr 15 relacji Trzebnica – Ostróda (przebiegająca m.in. przez Jarocin i Krotoszyn) oraz linia kolejowa nr 281 relacji Oleśnica – Chojnie (przebiegająca m.in. przez Krotoszyn, Jarocin, Wrześnię, Gniezno). Ponadto na terenie gminy znajduje się sieć dróg powiatowych i gminnych oraz drogi wewnętrzne zapewniające dojazd do nieruchomości oraz pól uprawnych.

Liczba zarejestrowanych w gminie podmiotów gospodarki narodowej wpisanych do rejestru REGON wyniosła w 2023 r. 412 w sektorze prywatnym i 9 w sektorze publicznym. Działalność gospodarcza w gminie nie jest mocno rozwinięta; dominującą funkcją jest rolnictwo.

Tereny zabudowane w gminie mają zapewniony dostęp do podstawowych sieci infrastruktury technicznej – sieci wodociągowej i energetycznej. Długość czynnej sieci kanalizacyjnej na terenie gminy wynosi 42,2 km – z sieci kanalizacyjnej korzysta 71,2% ludności gminy. W gminie znajduje się jedna oczyszczalnia ścieków, zlokalizowana na działce nr 571/6 w Rozdrażewie. Z kolei z sieci gazowej korzysta zaledwie 0,4% ludności gminy.

2.2. Obszary chronione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody

Obszar chronionego krajobrazu Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy

Fragmenty gminy Rozdrażew znajdują się w granicach obszaru chronionego krajobrazu Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy: ok. 1304 ha terenów rolniczych z zabudowaniami wiejskimi w południowo-wschodniej części gminy i ok. 306 ha terenów rolniczych z zabudowaniami wiejskimi w północno-wschodniej części gminy - łącznie ok. 1610 ha.

Obszar chronionego krajobrazu Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy (pow. 55800 ha) znajduje się na terenie dziewięciu gmin powiatów: krotoszyńskiego (gm.: Krotoszyn, Rozdrażew, Sulmierzyce, Zduny), ostrowskiego (gm.: Odolanów, Ostrów Wlkp., Raszków) i pleszewskiego (gm.: Dobrzyca, Pleszew). Obszar ten jest największym w Europie Środkowej skupieniem acidofilnych lasów liściastych różnego typu, z pomnikowymi okazami dębów i buków, często o wieku powyżej 200 lat, o wysokich wartościach hodowlanych.

Obszary Natura 2000 - obszar specjalnej ochrony ptaków Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007 oraz specjalny obszar ochrony siedlisk Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002

Od strony wschodniej gmina Rozdrażew graniczy z obszarami Natura 2000 - obszarem specjalnej ochrony ptaków Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007 oraz specjalnym obszarem ochrony siedlisk Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002, których powierzchnie wynoszą, odpowiednio, 34245,2800 ha i 34225,2000 ha, a ich granice niemal całkowicie pokrywają się ze sobą. Przedmiotowe obszary Natura 2000 są zlokalizowane na terenie ośmiu gmin powiatów: krotoszyńskiego (gm.: Krotoszyn, Sulmierzyce, Zduny), ostrowskiego (gm.: Odolanów, Ostrów Wlkp., Raszków) i pleszewskiego (gm.: Dobrzyca, Pleszew). Nieznaczne fragmenty przedmiotowych obszarów Natura 2000 znajdują się także na terenie gminy Rozdrażew, wzdłuż granicy gminy. Według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków obszar specjalnej ochrony ptaków Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007 zajmuje na terenie gminy Rozdrażew 4,0 ha. Z kolei w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2017 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002 nie określono powierzchni, jakie obszar chroniony zajmuje w poszczególnych gminach. Na podstawie przebiegu granicy obszaru PLH300002 na mapie geoportal.gov.pl można jednak stwierdzić, że jego powierzchnia w gminie Rozdrażew jest zbliżona do powierzchni zajętej przez obszar PLB300007 i wynosi nieco mniej, niż 4,0 ha.

Tab. 1. Obszar specjalnej ochrony ptaków Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007 - chronione gatunki ptaków, objęte art. 4 dyrektywy 2009/I/47IWE.

Lp.	Kod	Nazwa polska	Nazwa naukowa
1.	A031	bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>
2.	A030	bocian czarny	<i>Ciconia nigra</i>
3.	A081	blotniak stawowy	<i>Circus aeruginosus</i>
4.	A238	dzięcioł średni	<i>Dendrocopos medius</i>
5.	A236	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>
6.	A379	ortolan	<i>Emberiza hortulana</i>
7.	A320	mucholówka mała	<i>Ficedula parva</i>

8.	A127	żuraw	<i>Grus grus</i>
9.	A073	kania czarna	<i>Milvus migrans</i>
10.	A074	kania ruda	<i>Milvus milvus</i>
11.	A072	trzmiełojad	<i>Pernis apivorus</i>
12.	A234	dzięcioł zielonosiwy	<i>Picus canus</i>

Źródło: Standardowy formularz danych dla obszaru specjalnej ochrony ptaków Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007 (data ostatniej aktualizacji: 03.2024).

Tab. 2. Siedliska przyrodnicze będące przedmiotem ochrony na specjalnym obszarze ochrony siedlisk Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002.

Lp.	Kod*	Nazwa
1.	6120	Ciepolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (<i>Koelerion glaucae</i>)
2.	6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)
3.	6430	Ziołorośla górskie (<i>Adenostylon alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)
4.	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)
5.	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk
6.	9110	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)
7.	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)
8.	9190	Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>)
9.	91D0	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne
10.	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe
11.	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)

* Kody siedlisk są zgodne z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2014 r. poz. 1713).

Źródło: rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2017 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002.

Tab. 3. Gatunki zwierząt innych, niż ptaki, będące przedmiotem ochrony na specjalnym obszarze ochrony siedlisk Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002.

Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Populacja objęta ochroną
1.	kumak nizinny	<i>Bombina bombina</i>	osiadła
2.	mopek	<i>Barbastella barbastellus</i>	zimująca

Źródło: rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2017 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002.

Na terenie gminy Rozdrażew nie ma: parków narodowych, rezerwatów przyrody, parków krajobrazowych, stanowisk dokumentacyjnych, użytków ekologicznych czy zespołów przyrodniczo-krajobrazowych.

Tab. 4. Odległości od gminy Rozdrażew do najbliższych obszarów chronionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Obszar chroniony	Odległość od gminy Rozdrażew
Wielkopolski Park Narodowy	65 km
Rezerwat przyrody Miejski Bór (gm. Krotoszyn)	6,8 km
Park Krajobrazowy Dolina Baryczy	17,9 km
Obszar specjalnej ochrony ptaków Dolina Baryczy PLB020001 (Natura 2000)	17,6 km
Specjalny obszar ochrony siedlisk Chłodnia w Cieszkowie PLH020001 (Natura 2000)	15,0 km
Użytek ekologiczny Łąka w Dolinie Orli (gm. Koźmin Wlkp.)	2,1 km
Zespół przyrodniczo-krajobrazowy Łęgi Mechlińskie (gm. Śrem)	39 km

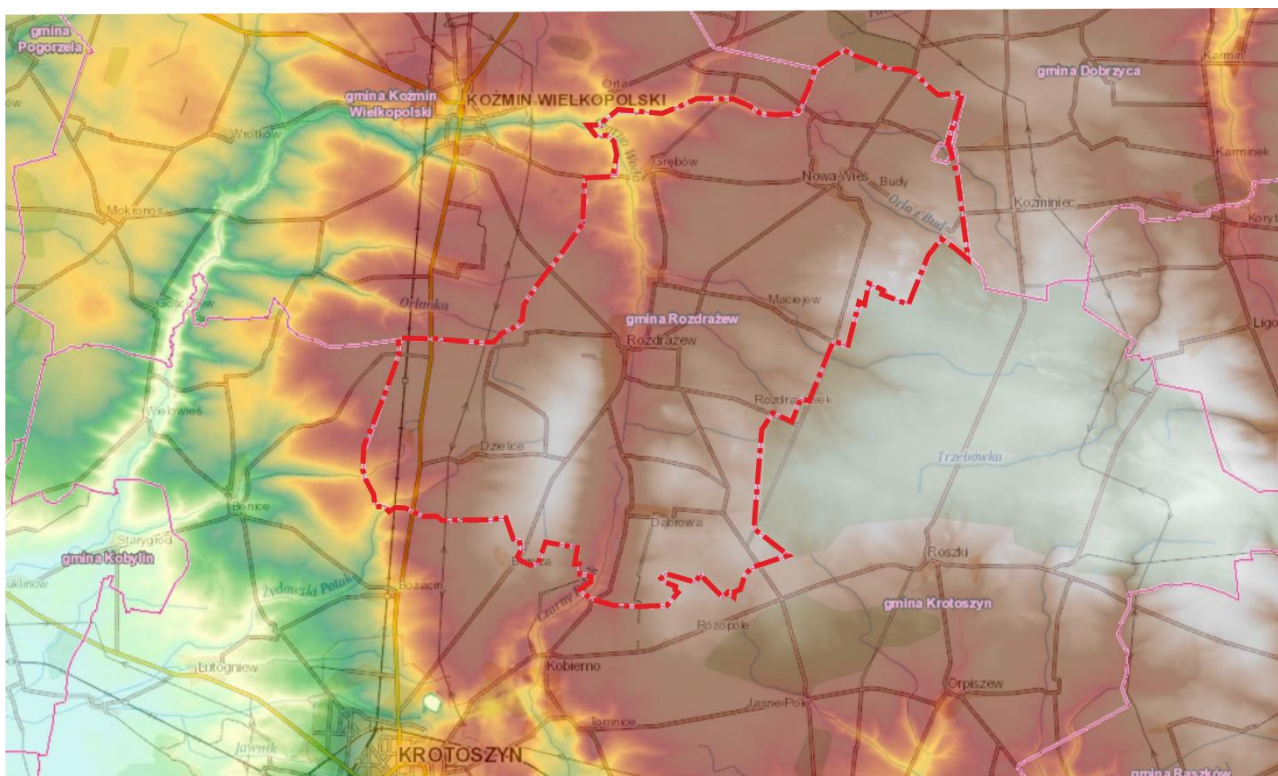
Źródło: <https://geoportal.gov.pl/>, <https://crfop.gdos.gov.pl/>.

2.3. Rzeźba terenu

Gmina Rozdrażew leży w obrębie prowincji Nizy Środkowoeuropejskiego (31), podprowincji Niziny Środkowopolskiej (318), makroregionie Niziny Południowowielkopolskiej (318.1-2), mezoregionie Wysoczyzny Kaliskiej (318.12) (Richling A. i in., 2021).

Na terenie gminy rzeźba terenu jest równinna lub lekko falista, deniwelacje są bardzo łagodne. Najwyższy punkt (158,9 m n.p.m.) znajduje się w południowej części gminy, na wschód od wsi Dziełice, najniższy zaś (nieco poniżej 131,7 m n.p.m.) w części północno-zachodniej, w dolinie strugi Czarnej Wody. Wysokości względne pomiędzy dnami dolin a wyniesionymi płacami wysoczyzn osiągają wartość ok. 19,0 m i najczęściej nie przekraczają kilkunastu metrów różnicy poziomów.

Główną formą morfologiczną występującą na terenie gminy Rozdrażew jest wysoczyzna morenowa płaska. Utrzymuje się ona na poziomie 135 – 159 m n.p.m, a jej spadki nie przekraczają 2%. Obszar wysoczyzny łagodnie nachyla się w kierunku doliny strugi Czarnej Wody. Wysoczyznę rozcina dolina strugi Czarnej Wody, biegnąca z południa i skręcająca w rejonie wsi Dąbrowa na wschód, oraz dolina rzeki Orli, przebiegająca wzdłuż północnej granicy gminy Rozdrażew. Obszar wysoczyznowy rozcina także Potok Żydowski, przebiegający w południowo-zachodniej części gminy. Wyodrębnione płaskodenne doliny o szerokości 50 - 200 m wyraźnie wyodrębniają się w terenie. Dno doliny Czarnej Wody buduje wyraźna terasa akumulacyjna. Dodatkowo obszar wysoczyznowy wzbogacony jest przez niezbyt głębokie, nieckowate doliny boczne o szerokości ok. 50 m, zagłębione poniżej powierzchni terenu.



Rys. 1. Rzeźba terenu w rejonie gminy Rozdrażew.

Źródło: <https://geoportal.gov.pl/>

2.4. Warunki geologiczno-gruntowe

Gmina Rozdrażew położona jest w obrębie Monokliny Przedsudeckiej, którą pokrywają utwory czwartorzędowe o miąższości około 60,0 m, wykształcone w postaci osadów plejstocenu i holocenu. Monoklina zbudowana jest ze skał permsko-mezozoicznych, których miąższość sięga 2000 m. Osady plejstoceńskie tworzone są przez gliny morenowe. Znajdują się one najczęściej bezpośrednio pod powierzchnią gleby. Miąższość glin morenowych jest znaczna i przekracza kilkanaście metrów. Utwory holocenne reprezentowane są przez osady aluwialne i deluwialne teras rzecznych i den dolinnych – doliny: strugi Czarnej Wody, rz. Orli, a także mniejszych cieków naturalnych. Utwory okresu holocennego wykształcone są w postaci glin pylastych, lokalnie namulów organicznych o miąższości do 1,0 m, podścielonych glinami morenowymi, lokalnie leżącymi na piaskach. Poniżej utworów czwartorzędowych znajdują się utwory trzeciorzędowe, reprezentowane przez plioceńskie osady ilaste z przewarstwieniami piasku oraz podścielające je osady mioceńskie wykształcone jako seria ilasta z przewarstwieniami piasków i wkładkami węgla brunatnego. Z kolei podłoże podtrzeciorzędowe zbudowane jest głównie z utworów jury dolnej, wykształconych w postaci iłowców z wkładkami piaskowców różnoziarnistych szarych i kredowych.

Pod względem wierzchniej budowy geologicznej, na terenie gminy w przeważającej większości występują plejstoceńskie gliny zwałowe (szczegółowa mapa geologiczna Polski 1:50000, arkusze: 619 - Krotoszyn M-33-11-D, 620 - Raszków M-33-12-C). Grunty są średnioślabe, z możliwością uplastycznienia. Korzystne warunki nośności, występujące płaszczykowo w obrębie wysoczyzny morenowej, są w pewnym stopniu obniżone niewielką miąższością piasków podścielonych gliną morenową.

W gminie Rozdrażew znajduje się udokumentowane złoża surowców ilastych ceramiki budowlanej „Rozdrażew”, o pow. 3,2598 ha, zlokalizowane w zachodniej części wsi Rozdrażew, na fragmentach działek nr:

810/1, 810/3, 810/5, 810/6 i 810/8. Eksploatacja złoża została zakończona 31.12.1995 r.

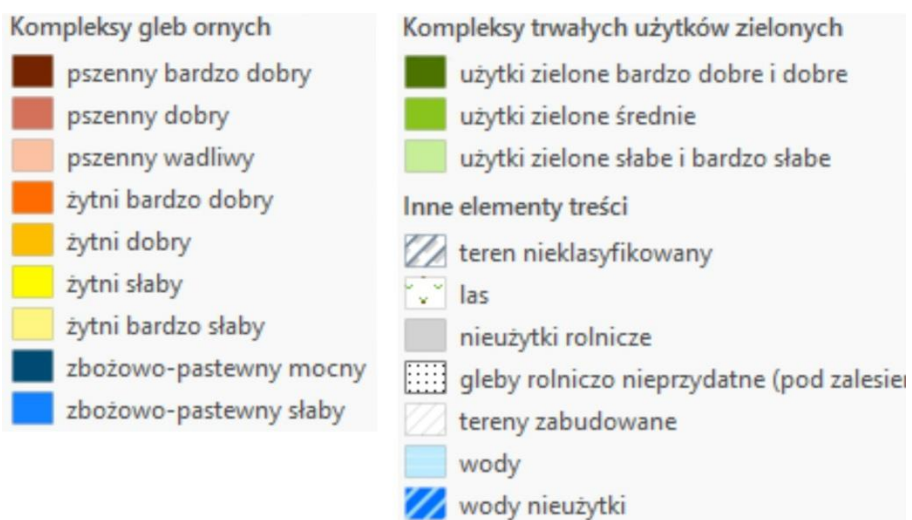
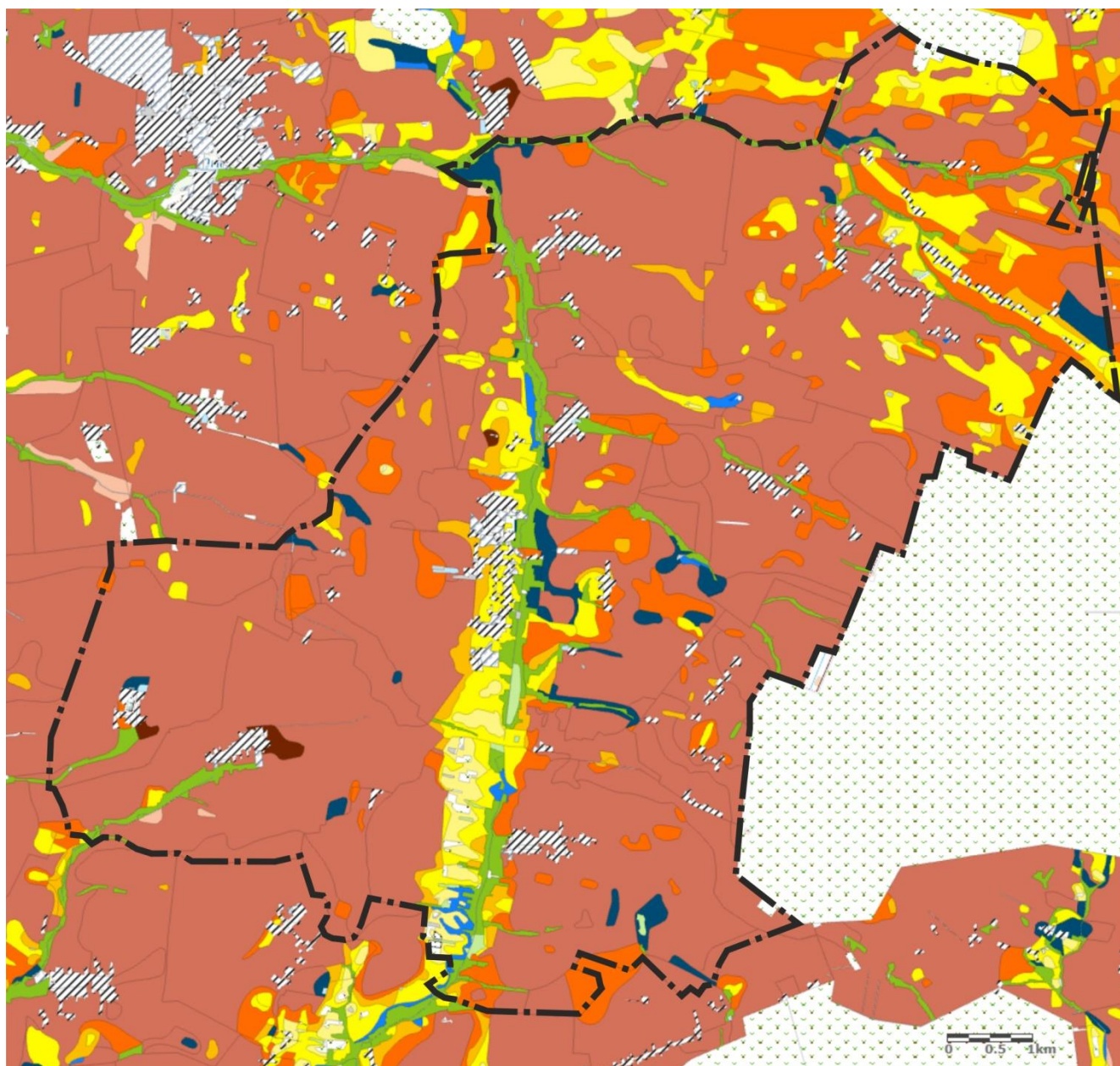
Na terenie gminy nie ma obecnie obszarów i terenów górniczych. Terytorium gminy Rozdrażew jest położone poza zasięgiem występowania obszarów naturalnych zagrożeń geologicznych i poza terenami zagrożonymi osuwaniem się mas ziemnych.

Uwarunkowania geologiczno-gruntowe w wyznaczonych w projekcie Planu Ogólnego strefach planistycznych we wsiach gminy Rozdrażew, w których będą mogły powstawać nowe zabudowania, nie stwarzają problemów z punktu widzenia realizacji zabudowy, tym niemniej, przed przystąpieniem do budowy konieczne jest przeprowadzenie odpowiednich szczegółowych badań geotechnicznych podłoża, które pozwolą na określenie możliwości budowy w danym miejscu.

2.5. Gleby

Na terenie gminy Rozdrażew zdecydowanie przeważają gleby brunatne właściwe kompleksu pszennego dobrego, powstałe na piaskach gliniastych mocnych, glinach lekkich i glinach średnich. Nieregularnie, miejscami występują m.in. płaty gleb bielicowych kompleksu żyniego bardzo dobrego, powstałe na piaskach gliniastych lekkich i glinach lekkich. Wzdłuż strugi Czarnej Wody, Dopływu spod Nowej Wsi i strugi Orli z Bud występują głównie gleby brunatne wylugowane i kwaśne kompleksu żyniego słabego, powstałe na piaskach słabogliniastych i piaskach luźnych, a także czarne ziemie zdegradowane i szare ziemie oraz gleby murszowo-mineralne i murszowate.

Pod względem bonitacji gleb, na terenie gminy Rozdrażew występują głównie gleby klasy IIIa i IIIb, co sprawia, że obecne są bardzo dobre warunki dla prowadzenia upraw. Niewielką powierzchnię (ok. 41 ha) zajmują gleby klasy II. z kolei niecałe 25% powierzchni gleb to gleby klas IV – VI. Gleby o najwyższych klasach bonitacyjnych powinny w całości zostać utrzymane w użytkowaniu rolnym.



Rys. 2. Kompleksy przydatności rolniczej gleb w rejonie gminy Rozdrażew.

Źródło: <https://geoportal.gov.pl/> (mapa glebowo-rolnicza).

2.6. Klimat lokalny

Według podziału na regiony klimatyczne Polski A. Wosia (1999) gmina Rozdrażew leży w Regionie Południowowielkopolskim (R-XVI).

Tab. 5. Średnia roczna liczba dni z poszczególnymi typami pogody w Regionie Południowowielkopolskim (R-XVI). Wartości średnie za lata 1951 – 1980.

Typy pogody	Słoneczna	Pochmurna	Z dużym zachmurzeniem	Bez opadu	Z opadem	Razem
Ciepła	27,6	150,4	78,6	145,6	111,0	256,6
Przymrozkowa	10,0	39,9	27,9	46,7	31,1	77,8
Mroźna	4,2	14,7	11,4	17,1	13,2	30,3
Razem	41,8	205,0	117,9	209,4	155,3	365,0

Źródło: Woś A., 1999.

Według Atlasu klimatu Polski 1991 – 2020 (Tomczyk A., Bednorz E. i in. 2022) gmina Rozdrażew jest zlokalizowana na obszarze, dla którego stwierdzono następujące wartości średnioroczne:

- ciśnienie atmosferyczne na poziomie morza 1016,0 – 1016,5 hPa,
- prędkość wiatru 3,5 – 4,0 m/s,
- suma usłonecznienia 1800 – 1850 h,
- temperatura powietrza 9,0 – 9,5 °C,
- liczba dni upalnych (Tmax od 30,1 °C) 10 – 12,
- liczba dni gorących (Tmax od 25,1 do 30,0 °C) 40 – <45*,
- liczba dni mroźnych (Tmax od -0,1 do -10,0°C) 20 – 25,
- liczba dni bardzo mroźnych (Tmax do -10,1°C) 0,5 – 1,0,
- czas trwania okresu wegetacyjnego 235 – 240 dni,
- wilgotność względna powietrza 75 – 76%,
- ciśnienie pary wodnej 9,8 – <10,0* hPa,
- zachmurzenie 68 – 70%,
- liczba dni pogodnych 24 – 27 dni,
- liczba dni pochmurnych 160**,
- suma opadów 500 – 550 mm,
- liczba dni z opadem 155 – 160,
- liczba dni z pokrywą śnieżną 30 – 40 (1990 – 2020),
- liczba dni z burzą 23**.

* brak kolejnej izoliny przedziału dla obszaru

** położenie gminy Rozdrażew na izoliny

Klimat lokalny w gminie Rozdrażew jest bardzo podobny do klimatu regionu. Na terenach równinnych i lekko falistych w gminie panują dobre warunki związane z nasłonecznieniem i przewietrzaniem. Bardziej specyficzne warunki klimatyczne panują w dolinach strugi Czarnej Wody, rzeki Orli i na obniżeniach - pojawiają się tu zastoiska chłodnego powietrza i mniej korzystne warunki termiczno-wilgotnościowe. Korzystne warunki

mikroklimatyczne panują na terenach zlokalizowanych bezpośrednio wzdłuż kompleksu leśnego Dąbrowy Krotoszyńskie, przebiegającego wzdłuż wschodniej granicy gminy.

Istotne znaczenie dla przyrody ma cyrkulacja powietrza. Obszar gminy znajduje się w układzie wiatrów charakterystycznych dla Niżu Polskiego, gdzie przeważają wiatry z sektora zachodniego. Na terenie gminy panują dobre warunki do rozprzestrzeniania się lokalnych zanieczyszczeń w atmosferze. Na odsłoniętych terenach obserwuje się zwiększenie prędkości wiatru oraz sprzyjającą dynamikę ruchów pionowych powietrza. Występują również miejsca wykazujące cechy zaciszności oraz tworzenia inwersji radiacyjnych (charakterystyczne dla dolin rzecznych). Podobnie jak w całej Wielkopolsce, na terenie gminy dominują wiatry z sektora zachodniego i południowo-zachodniego.

2.7. Jakość powietrza

Na potrzeby niniejszego opracowania określono stan powietrza w 2023 roku w strefie wielkopolskiej. W „Rocznej ocenie jakości powietrza w województwie wielkopolskim. Raport wojewódzki za rok 2023” przedstawione wyniki oceny zostały odniesione do układu stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza, z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ochronę roślin. Według podziału strefę stanowi: aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy, miasto o liczbie mieszkańców powyżej 100 tysięcy, pozostały obszar województwa. Wyniki oceny jakości powietrza za rok 2023 przedstawiono z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla stref: aglomeracja poznańska, miasto Kalisz, strefa wielkopolska oraz z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony roślin dla strefy wielkopolskiej.

Zgodnie z załącznikiem do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska powiat krotoszyński należy do strefy wielkopolskiej (kod strefy: PL3003).

Wynikiem oceny jakości powietrza za rok 2023 dla poszczególnych substancji jest zaliczenie strefy do jednej z poniższych klas:

- klasy A – jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych lub poziomów docelowych,
- klasy B - jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne, lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji,
- klasy C - jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne lub poziomy docelowe powiększone o margines tolerancji, a w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalne lub poziomy docelowe,
- klasy D1 – jeżeli poziom stężeń ozonu nie przekracza poziomu celu długoterminowego,
- klasy D2 – jeżeli poziom stężeń ozonu przekracza poziom celu długoterminowego.

Tab. 6. Klasy stref wielkopolskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie za 2023 rok dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi - klasyfikacja podstawowa (klasy: A, C oraz A1, C1 dla pyłu zawieszonego PM_{2,5}).

Kod strefy	Nazwa strefy	Dwutlenek siarki SO ₂	Dwutlenek azotu NO ₂	Benzen C ₆ H ₆	Tlenek węgla CO	Ozon O ₃ ¹⁾	Pył PM ₁₀	Ołów Pb	Arsen As	Kadm Cd	Nikiel Ni	Benzo(a)piren B(a)P	Pył PM _{2,5} ²⁾
PL3003	wielkopolska	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1

¹⁾ Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, strefa wielkopolska uzyskała klasę D2,

²⁾ Dla pyłu zawieszonego PM_{2,5} – poziom dopuszczalny I faza, strefa wielkopolska uzyskała klasę A.

Źródło: „Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim. Raport wojewódzki za rok 2023”.

Tab. 7. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie za 2023 rok dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin - klasyfikacja podstawowa (klasy: A, C)

Kod strefy	Nazwa strefy	Dwutlenek siarki SO ₂	Tlenki azotu NO _x	Ozon O ₃ ¹⁾
PL3003	wielkopolska	A	A	A

¹⁾ Dla ozonu – poziom celu długoterminowego strefa wielkopolska uzyskała klasę D2.

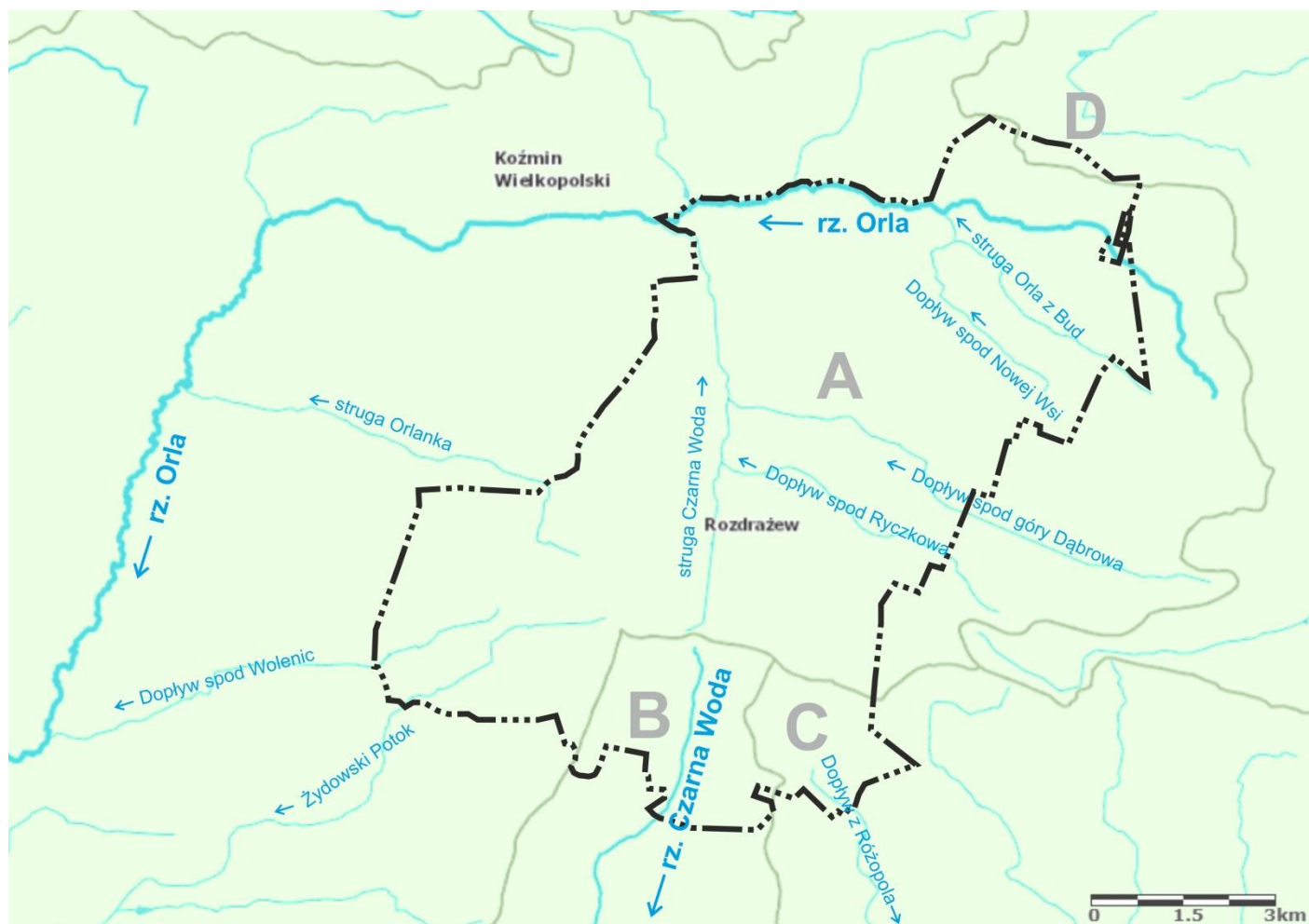
Źródło: „Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim. Raport wojewódzki za rok 2023”.

Brak jest szczegółowych danych dotyczących stanu jakości powietrza na terenie gminy Rozdrażew. Można jednakże przypuszczać, że ogólna ocena stanu jakości powietrza na terenie gminy jest dobra. Głównym problemem jest nadal niska emisja we wsiach, obejmująca zanieczyszczenia powietrza wynikające ze stosowania w sezonach grzewczych mniej ekologicznych sposobów ogrzewania budynków oraz, w mniejszym stopniu, zanieczyszczenia powietrza powstające w wyniku ruchu pojazdów silnikowych, w tym sprzętu rolniczego. Emitorem zanieczyszczeń powietrza na terenie gminy jest droga krajowa nr 15, przebiegająca południkowo w zachodniej części gminy, w sąsiedztwie wsi Wolenice. Stan jakości powietrza na terenach położonych bezpośrednio wzdłuż drogi krajowej jest pogorszony, jednocześnie jednak emitowane z drogi krajowej nr 15 zanieczyszczenia są dobrze rozpraszane, ponieważ droga przebiega w otoczeniu terenów rolniczych o charakterze otwartym, charakteryzujących się dobrym przewietrzaniem. Od strony wschodniej gmina Rozdrażew graniczy z kompleksem leśnym, co wpływa korzystnie na jakość powietrza terenów zlokalizowanych w sąsiedztwie tego kompleksu leśnego.

2.8. Wody powierzchniowe

Gmina Rozdrażew jest położona w dorzeczu rzeki Odry. Prawie cały teren znajduje się w regionie wodnym Środkowej Odry, a niewielki fragment w północno-wschodniej części gminy znajduje się w regionie

wodnym Warty.



Rys. 3. Wody powierzchniowe płynące na terenie gminy Rozdrażew.

Linie koloru szarego oznaczają granice zlewni jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych.

Kody i nazwy zlewni JCWP rzecznych:

A – Orla do Rdęcy PLRW60001014639

B – Czarna Woda PLRW60001014189

C – Kuroch PLRW60001014149

D – Lutynia do Radowicy PLRW600010185239

Zlewnie JCWP A, B i C należą do regionu wodnego Śródkowej Odry, a zlewnia JCWP D do regionu wodnego Warty.

Źródło: opracowanie na podstawie https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/

Obszar gminy Rozdrażew jest odwadniany głównie przez rz. Orlę oraz jej lewobrzeżne dopływy: strugę Czarną Wodę, która przepływa południkowo po zachodniej stronie wsi Rozdrażew, strugę Orlę z Bud, strugę Orlankę, Żydowski Potok oraz pozostałe niewielkie ciek naturalne: Dopływ spod Nowej Wsi, Dopływ spod góry Dąbrowa i Dopływ spod Wolenic. Mniejszy, południowy fragment gminy jest odwadniany przez rzekę Czarną Wodę oraz Dopływ z Różopola należący do zlewni rzeki Kuroch. Niewielki, północno-wschodni fragment gminy jest położony w zlewni rzeki Lutynii.

Zarówno rz. Orla, jak i rz. Czarna Woda należą do zlewni III rzędu i stanowią prawobrzeżne dopływy rzeki

Barycz. Rzeki te charakteryzują się śnieżno-deszczowym reżimem zasilania, z jednym maksimum i jednym minimum w ciągu roku. Wysokie stany i przepływy występują przeciętnie najczęściej w marcu. Orla, jak i jej dopływy, cechują wysokie amplitudy stanów i przepływów, co wpływa na przyspieszenie spływu wód.

Na terenie gminy Rozdrażew nie ma większych zbiorników wód powierzchniowych, jak jeziora czy duże stawy. Obecne są jedynie pojedyncze, niewielkie zbiorniki wodne. W Rozdrażewie, na działce nr 317, znajduje się niewielki Staw Krzywce, o powierzchni ok. 0,2 ha, przez który przepływa struga Czarna Woda.

Tab. 8. Wyniki badań wód w punktach pomiarowo-kontrolnych JCWP.

Parametr badań wód	Wyniki badań wód w punktach pomiarowo-kontrolnych JCWP			
	Orla - Lila (JCWP Orla od źródła do Rdęcy)	Czarna Woda – m. Wrocławice (JCWP Czarna Woda)	Kuroch - Uciechów (JCWP Kuroch)	Lutynia – Wyszki (JCWP Lutynia do Radowicy)
Jednolita część wód - status	silnie zmieniona	silnie zmieniona	silnie zmieniona	naturalna
Klasa elementów biologicznych	4	5	5	5
Klasa elementów fizykochemicznych	>2	>2	>2	>2
Klasa elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	2	2	2	2
Klasa	4	5	5	5
Stan lub potencjał ekologiczny	słaby potencjał ekologiczny	zły potencjał ekologiczny	zły potencjał ekologiczny	zły stan ekologiczny
Stan chemiczny	poniżej dobrego	poniżej dobrego	dobry	dobry
Stan wód	zły	zły	zły	zły

Źródło: Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2016-2021 na podstawie monitoringu, GIOŚ.

Tab. 9. Cele środowiskowe na lata 2022 – 2027 dla JCWP rzecznych.

JCWP	Cele środowiskowe na lata 2022 - 2027	
	stan lub potencjał ekologiczny	stan chemiczny
Orla od źródła do Rdęcy	dobry potencjał ekologiczny	dobry stan chemiczny
Czarna Woda	dobry potencjał ekologiczny	dobry stan chemiczny
Kuroch	dobry potencjał ekologiczny	dobry stan chemiczny
Lutynia do Radowicy	umiarkowany stan ekologiczny	dobry stan chemiczny

Źródło: Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, 2022.

Na podstawie mapy zagrożenia powodziowego Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, na terenie gminy Rozdrażew nie występują zagrożenia powodziowe. Zgodnie z mapą hydrograficzną 1:50000, wzdłuż rz. Orli i strugi Czarnej Wody mogą jednak miejscami występować obszary zalewane wodami.

2.9. Wody podziemne

Obszar gminy Rozdrażew należy do dwóch podregionów hydrogeologicznych: poznańskiego i wielkopolsko-śląskiego. Podregion poznański obejmuje północno-wschodnią część gminy, natomiast pozostała część stanowi podregion wielkopolsko-śląski. Na terenie gminy Rozdrażew wody podziemne występują w obrębie trzech poziomów wodonośnych: czwartorzędowym, trzeciorzędowym i mezozoicznym - jurajskim.

Wśród wód czwartorzędowych wyróżnia się poziom płytki i poziom głęboki. Poziom płytki wód gruntowych występuje w piaskach nadglinowych i ujmowany jest studniami kopanymi na głębokości 4 – 7 m. W rejonie dolin rzecznych Czarnej Wody, Potoku Żydowskiego i Orli oraz mniejszych dolin bocznych wody gruntowe zalegają na głębokości do 1,0 m. Z kolei w obrębie wysoczyzny woda gruntowa występuje okresowo na głębokości 1,0 – 2,0 m w centralnej części gminy oraz 2,5 – 3,0 m w części północnej i południowej. Na terenach, na których obecne są piaski nadglinowe, woda gruntowa zalega na głębokości 1,0 – 2,0 m. Występujące płytko wody poziomu czwartorzędowego zasilane są przez infiltrację opadów i lokalnie przez drenaż wód powierzchniowych. Poziom głęboki wód czwartorzędowych jest słabo rozpoznany i występuje na obszarach dolin kopalnych. Wody tego poziomu, nawiercone na różnych głębokościach od 1,3 do 28,6 m, stabilizują się na głębokościach od 0,4 do 11 m.

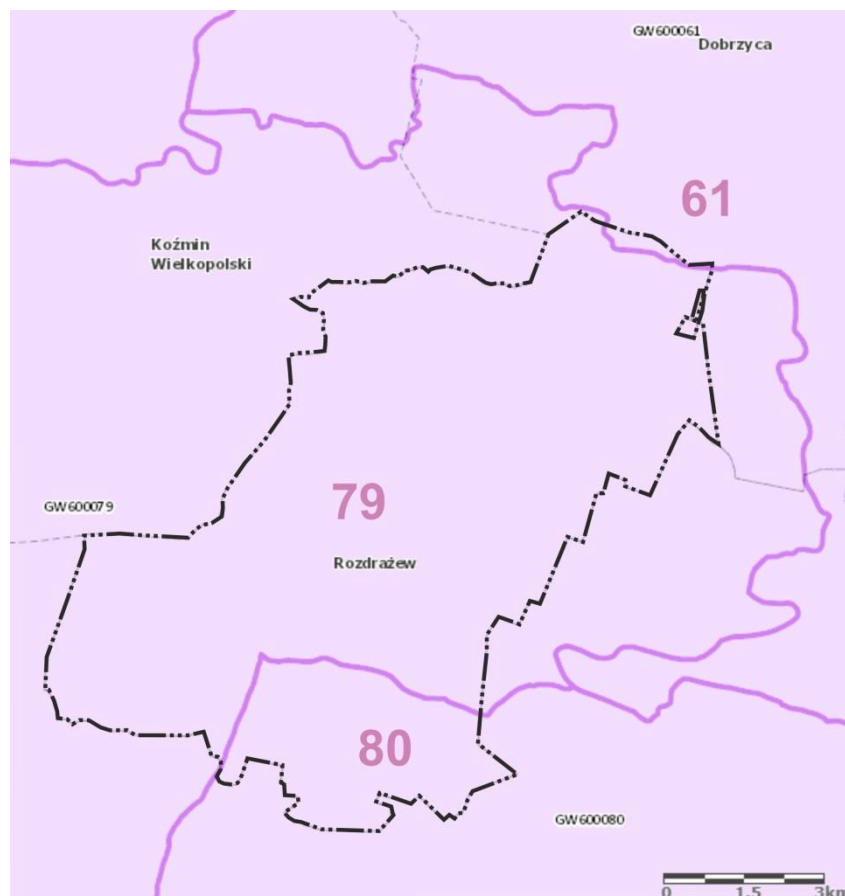
Poziom wód trzeciorzędowych związany jest z piaskami zalegającymi wśród warstw ilów. Wody trzeciorzędowe występują na głębokości ok. 40 - 50 m. Poziom jurajski występuje na całym obszarze gminy. Związany jest on z piaskowcami, żwirami i zlepieńcami jury dolnej.

Głównymi użytkowymi piętrami wodonośnymi na terenie gminy Rozdrażew są piętra czwartorzędowe i trzeciorzędowe. Piętro czwartorzędowe występujące w obrębie Rozdrażewa i na południe od Rozdrażewa charakteryzuje się brakiem izolacji, co sprawia, że jest bardziej podatne na zanieczyszczenia.

Wody podziemne charakteryzują się sezonowym reżimem zasilania. Ma ono miejsce głównie w okresie opadów jesienno-zimowych, w wyniku infiltracji wód roztopowych i opadowych. Zasilanie w tym okresie zachodzi w miarę równomiernie. W miesiącach letnich, w warunkach dłuższej utrzymującego się braku opadu, z jakim mamy do czynienia w ostatnich latach, stwierdza się na obszarze wysoczyzn morenowych okresowy zanik wody w studniach gospodarskich.

Zgodnie z mapą hydrograficzną 1:50000 na terenie gminy zwierciadło wody zalega na głębokości w przedziale 1 – 2 m, a w pojedynczych miejscach 2 – 5 m. Wzdłuż strugi Czarnej Wody, rz. Orli i Potoku Żydowskiego wody zalegają płycej, niż 1 m.

Gmina Rozdrażew jest położona poza granicami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych. Ujęcia wód podziemnych wraz ze strefami ochrony bezpośredniej znajdują się na działce nr 335/1 w Rozdrażewie, na działce nr 127/10, obręb Dąbrowa, na działce nr 49/1, obręb Dąbrowa, oraz na działce nr 11/4, obręb Dzielice.



Rys. 4. Jednolite części wód podziemnych (JCWPd) na terenie gminy Rozdrażew.

Źródło: https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/

Tab. 10. Wyniki badań wód w punktach pomiarowych JCWPd.

Nr JCWPd	Najbliższy punkt pomiarowy	Klasa jakości końcowa
PLGW600061	Wałków (gm. Koźmin Wlkp.)	IV (2022 r.)
PLGW600079	Dzielice (gm. Rozdrażew)	V (2023 r.)
PLGW600080	Dąbrowa (gm. Rozdrażew)	II (2022 r.)

Źródło: Monitoring jakości wód podziemnych, GIOŚ.

Tab. 11. Stan chemiczny i ilościowy JCWPd w 2019 r.

Nr JCWPd	Stan chemiczny	Stan ilościowy
PLGW600061	dobry	dobry
PLGW600079	słaby	słaby
PLGW600080	dobry	dobry

Źródło: Monitoring jakości wód podziemnych, GIOŚ.

Tab. 12. Cele środowiskowe JCWPd na lata 2022 – 2027.

Nr JCWPd	Cel środowiskowy na lata 2022 - 2027	
	stan chemiczny	stan ilościowy
PLGW600061	dobry stan chemiczny	dobry stan ilościowy
PLGW600079	dobry stan chemiczny	dobry stan ilościowy
PLGW600080	dobry stan chemiczny	dobry stan ilościowy

Źródło: Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, 2022.

2.10. Szata roślinna

Gmina Rozdrażew należy do jednej z najmniej zalesionych gmin w Wielkopolsce. Grunty leśne i lasy zajmują zaledwie 31,53 ha (publiczne 5,63 ha, prywatne 25,90 ha), co stanowi 0,39% powierzchni gminy, wynoszącej 7904 ha. Gmina znajduje się w granicach Nadleśnictwa Krotoszyn - północna część gminy w granicach leśnictwa Sokołówka, a część południowa w granicach leśnictwa Jelonek.

Większość lasów w gminie znajduje się w południowej części gminy, wzdłuż rzeki Czarnej Wody, po jej zachodniej stronie. Są to pojedyncze niewielkie lasy, położone w sąsiedztwie obok siebie. Pod względem typów siedliskowych występuje tutaj bór mieszany świeży, w mniejszym stopniu bór świeży oraz, bezpośrednio przy rz. Czarnej Wodzie, niewielka powierzchnia (łącznie 1,12 ha) boru mieszanego wilgotnego. W borach mieszanym świeżym i świeżym gatunkiem panującym jest sosna zwyczajna *Pinus sylvestris*, a gatunkami domieszkowymi są: brzoza brodawkowata *Betula pendula*, robinia akacjowa *Robinia pseudoacacia* i dąb *Quercus* L., z kolei w podszybie występują: czeremcha pospolita *Prunus padus*, bez czarny *Sambucus nigra*, kruszyna pospolita *Rhamnus frangula*, topola osika *Populus tremula* i dąb *Quercus* L. W borach mieszanych wilgotnych występuje olsza czarna *Alnus glutinosa*, miejscami z domieszką brzozy brodawkowatej *Betula pendula*, a w podszybie obecne są bez czarny *Sambucus nigra* i kruszyna pospolita *Rhamnus frangula*. Od strony północno-zachodniej gmina Rozdrażew graniczy z lasem w gminie Dobrzyca, którego mniejszy fragment (9,58 ha) znajduje się na terenie gminy Rozdrażew. Jest to las, w którym gatunkiem panującym jest dąb szypułkowy *Quercus robur*. Występują w nim także: buk pospolity *Fagus sylvatica*, sosna zwyczajna *Pinus sylvestris*, modrzew europejski *Larix decidua*, grab pospolity *Carpinus betulus*, brzoza brodawkowata *Betula pendula*, i topola osika *Populus tremula* (Bank Danych o Lasach).

Ze względu na niewielkie obszary zajęte przez lasy, zaleca się dokonywanie zalesień na nieużytkach i słabych gruntach rolnych. Wszystkie istniejące tereny leśne powinny zostać w całości zachowane.

Tab. 13. Powierzchnia lasów na gruntach leśnych według typów siedliskowych lasu oraz gatunków panujących - gmina Rozdrażew.

Typ siedliskowy lasu	Pow. leśna niezal.	Grupa gatunków							Razem pow. leśna zales.	Ogółem	
		Sosna	Dąb	Grab	Brzoza	Olsza	Topola	Osika			
		ha/(%)									%
BŚW	0,16 (15,7)	0,86 (84,3)							0,86 (84,3)	1,02 (100,0)	3,2
BMSW	0,28 (2,3)	9,72 (81,5)	0,49 (4,1)		1,45 (12,1)				11,66 (97,7)	11,94 (100,0)	37,9
BMW		0,26 (19,8)				0,97 (74,1)	0,08 (6,1)		1,31 (100,0)	1,31 (100,0)	4,2
LMW	0,76 (6,4)	0,36 (3,0)	1,03 (8,7)	1,04 (8,7)	6,97 (58,6)		0,38 (3,2)	1,36 (11,4)	11,14 (93,6)	11,90 (100,0)	37,7
LŚW		1,02 (19,0)	4,34 (81,0)						5,36 (100,0)	5,36 (100,0)	17,0
Ogółem	1,20 (3,8)	12,22 (38,7)	5,86 (18,6)	1,04 (3,3)	8,42 (26,7)	0,97 (3,1)	0,46 (1,5)	1,36 (4,3)	30,33 (96,2)	31,53 (100,0)	100,0

Grupy gatunków: świerk, jodła, buk – 0%.

Źródło: <https://www.bdl.lasy.gov.pl/porta1/mapy>

W środowisku przyrodniczym gminy ważną rolę odgrywają zadrzewienia i zakrzewienia, również jako roślinność śródpolna. Pełnią one rolę lokalnych korytarzy ekologicznych między skupiskami roślinnymi, umożliwiając rozwój fauny i flory oraz przemieszczanie się różnych gatunków zwierząt. Występują również przy dolinach rzecznych, rowach melioracyjnych i szlakach komunikacyjnych.

Strukturę przyrodniczą gminy Rozdrażew tworzą głównie agroekosystemy. Grunty orne zajmują 6962 ha (88,08% powierzchni gminy), sady 10 ha (0,12%), łąki 318 ha (4,02%) i pastwiska 11 ha (0,13%) (GUS, 2005). Łąki i pastwiska koncentrują się głównie wzdłuż Czarnej Wody i rz. Orli oraz ich dopływów.

Gmina Rozdrażew graniczy od strony wschodniej i południowej z obszarem chronionego krajobrazu Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy. Fragmenty obszaru chronionego krajobrazu znajdują się także w granicach gminy Rozdrażew i obejmują tereny rolnicze z zabudową wiejską w południowo-wschodniej i wschodniej części gminy. Celem utworzenia obszaru była ochrona unikatowych w skali Europy starych drzewostanów dębowych z charakterystycznymi zespołami roślinnymi (kwaśne dąbrowy, grądy). Powierzchnia tego obszaru chronionego krajobrazu wynosi 55 800 ha, w tym lasy zajmują 15600 ha (28%). Obszar jest położony na terenie gmin: Dobrzyca, Krotoszyn, Odolanów, Ostrów Wlkp., Pleszew, Raszków, Rozdrażew, Sulmierzyce i Zduny. Występują w jego granicach acidofilne lasy liściaste z często ponad dwustuletnimi, pomnikowymi okazami dębów i buków. O walorach geobotanicznych obszaru świadczy występowanie gatunków rzadkich i zagrożonych – w jego granicach stwierdzono występowanie ponad 900 gatunków roślin. Chroniony jest tu krajobraz kompleksów leśnych Baszków i Rochy oraz łąki w dolinie rzeki Borownicy.

Od strony wschodniej gmina Rozdrażew graniczy ze specjalnym obszarem ochrony siedlisk Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002 (Natura 2000), którego granice w dużej mierze pokrywają się z granicami

obszaru chronionego krajobrazu Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy. Powtarzając za standardowym formularzem danych dla specjalnego obszaru ochrony siedlisk Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002 Dąbrowy Krotoszyńskie to jeden z największych i najbardziej znanych w Europie zwartych kompleksów lasów dębowych, co sprawia, że jest to obszar o szczególnym znaczeniu z punktu widzenia Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Na obszarze tym stwierdzono dotychczas występowanie 12 typów siedlisk z Załącznika I tej dyrektywy, w tym 3 priorytetowe.

Dąbrowy Krotoszyńskie pełnią także rolę korytarza ekologicznego łączącego obszary Natura 2000. Z kolei na terenie gminy Rozdrażew główne korytarze ekologiczne przebiegają wzdłuż dolin Czarnej Wody i rzeki Orli. Do systemu przyrodniczego w obrębie gminy należy zaliczyć także mniejsze łączniki ekologiczne, obejmujące odnogi głównych korytarzy i zapewniające łączność podstawowych elementów biotycznych. Istniejące w gminie korytarze i łączniki ekologiczne pełnią ważną rolę w systemie przyrodniczym poprzez umożliwianie migracji organizmów, zapewnienie bogactwa i jednorodności gatunkowej, utrzymanie stabilności zbiorowisk roślin i zwierząt, a także ułatwianie i nadawanie kierunku ruchom mas powietrza. Korytarze ekologiczne gminy wykazują istotne powiązania z terenami gmin sąsiednich.

Na terenie gminy Rozdrażew nie ma pomników przyrody.

W gminie znajduje się 5 parków podworskich, charakteryzujących się skupiskami wysokiej zieleni, obejmującej cenny drzewostan. Parki podworskie znajdują się w:

- Rozdrażewie (pow. 1,70 ha),
- Wykach (pow. 0,88 ha),
- Nowej Wsi,
- Maciejewie,
- Wolenicach (pow. 1,30 ha).

2.11. Świat zwierzęcy

Fauna terenów rolniczych w gminie Rozdrażew obejmuje głównie pospolite gatunki zwierząt, najlepiej przystosowane do warunków środowiska monokultur roślinności pól uprawnych. Występują m.in.: lisy, sarny, jelenie, daniela, dziki, jeże, krety, zające szaraki, króliki, myszy, szczury i wiewiórki pospolite. Nieco większe bogactwo faunistyczne obecne jest na terenach rolniczych położonych wzdłuż wschodniej granicy gminy, sąsiadujących z kompleksem leśnym Dąbrowy Krotoszyńskie, oraz na terenach rozciągających się wzdłuż obniżień dolinnych Czarnej Wody, Orli i mniejszych cieków wodnych. Na terenach tych może występować większa liczebność i różnorodność gatunkowa zwierząt, w tym gatunki objęte ochroną gatunkową, aniżeli na pozostałych terenach rolnych w gminie.

Od strony wschodniej gmina Rozdrażew graniczy z kompleksem leśnym Dąbrowy Krotoszyńskie, który jest objęty ochroną w ramach sieci Natura 2000, jako obszar specjalnej ochrony ptaków Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007. Cytując „standardowy formularz danych” dla tego obszaru (data ostatniej aktualizacji 03.2024 r.), „Dąbrowy Krotoszyńskie to jeden z największych i najbardziej znanych w Europie zwartych kompleksów lasów dębowych - tym samym jest to obszar o wybitnym znaczeniu z punktu widzenia Dyrektywy Siedliskowej. Na omawianym obszarze stwierdzono dotychczas występowanie 13 typów siedlisk z Załącznika I tej dyrektywy, w tym 3 uznane za priorytetowe oraz 4 mające znaczenie dla przedmiotów ochrony obszaru. Stwierdzono występowanie 23 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej oraz kolejnych 42 migrujących gatunków ptaków, niewymienionych w załączniku I Dyrektywy Ptasiej. Jest to bardzo ważna ostoja dzięcioła średniego osiągniętego tu liczebność około 450-460 par (ponad 4% populacji krajowej). Ostoja ma znaczenie ma również

dzięcioła zielonosiwego (20-25 par - >1%). Obszar cechuje się dużym bogactwem florystycznym (ponad 850 taksonów) oraz występowaniem licznych roślin zagrożonych i ginących w skali kraju i regionu (ponad 80). [...] Rezultaty dotychczasowych, z pewnością niewystarczających, badań faunistycznych wskazują na obecność w granicach obszaru, co najmniej, 4 gatunków bezkręgowców z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej oraz kilkunastu kolejnych gatunków bezkręgowców uznanych za zagrożone w Polsce.” Na obszarze specjalnej ochrony ptaków Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007 stwierdzono występowanie 23 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej: dzięcioł średni *Dendrocopos medius*, dzięcioł zielonosiwy *Picus canus*, ortolan *Emberiza hortulana*, bocian czarny *Ciconia nigra*, bocian biały *Ciconia ciconia*, podgorzałka *Aythya nyroca*, trzmiełojad *Pernis apivorus*, kania czarna *Milvus migrans*, kania ruda *Milvus milvus*, bielik *Haliaeetus albicilla*, błotniak stawowy *Circus aeruginosus*, błotniak łąkowy *Circus pygargus*, rybołów *Pandion haliaetus*, sokół wędrowny *Falco peregrinus*, derkacz *Crex crex*, żuraw *Grus grus*, zimorodek *Alcedo atthis*, dzięcioł czarny *Dryocopus martius*, lerka *Lullula arborea*, jarzębatka *Sylvia nisoria*, muchołówka mała *Ficedula parva*, muchołówka białoszysja *Ficedula albicollis* i gąsiorek *Lanius collurio*.

Ponadto od strony wschodniej gmina Rozdrażew graniczy ze specjalnym obszarem ochrony siedlisk Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002 (Natura 2000), którego granice pokrywają się z granicami obszaru specjalnej ochrony ptaków Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007. Gatunkami zwierząt innych, niż ptaki, będącymi przedmiotem ochrony na specjalnym obszarze ochrony siedlisk uroczyska płyty krotoszyńskiej PLH300002 są kumak nizinny *Bombina bombina* oraz mopek *Barbastella barbastellus*. Powtarzając za „standardowym formularzem danych” dla tego obszaru (data ostatniej aktualizacji 03.2024 r.), populacja 60 – 88 osobników mopka znajduje się na terenie nieużytkowanego zbiornika wodociągowego w Chachalni (gmina Zduny), co stanowi poniżej 2% populacji na terenie całego kraju (6525 osobników).

Wschodnia część gminy Rozdrażew znajduje się w granicach obszaru ważnego dla ptaków w okresie gniazdowania oraz migracji „Dąbrowy Krotoszyńskie”, który jest ostoją ptaków o znaczeniu europejskim. Obszar „Dąbrowy Krotoszyńskie” jest arealem lęgowym jednej z 3 największych w Polsce i największej w Wielkopolsce populacji dzięcioła średniego (około 330–350 par), bociana czarnego (min. 5 par), bociana białego (ok. 10 par), bielika (1 para), kani rudej, żurawia (ok. 5 par), dzięcioła zielonosiwego (10–15 par), muchołówki małej (prawdopodobnie dość liczna), muchołówki białoszyszyj (kilka par) i gołębia siniaka, gąsiorka, lerki, jarzębatki i ortolana (Wylegała P. i in., 2008).

W ramach Monitoringu Ptaków Polski przeprowadzono w 2023 r. monitoring ptaków mokradeł na obszarze o wymiarach 10 x 10 km (100 km²), obejmującym fragment kompleksu leśnego Dąbrowy Krotoszyńskie, centralną część gminy Krotoszyn (na wschód od Krotoszyna) i południową część gminy Rozdrażew. Monitoring przeprowadzono na 8 powierzchniach próbnych 1 km² w ramach wyznaczonego obszaru 10 x 10 km. Uzyskane wyniki wskazują na znaczną różnorodność gatunków ptaków występujących na badanych terenach.

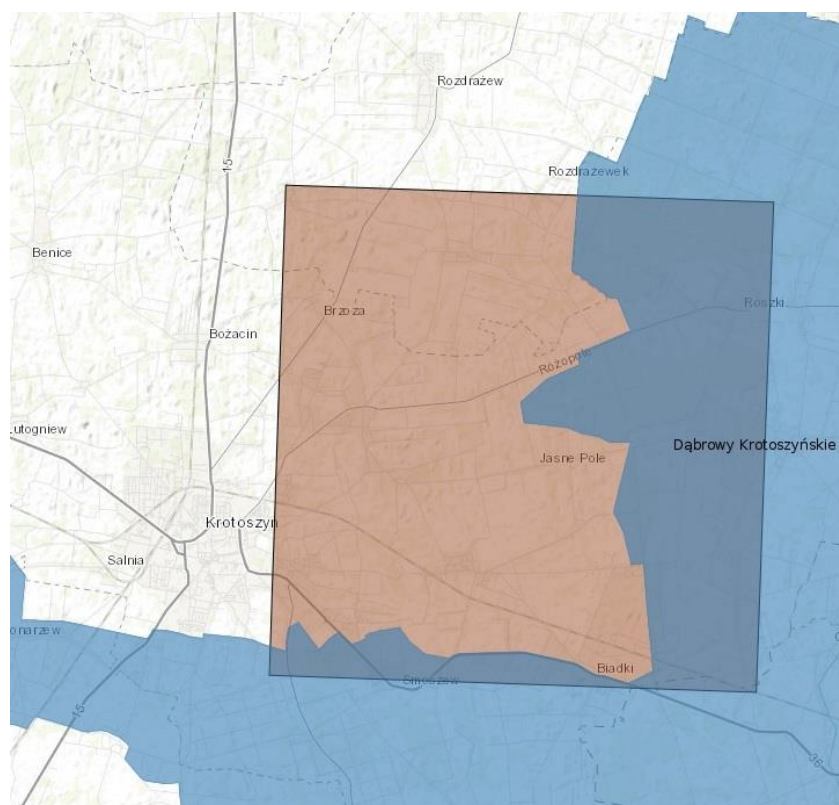
Tab. 14. Monitoring ptaków mokradeł w 2023 r.

Nazwa	Nazwa łacińska	Liczba osobników (sumaryczna liczba par/terytoriów z kategorii gniazdowania możliwego, prawdopodobnego i pewnego)
bażant	<i>Phasianus colchicus</i>	3
bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	2
bocian czarny	<i>Ciconia nigra</i>	1

bogatka	<i>Parus major</i>	36
błotniak stawowy	<i>Circus aeruginosus</i>	3
cierniówka	<i>Curruca communis</i>	9
czajka	<i>Vanellus vanellus</i>	8
czapla biała	<i>Ardea alba</i>	4
czapla siwa	<i>Ardea cinerea</i>	1
dymówka	<i>Hirundo rustica</i>	147
dzierlatka	<i>Galerida cristata</i>	9
dzięcioł duży	<i>Dendrocopos major</i>	7
dzięcioł zielony	<i>Picus viridis</i>	2
dzwoniec	<i>Chloris chloris</i>	3
grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	57
gąsior	<i>Lanius collurio</i>	7
jerzyk	<i>Apus apus</i>	4
kania ruda	<i>Milvus milvus</i>	2
kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	22
kobuz	<i>Falco subbuteo</i>	1
kokoszka	<i>Gallinula chloropus</i>	1
kopciuszek	<i>Phoenicurus ochruros</i>	2
kos	<i>Turdus merula</i>	23
kowalik	<i>Sitta europaea</i>	1
krak	<i>Corvus corax</i>	1
krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	86
kukułka	<i>Cuculus canorus</i>	12
makolągwa	<i>Linaria cannabina</i>	1
mazurek	<i>Passer montanus</i>	27
modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	7
myszołów	<i>Buteo buteo</i>	4
ortolan	<i>Emberiza hortulana</i>	4
piecuszek	<i>Phylloscopus trochilus</i>	12
piegża	<i>Curruca curruca</i>	4
pierwiosnek	<i>Phylloscopus collybita</i>	10
pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	1
pliszka siwa	<i>Motacilla alba</i>	4
pliszka żółta	<i>Motacilla flava</i>	18
pokląska	<i>Saxicola rubetra</i>	1
potrzyszcz	<i>Emberiza calandra</i>	20
potrzos	<i>Emberiza schoeniclus</i>	1
przepiórka	<i>Coturnix coturnix</i>	5
pustułka	<i>Falco tinnunculus</i>	1
pląskonos	<i>Spatula clypeata</i>	11
samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	1
sierpówka	<i>Streptopelia decaocto</i>	6
siniak	<i>Columba oenas</i>	4
skowronek	<i>Alauda arvensis</i>	106

sroka	<i>Pica pica</i>	3
strzyżyk	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1
szczygieł	<i>Carduelis carduelis</i>	4
szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	215
sójka	<i>Garrulus glandarius</i>	2
słownik rdzawy	<i>Luscinia megarhynchos</i>	16
trzciniak	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	11
trznadel	<i>Emberiza citrinella</i>	28
turkawka	<i>Streptopelia turtur</i>	1
wilga	<i>Oriolus oriolus</i>	7
wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	7
wróbel	<i>Passer domesticus</i>	73
zaganiacz	<i>Hippolais icterina</i>	7
zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	8
łabędź niemy	<i>Cygnus olor</i>	8
łozówka	<i>Acrocephalus palustris</i>	8
śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	12
śpiewak	<i>Turdus philomelos</i>	4
świergotek drzewny	<i>Anthus trivialis</i>	1

Źródło: <https://monitoringptakow.gios.gov.pl/>



Rys. 5. Obszar badawczy monitoringu ptaków mokradeł w 2023 r.

Źródło: <https://monitoringptakow.gios.gov.pl/>

2.12. Gatunki grzybów objęte ochroną gatunkową

Według opracowania „Grzyby chronione Polski. Rozmieszczenie, zagrożenia, rekomendacje ochronne” (red. Kujawa A., Ruszkiewicz-Michalska M., Kałucka I.L., 2020) na terenie gminy Rozdrażew nie stwierdzono udokumentowanych współczesnych stanowisk grzybów wielkoowocnikowych objętych ścisłą lub częściową ochroną gatunkową, wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów.

Chronione gatunki grzybów mogą potencjalnie występować w lasach (głównie w miejscach nasłonecznionych, ciepłych), na skrajach lasów, zadrzewień i zarośli, na łąkach czy też w obrębie muraw kserotermicznych i napiaskowych.

2.13. Klimat akustyczny

Ocena stanu klimatu akustycznego w gminie Rozdrażew wypada dobrze. Na terenach zabudowy wiejskiej występuje typowy hałas komunalny, wynikający z użytkowania zabudowań, oraz hałas powodowany przez ruch pojazdów silnikowych, poruszających się po drogach. Natężenie hałasu jest w większości niewielkie. Na terenach pól uprawnych okresowo występuje typowy hałas związany z użytkowaniem maszyn rolniczych.

Do głównych emitorów hałasu na terenie gminy zalicza się ruch pojazdów silnikowych na drodze krajowej nr 15 i ruch pociągów na linii kolejowej nr 281. Zarówno droga krajowa nr 15, jak i linia kolejowa nr 281 przebiegają w zachodniej części gminy, w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowań wsi Wolenice. Zgodnie z badaniem średniego dobowego ruchu rocznego w ramach generalnego pomiaru ruchu GDDKiA w 2020 i 2021 r., w najbliższym punkcie pomiarowym na drodze krajowej nr 15 w miejscowości Bożacin w gminie Koźmin Wlkp. (ok. 1,5 km w kierunku południowym od granicy gminy Rozdrażew, nr punktu pomiarowego 90915), stwierdzono 7500 pojazdów silnikowych/dobę, w tym: 42 motocykle, 5769 samochodów osobowych i mikrobusek, 783 lekkich samochodów ciężarowych, 250 samochodów ciężarowych bez przyczepy, 584 samochodów ciężarowych z przyczepą, 19 autobusów i 53 ciągników rolniczych.

Na terenie gminy Rozdrażew znajdują się tereny objęte ochroną akustyczną:

- tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
- tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży
- tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego,
- tereny zabudowy zagrodowej,
- tereny rekreacyjno-wypoczynkowe,
- tereny mieszkaniowo-usługowe.

Tab. 15. Dopuszczalne poziomy hałasu dla terenów o różnych funkcjach, powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne, wyrażone wskaźnikami $L_{Aeq D}$ i $L_{Aeq N}$, które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby.

Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]			
	Drogi lub linie kolejowe*		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
	$L_{Aeq D}$ przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	$L_{Aeq D}$ przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	61	56	50	40
Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży				
Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego	65	56	55	45
Tereny zabudowy zagrodowej				
Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe				
Tereny mieszkaniowo-usługowe				

* Wartości określone dla dróg i linii kolejowych stosuje się także dla torowisk tramwajowych poza pasem drogowym i kolei linowych.

Źródło: rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

Emitorem hałasu na terenie gminy są także elektrownie wiatrowe. Obecnie w gminie znajdują się trzy elektrownie wiatrowe, zlokalizowane na działkach nr: 175, obręb Dzielice, 168/2, obręb Grębów, i 4/2, obręb Nowa Wieś. Są one zlokalizowane w sposób rozproszony, w znacznych odległościach względem siebie, zatem emitowany przez nie hałas nie kumuluje się wzajemnie.

2.14. Walory krajobrazowe i zabytki

Gmina Rozdrażew charakteryzuje się typowo rolniczym krajobrazem o charakterze otwartym. Rzeźba terenu jest mało urozmaicona, deniwelacje są bardzo łagodne. Liczba zadrzewień i zakrzewień śródpolnych i przydrożnych jest raczej niewielka, co sprawia, że krajobraz często jest widoczny na znaczne odległości. Od strony wschodniej, na długości około 11,2 km, gmina Rozdrażew graniczy z cennym przyrodniczo i krajobrazowo kompleksem leśnym Dąbrowy Krotoszyńskie, który widoczny jest z wielu punktów na terenie gminy. Fragmenty terenów gminy Rozdrażew znajdują się w granicach obszaru chronionego krajobrazu Dąbrowy Krotoszyńskie

Baszków-Rochy (por. rozdział „2.7. Szata roślinna”). Sieć osadniczą na terenie gminy tworzy 13 wsi sołeckich: Budy, Chwałki, Dąbrowa, Dzielice, Grębów, Henryków, Maciejew, Nowa Wieś, Rozdrażew, Rozdrażewek, Trzemeszno, Wolenice i Wyki, a ponadto przysiółki: Dębowiec, Górka, Kościuszków, Kwiatków, Mała Wioska, Raczki, Rybka, Osady Dzielickie, Ryczków i Wygoda.

Na podstawie Audytu Krajobrazowego Województwa Wielkopolskiego (WBPP, 2023):

- *gmina Rozdrażew charakteryzuje się krajobrazem wiejskim z przewagą mozaikowo rozmieszczonych użytków rolnych, tworzących małe pola,*
- *kompleks leśny Dąbrowy Krotoszyńskie, graniczący od strony wschodniej z gminą Rozdrażew, charakteryzuje się krajobrazem leśnym z przewagą siedlisk łągowych, bagiennych i olsowych,*
- *gmina Rozdrażew jest zlokalizowana poza granicami krajobrazów priorytetowych,*
- *najbliższy krajobraz priorytetowy – „Kobierno” (ID 1010, kod 30-318.12-105) - znajduje się w miejscowości Kobierno w gminie Krotoszyn, ok. 1,3 km na południe od gminy Rozdrażew, i nie ma bezpośrednich powiązań widokowych z terenem gminy Rozdrażew,*
- *w gminie Rozdrażew i jej najbliższym sąsiedztwie nie wyznaczono obszarów proponowanych do objęcia formami ochrony przyrody, ani proponowanych zmian istniejących form ochrony przyrody,*
- *w gminie Rozdrażew nie wyznaczono obszarów proponowanych do objęcia formami ochrony zabytków,*
- *najbliższy obszar proponowany do objęcia formami ochrony zabytków znajduje się w miejscowości Kobierno w gminie Krotoszyn, ok. 1,3 km na południe od gminy Rozdrażew – obszar do ochrony w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego (strefa ochrony konserwatorskiej),*
- *w gminie Rozdrażew i jej najbliższym sąsiedztwie nie wyznaczono obszarów analiz mogących stanowić podstawę powołania parku kulturowego lub archeologicznego parku kulturowego.*

Na terenie gminy Rozdrażew znajdują się następujące zabytki nieruchome, ujęte w gminnej ewidencji zabytków:

BUDY

Krzyż przydrożny, 1 poł. XIX w. 1974 r. (kopia)

Dom, nr 16, 1923 r.

Dom, nr 20, 1913 r.

Szkoła, ob. w części dom, nr 28, k. XIX w., rem.

Dom, nr 42, ok. 1920 r.

DĄBROWA KROTOSZYŃSKA

Rządcówka w zespole folwarcznym, ob. dom, nr 73, ok. 1880 r.

Dom robotników folwarcznych w zespole folwarcznym, ob. dom, nr 72, ok. 1880 r.

Dom robotników folwarcznych w zespole folwarcznym, ob. dom, nr 74, ok. 1880 r.

Stajnia - cielętnik w zespole folwarcznym, ob. obora, nr 71, k. XIX w., przebud.

Stajnia - źrebięciarnia w zespole folwarcznym, ob. bud. wielofunkcyjny, między nr 71-72, k. XIX w., przebud.

Dom, nr 5, 1 ćw. XX w.

Karczma, ob. dom, nr 21, ok. 1900 r.

Dom w zagrodzie nr 22, 1 ćw. XX w.

Kuźnia w zagrodzie nr 22, 1932 r.

Szkoła i biblioteka, nr 26, ok. 1910 r.

Karczma, ob. dom, nr 27, ok. 1890 r.

Dom, nr 33, ok. 1900 r.

Dom, nr 46, ok. 1890 (?) przebud.

Dom, nr 49, ok. 1860 r., przebud.

Dom, nr 51, ok. 1910 r.

DZIELICE

Szkoła, ob. Szkoła Filialna w Dzielicach, nr 4, 1835 r., rozbud. pocz. XX w. Budynek gospodarczy w zespole szkoły, nr 4, 4 ćw. XIX w. (?)

Figura przydrożna św. Jakuba, pocz. XX w., przebud.

Dom robotników folwarcznych, ob. dom, nr 22, 1 ćw. XX w.

Dom, nr 18, 1926 r., przebud.

Dom, nr 30, 1889 r.

Dom, nr 41, 4 ćw. XIX w.

GREBÓW

Dwór (rządcówka?) w zespole dworsko-folwarcznym, ob. dom, nr 93, 4 ćw. XIX w., rozbud. 1. 30. XX w.

Oficyna w zespole dworsko-folwarcznym, ob. dom, nr 92, XIX/XX w., przebud.

Obora-budynek gospodarczy w zespole dworsko-folwarcznym. nr 93, XIX/XX w.

Obora w zespole dworsko-folwarcznym, później chlew, nr 93, XIX/XX w.

Brama i mur ogrodzeniowy w zespole dworsko-folwarcznym, nr 93, XIX/XX w. Dom, nr 1, 1885 r.

Dom, nr 6, 1926 r.

Gościńiec, ob. dom i sklep spożywczo-przemysłowy, nr 22, 4 ćw. XIX w. Dom, nr 25, ok. 1910 r., przebud.

Dom, nr 32, 1 ćw. XX w.

Szkoła, ob. Szkoła Filialna, nr 33, ok. 1910 r. Budynek gospodarczy, nr 35, 1 ćw. XX w. Dom, nr 41, 1913 r.

Dom, nr 43, 1900 r.

MACIEJEW

Dwór w zespole dworsko-parkowo-folwarcznym, ob. dom, nr 12, 4 ćw. XIX w., k. XIX w.

Park w zespole dworsko-parkowo-folwarcznym, nr 12, 2 poł. XIX w., przekształt.

Stajnia – paszarnia - wolarnia w zespole dworsko-parkowo-folwarcznym, nr 12, k. XIX w.

Spichlerz w zespole dworsko-parkowo-folwarcznym, nr 12, k. XIX w.

Obora w zespole dworsko-parkowo-folwarcznym, ob. budynek wielofunkcyjny, k. XIX w., przebud., nr 16.

Mur ogrodzeniowy w zespole dworsko-parkowo-folwarcznym, nr 12, 16, 4 ćw. XIX w., pocz. XX w.

Dom robotników folwarcznych w zespole dworsko-parkowo-folwarcznym, nr 13, k. XIX w.

NOWA WIEŚ

Kościół par. pw. NMP Królowej Korony Polskiej w zespole sakralnym, 1924-1931 r.

Cmentarz parafialny w zespole sakralnym, ok. 1925-1930 r.

Dwór w zespole dworsko-parkowo-folwarcznym, ob. dom, nr 8 (d. 4), k. XIX w., przebud.

Park w zespole dworsko-parkowo-folwarcznym, II poł. XIX w.

Spichlerz w zespole dworsko-parkowo-folwarcznym, ob. dom i warsztat, nr 8, k. XIX w.

Oboza w zespole dworsko-parkowo-folwarcznym, ob. bud. gospodarczo-magazynowo- sklepowy, nr 9A, k. XIX w.
Dom robotników folwarcznych w zespole dworsko-parkowo-folwarcznym, ob. dom, nr 10, k. XIX w.
Dom, nr 38, 1 ćw. XX w.
Dom, nr 50, pocz. XX w.
Dom, nr 57, ok. 1880 r.
Figura przydrożna NMP Immaculaty, 1914 r., odbud. 1946 r.

ROZDRAŻEW

ul. Dworcowa 4, dz. nr 576, DWORZEC KOLEJOWY, ob. Poczta Polska; ok. 1910 r.; bez cech stylowych; cegła, dachówka; remontowany w l. 90. XX w.

ul. Dworcowa 1, dz. nr 2101, DOM PARAFIALNY I PRZYTULEK DLA STARCÓW, ZESPÓŁ KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO; 2 poł. XIX w.; bez cech stylowych; cegła, kamień, dachówka

ul. Dworcowa 3, dz. nr 210, DOM SIÓSTR SŁUŻEBNICZEK WIELKOPOLSKICH, ZESPÓŁ KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO; l. 20. XX w.; styl w duchu neoklasycyzmu; cegła, kamień, dachówka

ul. Koźmińska 14, dz. nr 586/1, DOM ROBOTNIKÓW FOLWARCZNYCH, ob. DOM, ZESPÓŁ DWORSKO-PARKOWO-FOLWARCZNY; k. XIX w.; bez cech stylowych; cegła, kamień, dachówka; wtórna stolarka drzwiowa

ul. Koźmińska 4, dz. nr 200, DOM; k. XIX w.; styl w tradycji budownictwa ludowego; drewno

ul. Krotoszyńska 33 (w obrębie działki), dz. nr 316 (przy obrzeżu), FIGURA PRZYDROŻNA MATKI BOSKIEJ; 1909 r.; styl w tradycji neoklasycyzmu; cegła, odlew, kamień; kilkakrotnie odnawiana

ul. Krotoszyńska 23, dz. nr 271, DOM, ZAGRODA CHŁOPSKA; l. 20./30. XX w.; bez cech stylowych; cegła

ul. Krotoszyńska 6, dz. nr 230, DOM; 1911 r.; bez cech stylowych; cegła; dobudówka wejściowa

ul. Krotoszyńska 25, dz. nr 272/2, DOM; 2 poł. XIX w.; styl w tradycji budownictwa ludowego; drewno, cegła

ul. Krotoszyńska 42, dz. nr 144/3, SZKOŁA; po 1900 r. rozbud.; elementy budownictwa tyrolskiego; cegła, drewno; w okresie PRL dostawiono przybudówkę

ul. Krotoszyńska 23, dz. nr 271, BUDYNEK GOSPODARCZO-INWENTARSKI, ZAGRODA CHŁOPSKA; l. 20-30. XX w.; bez cech stylowych; cegła

ul. Parkowa 2, dz. nr 574/4, STAJNIA FOLWARCZNA, później MIESZALNIA PASZ, ZESPÓŁ DWORSKO-PARKOWO-FOLWARCZNY; k. XIX w.; bez cech stylowych; cegła, kamień, drewno; remont w latach 70. XX w., wtórne otynkowanie elewacji, przekształcenie otworów

ul. Parkowa 2, dz. nr 574/4, STAJNIA – SIECZKARNIA - WOZOWNIA FOLWARCZNA, później CHLEW, ZESPÓŁ DWORSKO-PARKOWO-FOLWARCZNY; 4 ćw. XIX w.; bez cech stylowych; cegła, kamień, drewno; remont w l. 60. XX w., zmiana otworów okiennych, otynkowanie elewacji

ul. Parkowa 2, dz. nr 574/4, DWÓR, OB. DOM, CZĘŚCIOWO ZAMIESZKANY, ZESPÓŁ DWORSKO-PARKOWO-FOLWARCZNY; 3 ćw. XIX w., rozbud. 1930 - 1931, 1941 r. (?); korpus parterowy - w tradycji klasycyzmu; cegła, drewno; rozbudowany o skrzydło pn. w l. 1930-1931, o schody frontowe - 1941 r. (?); w latach 80. XX w. dodatkowy podział wnętrza

ul. Parkowa 2, dz. nr 574/4, MUR OGRODZENIOWY DZIEDZIŃCA FOLWARCZNEGO, ZESPÓŁ DWORSKO-PARKOWO-FOLWARCZNY; 4 ćw. XIX w.; bez cech stylowych; kamień, cegła

ul. Parkowa 2, dz. nr 574/4, OGRODZENIE PARKU, ZESPÓŁ DWORSKO-PARKOWO-FOLWARCZNY; pocz. XX w.; neoklasycyzm; cegła, kamień, pustaki

ul. Parkowa 2, dz. nr 574/4, KUŹNIA FOLWARCZNA, PÓŹNIEJ CHLEW, ZESPÓŁ DWORSKO-PARKOWO-FOLWARCZNY; 4 ćw. XIX w., rozbud.; bez cech stylowych; kamień, cegła, drewno

ul. Parkowa 2, dz. nr 574/4, SPICHLERZ FOLWARCZNY, ZESPÓŁ DWORSKO-PARKOWO-FOLWARCZNY; 2 poł. XIX w.; bez cech stylowych; cegła, kamień, drewno; wtórnie otynkowany w l. 70. XX w.

ul. Parkowa 2, dz. nr 574/4, PARK DWORSKI, ZESPÓŁ DWORSKO-PARKOWO-FOLWARCZNY; 2 poł. XIX w.; styl - elementy krajobrazowe; przetrzebiony w latach 80. i 90. XX w.

ul. Pleszewska 8, dz. nr 532/2, 532/3, CMENTARZ PARAFIALNY RZYMSKOKATOLICKI, ZESPÓŁ CMENTARZA PARAFIALNEGO; pocz. XIX w.; układ regularny, geometryczny

ul. Pleszewska 2, dz. nr 257/1, PLEBANIA, ZESPÓŁ KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO; 2 poł. XIX w.; bez cech stylowych; cegła, kamień, dachówka

ul. Pleszewska 255, KOŚCIÓŁ PARAFIALNY PW. SW. JANA CHRZCICIELA, ZESPÓŁ KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO, pocz. XVII w. (może ok. 1640 r.); k. XIX w., z fundacji biskupa włocławskiego Hieronima Rozdrażewskiego, dokończony staraniem Jana i Jakuba Rozdrażewskiego; styl późnorennesansowy o cechach gotyckich; cegła, kamień, dachówka; restauracja sklepień - 1937 r.; 1965 r. - remont dachu i podwyższanie wieży, l. 70. XX w. zamurowanie bocznego wejścia do pn. ramienia transeptu, 1984 r. - remont pokrycia, 1994 r. - renowacja wnętrza, naprawa dachu i nowa posadzka w prezbiterium

ul. Pleszewska, dz. nr 532/3, GROBOWIEC BRONISZÓW I LERCHENFELDÓW, ZESPÓŁ CMENTARZA PARAFIALNEGO; ok. 1900 r.; eklektyzm; cegła, odlewy

ul. Pleszewska, dz. nr 532/2, POMNIK POLEGŁYCH POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH (w tych 5 w walkach o Zduny), ZESPÓŁ CMENTARZA PARAFIALNEGO; 1927 r. (?), przeniesiony; proj. Włodarczyk; bez cech stylowych; kamień, metal, lastryko; do II wojny stał w Ryńku w Rozdrażewie;

ul. Pleszewska, dz. nr 532/2, POMNIK POLEGŁYCH W LATACH 1918-1920, ZESPÓŁ CMENTARZA PARAFIALNEGO; 1927 r.; proj. Włodarczyk (?); bez cech stylowych; kamień, odlew

ul. Pleszewska 4, dz. nr 257/1, STODOŁA PLEBAŃSKA, ZESPÓŁ KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO; 1938 r.; bez cech stylowych; cegła, kamień, dachówka

ul. Pleszewska, dz. nr 532/2, GROBOWIEC BEGAŁÓW, ZESPÓŁ CMENTARZA PARAFIALNEGO; ok. 1900 r. (2 poł. XIX w.); neoklasycyzm; cegła, dachówka

ul. Powstańców Wielkopolskich 4, dz. nr 180 (179?), DOM; 1 ćw. XX w., przebud.; bez cech stylowych; cegła; wtórne pokrycie dachu i więźba

Rynek 7, dz. nr 222, DOM, OB. SKLEP; 1 ćw. XX w., przebud.; bez cech stylowych; cegła; przed 1985 r. przekształcono otwory okienne w elewacji frontowej, przed 2001 r. zamurowano

Rynek 10, dz. nr 216, DOM; 1 ćw. XX w.; bez cech stylowych; cegła, dachówka

Rynek 17, dz. nr 207, DOM; 1 ćw. XX w.; bez cech stylowych; cegła, dachówka

Rynek 19, dz. nr 209, DOM, PÓŹNIEJ DOM I SKLEPY, OB. SKLEPY "Bank Piwny"; l. 30. XX w.; bez cech stylowych; cegła

Rynek 20, dz. nr 212, DOM, PÓŹNIEJ DOM I SKLEPY, ZAGRODA; k. XIX w., przebud.; eklektyzm; cegła, dachówka

Rynek, dz. nr 211/2, FIGURA NAJŚWIĘTSZEGO SERCA PANA JEZUSA; 1905 r., odbud. 1945 r.; z fundacji Andrzeja i Franciszki Begale; neoklasycyzm; cegła, odlew, kamień; do II wojny figura stała przy ul. Dworcowej w Rozdrażewie; odbudowana w Rynku w 1945 r.

Rynek 5, dz. nr 224, DOM; ok. 1900 r.; bez cech stylowych; cegła, dachówka

Rynek 1, dz. nr 258, DOM, PÓŹNIEJ POCZTA I BIBLIOTEKA PUBLICZNA, ob. Gminny Zespół Pomocy Społecznej w Rozdrażewie, Gminny Zespół Szkół i Przedszkoli w Rozdrażewie; k. XIX w.; neoklasycyzm; cegła, dachówka

Rynek 4, dz. nr 225, DOM, ob. dom i sklep, cukiernia; 1909 r.; historyzm; cegła, dachówka; powiększone dwa frontowe otwory okienne

Rynek 2, dz. nr 259, DOM, OB. DOM I SKLEPY; po 1900 r.; neoklasycyzm; cegła, dachówka

Rynek 6, dz. nr 223, DOM; l. 30. XX w., przebud.; elementy neobaroku (szczyt); cegła; zmieniona w większości stolarka okienna

Rynek, dz. nr 211/2, FIGURA ŚW. JANA NEPOMUCENA; k. XIX w., odbud. 1945 r.; neoklasycyzm; cegła, odlew, kamień; figura zdemontowana i przechowana w czasie II wojny; figura ponownie ustawiona w 1945 r. i poświęcona 15 lipca 1945 r.

ROZDRAŻEWK

Leśniczówka, ob. dom mieszkalny, nr 7/9, l. 30. XX w.

Figura przydrożna Serca Jezusowego, naprzeciw domu nr 27, l. 30. XX w.

TRZEMESZNO

Dom, nr 24, 4 ćw. XIX w., 1 ćw. XX w.

Kuźnia, w sąsiedztwie nr 24, 25, k. XIX w.,
Szkoła, ob. dom, nr 29
Dom, nr 50, 1920 r.
Karczma, ob. dom, nr 52 (532), 1892 r.

WOLENICE

Park w zespole parkowo-folwarcznym, 2 poł. XIX w.
Obora (I) w zespole parkowo-folwarcznym, później stajnia, chlew, ob. bud. inwentarski, nr 24, k. XIX w.
Obora (II) w zespole parkowo-folwarcznym, nr 24, k. XIX w.
Obora (III) w zespole parkowo-folwarcznym, nr 24, k. XIX w.
Stajnia w zespole parkowo-folwarcznym, ob. budynek wielofunkcyjny, nr 24, pocz. XX w.
Stajnia - źrebięciarnia w zespole parkowo-folwarcznym, ob. bud. inwentarski, nr 24, k. XIX w., przebud. 1935 r.
Stodoła w zespole parkowo-folwarcznym, nr 24, k. XIX w.
Spichlerz w zespole parkowo-folwarcznym, nr 24, k. XIX w.
Spichlerz w zespole parkowo-folwarcznym, ob. magazyn, nr 24, k. XIX w.
Ogrodzenie i brama w zespole parkowo-folwarcznym, nr 24, k. XIX w.
Lamus w zespole parkowo-folwarcznym, ob. budynek mieszkalny, nr 25, ok. 1915 r.
Dom robotników folwarcznych w zespole parkowo-folwarcznym, nr 3, ok. 1910 r.
Dom robotników folwarcznych w zespole parkowo-folwarcznym, nr 4, ok. 1910 r.
Dom robotników folwarcznych w zespole parkowo-folwarcznym, nr 7, ok. 1910 r.
Dom ogrodnika w zespole parkowo-folwarcznym, ob. dom, nr 23, k. XIX w., przebud.
Szkoła, ob. dom, nr 1, ok. 1910 r.

WYKI

Zajazd w zespole zajazdu, nr 40, k. XIX w. Obora w zespole zajazdu, nr 40, k. XIX w.

Do rejestru zabytków wpisane są:

- kościół parafialny pw. św. Jana Chrzciciela w Rozdrażewie, 1640, k. XIX, nr rej.: kl.IV-884/44/60 z 6.06.1960,
- zespół dworski w Rozdrażewie (dwór i park), 1 poł. XIX, nr rej.: kl.IV-885/39/60 z 6.06.1960.

Zabytkowe zespoły urbanistyczne znajdują się w Rozdrażewie, Dąbrowie, Dzielicach i Trzemesznie.

Na terenie gminy Rozdrażew wyznaczono także 118 stanowisk archeologicznych, które jak dotąd zostały rozpoznane głównie wstępnie.

W gminie znajdują się trzy elektrownie wiatrowe, zlokalizowane na działkach nr: 175, obręb Dzielice, 168/2, obręb Grębów, i 4/2, obręb Nowa Wieś. Są one usytuowane w znacznych odległościach względem siebie.

3. Potencjalne zmiany istniejącego stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektu Planu Ogólnego

W przypadku braku uchwalenia Planu Ogólnego lub uchwalenia Planu Ogólnego i braku jego realizacji najprawdopodobniej nie dochodziłoby do żadnych znaczących zmian istniejącego stanu środowiska. Zabudowania poszczególnych wsi w gminie nadal by funkcjonowały, a na terenach rolniczych nadal byłaby prowadzona

gospodarka rolna. W przypadku braku uchwalenia planu nie byłoby możliwości wydawania decyzji o warunkach zabudowy w obszarze uzupełnienia zabudowy. W gminie nie byłoby również możliwości opracowania żadnego nowego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, czy zmiany już istniejącego. Istniejące obiekty budowlane mogły by podlegać jedynie remontom i przebudowom.

Oddziaływania na środowisko zachodziłyby w dotychczasowym stopniu, bez znaczącego pogarszania stanu środowiska. Warunkiem takiego stanu rzeczy jest przestrzeganie przepisów z zakresu ochrony środowiska.

4. Istniejące problemy ochrony środowiska, istotne z punktu widzenia realizacji projektu Planu Ogólnego, w szczególności dotyczące obszarów chronionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody

Do istniejących problemów ochrony środowiska, istotnych z punktu widzenia realizacji projektu Planu Ogólnego gminy Rozdrażew, należy zaliczyć:

- 1) zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych, występujące w obrębie jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych, w granicach których znajduje się gmina Rozdrażew. Istniejące i planowane w gminie przedsięwzięcia muszą być prowadzone zgodnie z przepisami ochrony wód,
- 2) zanieczyszczenie powietrza na terenach zabudowań wsi, wynikające ze stosowania mniej ekologicznych sposobów ogrzewania budynków w sezonach grzewczych. Funkcjonowanie istniejącej i planowanej zabudowy nie może przyczyniać się do znaczącego zwiększania wytwarzanych zanieczyszczeń powietrza. Do ogrzewania budynków w sezonie grzewczym należy stosować urządzenia grzewcze, charakteryzujące się wysokim stopniem sprawności i niskim stopniem emisji zanieczyszczeń,
- 3) hałas emitowany z drogi krajowej nr 15 i linii kolejowej nr 281 – nowe tereny chronione akustycznie powinny być lokalizowane w bezpiecznej odległości od szlaków komunikacyjnych,
- 4) występujące miejscami w gminie rozproszenie zabudowy mieszkalnej - zabudowa lokalizowana w otwartej przestrzeni rolniczej, poza głównymi terenami zabudowy miejscowości (problem występujący powszechnie w Polsce). Planowane zabudowania mieszkalne należy lokalizować w sposób, który nie będzie nasilał zjawiska rozproszenia zabudowy.

Gmina Rozdrażew graniczy od strony wschodniej i południowej z obszarem chronionego krajobrazu Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy. Fragmenty obszaru chronionego krajobrazu znajdują się także w granicach gminy Rozdrażew i obejmują ok. 1304 ha terenów rolniczych i zabudowanych w południowo-wschodniej i ok. 306 ha terenów rolniczych i zabudowanych w północno-wschodniej części gminy, łącznie ok. 1610 ha.

Tab. 16. Cele ochrony obszaru chronionego krajobrazu Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy a projekt Planu Ogólnego gminy Rozdrażew.

Lp.	Cele ochrony wymienione w uchwale w sprawie ustalenia obszaru chronionego krajobrazu Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy	Rozdziały prognozy, w których poruszono prognozowane oddziaływanie skutków realizacji projektu Planu Ogólnego w odniesieniu do danego celu
1.	Zakaz lokalizowania zakładów wodochłonnych i uciążliwych dla środowiska	6.5. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne
2.	Zakaz zakładania bezściółkowych ferm hodowlanych	6.10. Oddziaływanie na zdrowie ludzi

3.	Nakaz uregulowania gospodarki wodno-ściekowej	6.5. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne
4.	Nakaz uregulowania gospodarki wysypiskowej	6.15. Wytwarzanie odpadów
5.	Nakaz przestrzegania w budownictwie zasad ochrony krajobrazu	6.6. Oddziaływanie na walory krajobrazowe
6.	Nakaz ograniczeń w eksploatacji na skalę przemysłową surowców mineralnych i wód	6.12. Oddziaływanie na zasoby naturalne
7.	Nakaz ograniczeń w eksploatacji lasów o wyższych wartościach przyrodniczych i lasów o dużych walorach rekreacyjnych.	6.7. Oddziaływanie na florę

Źródło: projekt Planu Ogólnego gminy Rozdrażew, rozporządzenie Nr 6 Wojewody Kaliskiego z dnia 22 stycznia 1993 r. w sprawie ustalenia obszaru chronionego krajobrazu „Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy” na terenie województwa kaliskiego i zasad korzystania z tego obszaru.

Gmina Rozdrażew graniczy od strony wschodniej z obszarami Natura 2000 - obszarem specjalnej ochrony ptaków Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007 oraz specjalnym obszarem ochrony siedlisk Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002, których granice niemal całkowicie pokrywają się ze sobą. Zgodnie z obecnie procedowanym projektem ustawy o zmianie ustawy o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych elektrownie wiatrowe należy lokalizować w odległości większej niż 500 m od obszarów Natura 2000 dotyczących ochrony ptaków i nietoperzy, aby zminimalizować ryzyko wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań na te zwierzęta. Projekt Planu Ogólnego jest zgodny z projektem ww. ustawy, ponieważ strefy otwarte SO, w których dopuszczono elektrownie wiatrowe, znajdują się w odległości większej niż 500 m od obszarów Natura 2000 (por. rozdział „1.3. Zawartość i główne cele projektu Planu Ogólnego” oraz mapa do prognozy).

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

Tab. 17. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektu Planu Ogólnego gminy Rozdrażew.

Szczebel, na którym został ustanowiony cel ochrony środowiska	Dokument, w którym został sformułowany cel ochrony środowiska	Cel ochrony środowiska, istotny z punktu widzenia projektu Planu Ogólnego	Znaczenie celu ochrony środowiska z punktu widzenia projektu Planu Ogólnego
Międzynarodowy	Konwencja o dostępie do informacji, udziale społeczeństwa w podejmowaniu decyzji oraz dostępie do sprawiedliwości w sprawach dotyczących Środowiska,	Uprawnienia do dostępu do informacji, udziału społeczeństwa w podejmowaniu decyzji oraz dostępu do wymiaru sprawiedliwości, w sprawach dotyczących środowiska, w celu przyczynienia się do ochrony prawa każdej osoby, z obecnego oraz przyszłych pokoleń, do życia w Środowisku odpowiednim dla jej zdrowia i pomyślności	Cel ma charakter ogólny i jest zapewniony przepisami obowiązującymi w Polsce.

	sporządzona w Aarhus dnia 25 czerwca 1998 r.		
Międzynarodowy	Konwencja o ochronie gatunków dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk, sporządzona w Bernie dnia 19 września 1979 r.	Ochrona gatunków dzikiej fauny i flory oraz ich siedlisk naturalnych	Od strony wschodniej gmina Rozdrażew graniczy z obszarem specjalnej ochrony ptaków Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007 (Natura 2000) i specjalnym obszarem ochrony siedlisk Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002 (Natura 2000). Sposób zagospodarowania terenów w gminie Rozdrażew, sąsiadujących z ww. obszarami Natura 2000, nie może powodować znaczących negatywnych oddziaływań na cele i przedmiot ochrony tych obszarów.
Międzynarodowy	Konwencja o różnorodności biologicznej z Rio de Janeiro z dnia 5 czerwca 1992 r.	Ochrona różnorodności biologicznej, zrównoważone użytkowanie jej elementów	jw.
Krajowy	Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej	Zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, w tym ochrona i poprawa stanu różnorodności biologicznej i krajobrazu	jw.
Wspólnotowy	Europejska Konwencja Krajobrazowa, sporządzona we Florencji dnia 20 października 2000 r.	Ochrona krajobrazu, jego zarządzanie i planowanie. Integrowanie pojęcia krajobrazu z tematyką planowania przestrzennego oraz politykami sektorowymi mogącymi mieć wpływ na krajobraz.	Planowane inwestycje powinny uwzględniać ochronę istniejących walorów krajobrazowych.
Krajowy	Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej	Zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, w tym ochrona i poprawa stanu różnorodności biologicznej i krajobrazu	jw.
Krajowy	Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej	Ochrona powierzchni ziemi, w tym gleb	W gminie Rozdrażew większość gruntów rolnych to grunty chronione klasy III. Planowana zabudowa i zagospodarowanie terenów powinny w maksymalnym stopniu uwzględniać ich ochronę.

Krajowy	Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry	Osiągnięcie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych	W obrębie jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych, w granicach których znajduje się gmina Rozdrażew, stwierdza się zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych. Planowana zabudowa i zagospodarowanie terenów muszą być realizowane zgodnie z przepisami ochrony wód.
Krajowy	Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej	Zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki, oraz osiągnięcie dobrego stanu wód	jw.
Krajowy	Polityka Energetyczna Polski do 2040 r.	Cel szczegółowy 6 – rozwój odnawialnych źródeł energii	Na terenie gminy znajdują się tereny predysponowane do rozwoju odnawialnych źródeł energii.

Źródło: opracowanie własne.

Tab. 18. Sposoby, w jakich cele ochrony środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania projektu Planu Ogólnego.

Cel ochrony środowiska	Sposoby, w jakich cel ochrony środowiska został uwzględniony w projekcie Planu Ogólnego
Uprawnienia do dostępu do informacji oraz udziału społeczeństwa w podejmowaniu decyzji	• Cel o charakterze ogólnym - uprawnienia do dostępu do informacji oraz udziału społeczeństwa w podejmowaniu decyzji są zagwarantowane przepisami prawa w sprawach planowania przestrzennego.
Ochrona fauny, flory i ich naturalnych siedlisk; ochrona różnorodności biologicznej i zrównoważone użytkowanie jej elementów	• Tereny rolnicze we wschodniej części gminy, w sąsiedztwie cennego przyrodniczo i krajobrazowo kompleksu leśnego Dąbrowy Krotoszyńskie, graniczącego od strony wschodniej z gminą Rozdrażew, zachowano jako wolne od nowej zabudowy. Na terenach tych wyznaczono projektowane strefy otwarte SO z zakazem zabudowy. • Tereny rolnicze wzdłuż Czarnej Wody i rz. Orli, będących lokalnymi korytarzami ekologicznymi, zachowano jako wolne od nowej zabudowy. Na terenach tych wyznaczono projektowane strefy otwarte SO z zakazem zabudowy. • Tereny rolnicze w sąsiedztwie niewielkich lasów gminy Rozdrażew oraz w sąsiedztwie lasu w gminie Dobrzyca, graniczącego od strony północno-wschodniej z gminą Rozdrażew, zachowano jako wolne od zabudowy, co zapewni swobodne przemieszczanie się zwierząt. Na terenach tych wyznaczono projektowane strefy otwarte SO z zakazem zabudowy.
Ochrona krajobrazu	• Projektowane strefy planistyczne, w których będą mogły powstawać nowe zabudowania, zlokalizowano prawie wyłącznie we wsiach, stanowiących wyodrębnione jednostki osadnicze. Jedynie pojedyncze, niewielkie projektowane strefy planistyczne pod nowe zabudowania zlokalizowano w sąsiedztwie zabudowań rozproszonych, pośród pól uprawnych, co w minimalnym stopniu nasili istniejące w gminie zjawisko rozproszonej zabudowy. Cel ochrony krajobrazu, w zakresie lokalizowania nowej zabudowy mieszkalnej w obrębie wykształconych ośrodków wiejskich gminy, będzie zatem spełniony w stopniu prawie całkowitym.

	Zachowano istniejące układy zabudowy w poszczególnych wsiach gminy, w tym także układy zabudowy o znaczeniu historycznym znajdujące się w Rozdrażewie, Dąbrowie, Dzielicach i Trzemesznie.
Utrzymanie jakości powietrza tam, gdzie jest ona dobra, oraz jej poprawa w pozostałych przypadkach	W gminie nie planuje się realizacji przedsięwzięć powodujących znaczące negatywne oddziaływania na jakość powietrza.
Osiągnięcie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych	- Wyznaczono relatywnie niewielkie powierzchnie stref planistycznych pod nowe zabudowania, prawie wyłącznie zagrodowe i mieszkaniowe jednorodzinne, będące kontynuacją zabudowy w już wykształconych jednostkach osadniczych gminy. Będą to przedsięwzięcia niebędące przedsięwzięciami mogącymi znacząco oddziaływać na wody powierzchniowe i podziemne. Powierzchnia terenów pod nową zabudowę mieszkaniową wynosi 33,87 ha i jest znacząco mniejsza, niż w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rozdrażew, dotychczas określającym politykę przestrzenną gminy. - Wzdłuż głównych cieków powierzchniowych w gminie, czyli rz. Orli i Czarnej Wody, zachowano tereny rolnicze bez możliwości nowej zabudowy.
Ochrona powierzchni ziemi, w tym gleb	Większość gruntów rolnych w gminie Rozdrażew to grunty chronione klasy III. Na tle całej gminy, pod nowe zabudowania wyznaczono relatywnie niewielkie powierzchnie gruntów rolnych, w tym chronionych klasy III, znajdujące się prawie wyłącznie w obrębie terenów zabudowań wsi (por. rozdział 6.4. Przekształcenia powierzchni ziemi i gleb). Działania takie mają na celu umożliwienie przede wszystkim realizację zabudowy zagrodowej, związanej z rolnictwem.
Rozwój odnawialnych źródeł energii	W wybranych projektowanych strefach otwartych, dopuszczono elektrownie wiatrowe. Są to elektrownie wiatrowe, dla których uchwalono już plany miejscowe: 3 elektrownie są już wybudowane, 5 pozostałych jeszcze niewybudowanych. Ze względu na wysoki udział gruntów dobrych klas bonitacyjnych, na terenie gminy nie przewiduje się lokalizacji farm fotowoltaicznych, które wymagają przeznaczenia dużych arealów ziem na cele nierolnicze.

Źródło: opracowanie własne.

6. Przewidywane oddziaływania na środowisko, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000

6.1. Oddziaływanie na powietrze

Realizacja nowych fragmentów zabudowań zagrodowych, mieszkaniowych jednorodzinnych i towarzyszących usługowych we wsiach gminy Rozdrażew spowoduje określone oddziaływania na powietrze. Najwięcej nowych zabudowań powstanie w Rozdrażewie, w pozostałych wsiach gminy znacznie mniej (por. rozdział 1.3. Zawartość i główne cele projektu Planu Ogólnego). Oddziaływania na powietrze będą miały charakter typowy dla planowanych kategorii zabudowań, nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań znacząco negatywnych. Na etapie robót budowlanych wystąpią emisje zanieczyszczeń powietrza związane głównie z użytkowaniem sprzętu ciężkiego i materiałów budowlanych i będą miały charakter krótkotrwały. Z kolei w trakcie użytkowania zabudowań będzie występować tzw. niska emisja, obejmująca zanieczyszczenia powietrza powstające w wyniku spalania paliw stałych, jak węgiel czy drewno, w indywidualnych paleniskach służących do ogrzewania budynków mieszkalnych w sezonach grzewczych, oraz zanieczyszczenia powietrza emitowane w wyniku ruchu pojazdów silnikowych mieszkańców i użytkowników zabudowań. Nasilenie emisji zanieczyszczeń powietrza wynikającej ze stosowania paliw stałych do ogrzewania budynków będzie bezpośrednio zależeć od skali

wykorzystania tego rodzaju sposobu ogrzewania oraz od spełnienia norm dotyczących sprawności technicznej urządzeń grzewczych i jakości paliw stałych. W związku z tym, że będą to nowe zabudowania można przypuszczać, że odsetek budynków, w których będą zastosowane bardziej ekologiczne sposoby ogrzewania, np. w oparciu o prąd, gaz czy pompy ciepła, będzie większy, niż w przypadku istniejących zabudowań starszych. Z kolei nasilenie emisji zanieczyszczeń powietrza związanej z ruchem pojazdów silnikowych mieszkańców i użytkowników nowych zabudowań będzie niewielkie. Korzystnie na jakość powietrza wpłynie towarzysząca zabudowaniom zieleń ogrodów przydomowych, zrealizowana w ramach powierzchni biologicznie czynnych. Pośrednio, korzystne oddziaływania na środowisko, w tym powietrze, wystąpią także w przypadku stosowania odnawialnych źródeł energii z mikroinstalacji, o których mowa w ustawie z dnia 20 lutego 2015 roku o odnawialnych źródłach energii.

Wraz z już istniejącymi zabudowaniami wsi gminy Rozdrażew – zagrodowymi, mieszkaniowymi jednorodzinnymi, wielorodzinnymi oraz nielicznymi usługowymi, gospodarczymi i produkcji rolnej – negatywne oddziaływania na powietrze będą niewielkie. Wyjątek stanowi kwestia stosowania paliw stałych w indywidualnych paleniskach służących do ogrzewania budynków w sezonach grzewczych. We wsiach na terenie gminy zjawisko to może być nasilone, w związku z czym negatywne oddziaływanie na powietrze w tym zakresie może być okresowo zwiększone. Na terenie gminy nie ma zrealizowanej sieci gazowej, w związku z czym nie na wszystkich nieruchomościach jest możliwe usytuowanie zbiorników z gazem i wykorzystywanie go do celów grzewczych.

Na terenach pól uprawnych, jak dotychczas, będą występować okresowo niewielkie negatywne oddziaływania na powietrze związane z użytkowaniem maszyn rolniczych.

Funkcjonowanie drogi krajowej nr 15, jak dotychczas, z powodu znacznego natężenia ruchu, będzie powodować zwiększone emisje zanieczyszczeń powietrza w pasach terenów wzdłuż drogi. W projekcie Planu Ogólnego nie wyznaczono stref planistycznych pod nową zabudowę wzdłuż drogi krajowej nr 15.

Funkcjonowanie istniejących w gminie Rozdrażew trzech elektrowni wiatrowych oraz planowanych kolejnych pięciu elektrowni wiatrowych, dla których już uchwalono plany miejscowe, wpłynie korzystnie na środowisko, w tym pośrednio na powietrze, poprzez rozwój odnawialnych źródeł energii.

6.2. Oddziaływanie na klimat lokalny

Realizacja nowych fragmentów zabudowań zagrodowych, mieszkaniowych jednorodzinnych i towarzyszących usługowych we wsiach gminy Rozdrażew spowoduje niewielkie negatywne oddziaływania na klimat lokalny. W trakcie budowy i użytkowania nowych zabudowań wystąpią emisje zanieczyszczeń powietrza, określone wcześniej w rozdziale 6.1. „Oddziaływanie na powietrze”. Zmieni się również pokrycie terenów – na dotychczasowych gruntach rolnych znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowań wsi powstaną nowe zabudowania. Tym samym, warunki mikroklimatyczne w miejscu realizacji inwestycji ulegną zmianom, nastąpi utrata szaty roślinnej pól uprawnych, nieco zwiększone zatrzymywanie ciepła i niewielkie pogorszenie przewietrzania terenu. Korzystnie na mikroklimat wpłynie towarzysząca zabudowaniom zieleń ogrodów przydomowych, zrealizowana w ramach powierzchni biologicznie czynnych. W planie nie wyznaczono stref planistycznych w których byłaby dopuszczona wysoka zabudowa oraz wysokim udziale zabudowy, która może mieć wpływ na duże zacienienie terenów sąsiednich czy ograniczenie powierzchni biologicznie czynnych.

Wraz z już istniejącymi zabudowaniami wsi gminy Rozdrażew – zagrodowymi, mieszkaniowymi jednorodzinnymi, wielorodzinnymi oraz nielicznymi usługowymi, gospodarczymi i produkcji rolnej – oddziaływania na klimat lokalny będą niewielkie, typowe dla zabudowań wiejskich. W planie nie wprowadzono również stref planistycznych z dużymi terenami przeznaczonymi pod działalność produkcyjną, która generuje większą emisję

zanieczyszczeń. Wyjątek w tym zakresie stanowi kwestia stosowania paliw stałych w indywidualnych paleniskach służących do ogrzewania budynków w sezonach grzewczych. We wsiach gminy Rozdrażew zjawisko to może być nasilone, w związku z czym negatywne oddziaływanie na klimat lokalny w tym zakresie również może być większe. Na terenie gminy nie ma zrealizowanej sieci gazowej, dzięki której budynki mogłyby być ogrzewane gazem.

Klimat lokalny w dolinach głównych cieków powierzchniowych gminy, czyli Czarnej Wody oraz rz. Orli, zostanie zachowany - tereny te zachowano jako tereny rolnicze z zakazem zabudowy.

6.3. Oddziaływanie na środowisko gruntowo-wodne

Realizacja nowych fragmentów zabudowań zagrodowych, mieszkaniowych jednorodzinnych i towarzyszących usługowych we wsiach gminy Rozdrażew spowoduje niewielkie negatywne oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne. Zmiany warunków gruntowych będą wiązały się z utwardzeniem powierzchni terenów i utworzeniem budynków stanowiących powierzchnie nieprzepuszczalne gruntu. Będzie mogło także dochodzić do minimalnego obniżenia poziomu wód gruntowych na skutek wykonywanych w trakcie robót budowlanych odwodnień w obrębie fundamentów budynków. Ponadto wystąpi płytką ingerencja w środowisko gruntowo-wodne związana z budową krótkich fragmentów dojazdów do nowych budynków oraz podziemnych sieci infrastruktury technicznej, obejmujących wodociągi, kanalizację, elektroenergetykę, sieci gazowe i telekomunikacyjne. Przeprowadzane roboty budowlane nie wpłyną znacząco negatywnie na środowisko gruntowo-wodne i będą ograniczone do miejsc realizacji zabudowy i bezpośrednio najbliższego otoczenia.

Panujące uwarunkowania gruntowo-wodne w obrębie terenów zabudowanych wsi gminy Rozdrażew nie są skomplikowane – rzeźba terenu jest płaska lub lekko falista, grunty obejmują głównie gliny i piaski, a sieć hydrograficzna nie jest silnie rozwinięta i obejmuje jedynie niewielkie cieki powierzchniowe sąsiadujące z terenami zabudowanymi. Odległość terenów zlokalizowanych po zachodniej stronie ul. Krotoszyńskiej w Rozdrażewie, na których będzie mogło powstać najwięcej nowych zabudowań, od strugi Czarnej Wody wynosi 170 m i więcej.

Określone w projekcie Planu Ogólnego maksymalne udziały powierzchni zabudowy oraz minimalne udziały powierzchni biologicznie czynnych zabezpieczą przed całkowitą zabudową wyznaczonych stref planistycznych pod zabudowę i powstaniem powierzchni całkowicie nieprzepuszczalnych, a tym samym umożliwią naturalną infiltrację wód opadowych i roztopowych do warstw gruntowych i podziemnych.

Przed przystąpieniem do budowy niezbędne jest rozpoznanie, analiza i ocena warunków geotechnicznych podłoża, w celu określenia możliwości posadowienia planowanych inwestycji. Należy unikać wszelkich dodatkowych i niepotrzebnych ingerencji w środowisko gruntowo-wodne.

Realizacja inwestycji dopuszczonych w projekcie planu nie powinna przyczynić się do istotnych zmian w środowisku gruntowo-wodnym. Ustalenia planu nie naruszają istniejącego systemu drenarskiego i melioracyjnego, a wszystkie tereny wód powierzchniowych zostają w planie utrzymane.

6.4. Przekształcenia powierzchni ziemi i gleb

Z perspektywy całej gminy Rozdrażew realizacja nowych fragmentów zabudowań zagrodowych, mieszkaniowych jednorodzinnych i towarzyszących usługowych we wsiach gminy spowoduje niewielkie przekształcenia powierzchni ziemi, które nastąpią w bezpośrednim otoczeniu zabudowań już istniejących. W miejscach realizacji nowej zabudowy nastąpi trwała i nieodwracalna zmiana powierzchni ziemi gruntów ornych, gdzie zostanie naruszona struktura gleby i jej profil glebowy do głębokości prowadzonych wykopów pod

fundamenty i infrastrukturę techniczną. Zasięg przestrzenny przekształceń powierzchni ziemi i gleb będzie ograniczał się do środowiska lokalnego, w miejscu realizacji zabudowy. Okresowo, na czas robót budowlanych, negatywne oddziaływania będą mogły także dotyczyć w niewielkim stopniu terenów bezpośrednio sąsiadujących, jednakże skutki tych oddziaływań będą odwracalne i ustąpią po zakończeniu prac. Rzeźba terenów pozostanie w prawie niezmienionej formie, ponieważ są to tereny o nieznacznych deniwelacjach i nie wymagają przekształceń.

W miejscach, w których będzie mogła powstać nowa zabudowa i które znajdują się na gruntach rolnych chronionych klasy III, wyznaczono projektowane strefy wielofunkcyjne z zabudową zagrodową (SZ), zatem grunty te zostaną zachowane w przeznaczeniu rolnym. Wyjątek stanowi projektowana strefa SJ w Rozdrażewie w rejonie ul. Powstańców Wlkp., w której znajdują się chronione grunty rolne klasy III. Nowa zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, która będzie mogła powstać w tej strefie, spowoduje zmianę przeznaczenia gruntów rolnych klasy III na cele nierolnicze, co można uznać za akceptowalne, ponieważ zabudowa ta będzie stanowiła kontynuację zabudowań mieszkaniowych jednorodzinnych już istniejących, znajdujących się w otoczeniu. Ponadto powierzchnia przekształcenia gruntów rolnych klasy III będzie niewielka i obejmie zaledwie kilka działek budowlanych pod budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne. Tereny które znalazły się w obszarze uzupełnienia zabudowy nie będą wymagały uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia, natomiast tereny pozostałe będą wymagały uzyskania zgody ministra właściwego do spraw rozwoju wsi, w drodze sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

W projektowanych strefach SJ na północ od ul. Koźmińskiej w Rozdrażewie, w których będą mogły powstawać nowe zabudowania mieszkaniowe jednorodzinne na chronionych gruntach rolnych klasy III, uchwalono już plan miejscowy zmieniający przeznaczenie tych gruntów rolnych na cele nierolnicze, tj. pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną [Uchwała Nr XVIII/101/2008 Rady Gminy Rozdrażew z dnia 8 lipca 2008 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w Rozdrażewie (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2008 r., Nr 137, poz. 2519)].

Masy ziemne przemieszczane w trakcie prowadzenia prac budowlanych, w tym żyzne warstwy przypowierzchniowe powinny być wykorzystane przy urządzeniu poszczególnych terenów, np. przy realizacji ogrodów przydomowych. Realizując ustalenia projektu Planu Ogólnego należy zapewnić właściwą organizację oraz wykonanie prac budowlanych w celu zminimalizowania negatywnych oddziaływań na powierzchnię ziemi i gleb.

6.5. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne

Realizacja nowych fragmentów zabudowań zagrodowych, mieszkaniowych jednorodzinnych i towarzyszących usługowych w gminie Rozdrażew spowoduje niewielkie negatywne oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne. Oddziaływania będą obejmowały głównie pobieranie wody z zasobów wód podziemnych poprzez sieci wodociągowe oraz wytwarzanie ścieków komunalnych, w zakresie typowym dla planowanych kategorii zabudowań, bez powodowania oddziaływań znacząco negatywnych.

Strefy planistyczne pod nową zabudowę wyznaczono poza dolinami głównych cieków powierzchniowych w gminie, tj. Czarnej Wody i rz. Orli, co pozwoli zmniejszyć ryzyko bezpośredniego przedostawania się zanieczyszczeń powstających w wyniku użytkowania nowych terenów zabudowanych do tych cieków. Odległość terenu zlokalizowanego pomiędzy ul. Krotoszyńską a Przemysławą w Rozdrażewie od strugi Czarnej Wody, na którym wyznaczono najwięcej stref planistycznych pod nowe zabudowania w gminie, wynosi 170 m i więcej. Z kolei we wsi Wyki, przez którą przepływa rz. Orla, nie wyznaczono stref planistycznych pod nową zabudowę.

W pozostałych wsiach gminy wyznaczono jedynie punktowe strefy planistyczne pod nową zabudowę, co nie spowoduje żadnych istotnych negatywnych oddziaływań na drobne powierzchniowe cieki naturalne i rowy melioracyjne znajdujące się w sąsiedztwie zabudowań.

Realizacja nowych fragmentów zabudowań we wsiach gminy Rozdrażew spowoduje także niewielkie zwiększenie ruchu pojazdów silnikowych, a co za tym idzie niewielkie zwiększenie zanieczyszczeń spływających z powierzchni dróg na tereny przyległe.

Ustalone w projekcie Planu Ogólnego maksymalne powierzchnie zabudowy i minimalne powierzchnie biologicznie czynne pozwolą na zachowanie fragmentów terenów wolnych od zabudowy, na których możliwa będzie naturalna infiltracja wód opadowych i roztopowych.

Ze względu na brak jak dotąd na terenie gminy sieci kanalizacji deszczowej na obszarze planu wody opadowe i roztopowe będą zagospodarowywane na obszarze poszczególnych nieruchomości, przez co zostaną lepiej wykorzystane dla środowiska. Nie nastąpi szybkie ich odprowadzenie do sieci kanalizacji deszczowej tylko trafią do gruntu lub innych zbiorników na deszczówkę.

Realizując ustalenia projektu Planu Ogólnego należy przestrzegać przepisów prawa dotyczących ochrony wód powierzchniowych i podziemnych oraz gospodarki wodno-ściekowej, tak, aby nie dochodziło do zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego. Gospodarka ściekami musi odbywać się zgodnie m.in. z:

- ustawą z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków,
- ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach,
- ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska,
- ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.

W celu zminimalizowania negatywnych oddziaływań użytkowania rolniczego, dotyczących powierzchni ziemi, gleb, warunków gruntowo-wodnych oraz czystości wód powierzchniowych i podziemnych, należy:

- 1) we właściwy sposób dobierać rośliny uprawne, a także dokonywać zabiegów uprawnych z odpowiednią częstotliwością,
- 2) dążyć do racjonalnego wykorzystania gleb i zapewnienia im właściwej ochrony,
- 3) kierunki i intensywność produkcji dostosować do naturalnego biologicznego potencjału gleb,
- 4) wykorzystywać kompost w celu podnoszenia jakości i struktury gleby,
- 5) kształtować strukturę upraw w taki sposób, aby przeciwdziałała erozji, pogarszaniu się jakości gleb i zakwaszaniu,
- 6) stosować się do zasad dobrej praktyki rolniczej (Kodeks Dobrej Praktyki Rolniczej),
- 7) ograniczać emisję zanieczyszczeń.

Nie przewiduje się, aby realizacja ustaleń projektu Planu Ogólnego wpłynęła w znaczący sposób na jednolite części wód powierzchniowych i podziemnych oraz stopień osiągnięcia celów środowiskowych określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

W granicach obszaru chronionego krajobrazu „Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy” obowiązuje zakaz lokalizowania zakładów wodochłonnych i uciążliwych dla środowiska oraz nakaz uregulowania gospodarki wodno-ściekowej (por. tabela 16). Projekt Planu Ogólnego jest zgodny z zakazem lokalizowania zakładów wodochłonnych i uciążliwych dla środowiska, ponieważ w granicach obszaru chronionego krajobrazu nie wyznaczono stref planistycznych, w których dopuszcza się budowę tego typu zakładów. Z kolei pod względem nakazu uregulowania gospodarki wodno-ściekowej projekt Planu Ogólnego nie narusza tego nakazu, ponieważ w granicach obszaru chronionego krajobrazu nie wyznaczono stref planistycznych, w których możliwa byłaby

realizacja przedsięwzięć uniemożliwiających lub utrudniających prowadzenie uregulowanej gospodarki wodno-ściekowej.

6.6. Oddziaływanie na walory krajobrazowe

Realizacja nowych fragmentów zabudowań zagrodowych, mieszkaniowych jednorodzinnych i towarzyszących usługowych we wsiach gminy Rozdrażew spowoduje przekształcenie fragmentów gruntów rolnych, znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie terenów istniejących zabudowań. Będą to prawie wyłącznie zabudowania zagrodowe i mieszkaniowe jednorodzinne, stanowiące spójną kontynuację zabudowań już istniejących. Stanowić je będą zabudowania niskie, podobnie jak zabudowania już istniejące. Najwięcej nowych zabudowań będzie mogło powstać we wsi Rozdrażew: w centralnej części wsi - między ul. Krotoszyńską a Przemysławą, w południowej części wsi - po południowej stronie ul. Przemysławskiej oraz między ul. Krotoszyńską a Sportową, oraz w północnej części wsi - po północnej stronie ul. Koźmińskiej. W pozostałych wsiach gminy, głównie w Dąbrowie, Dziełicach, Grębowie, Nowej Wsi, Trzemesznie i Chwałkach, nowe zabudowania będą miały charakter rozproszony i będą zlokalizowane w różnych częściach wsi. Towarzysząca zabudowaniom zieleń ogrodów przydomowych, zrealizowana w ramach powierzchni biologicznie czynnych, wpłynie korzystnie na krajobraz wsi.

W projekcie Planu Ogólnego wyznaczono także strefy planistyczne, w których będzie możliwa realizacja pojedynczych zabudowań, zlokalizowanych w sąsiedztwie istniejących zabudowań rozproszonych, pośród pól uprawnych.

W projektowanych strefach otwartych SO, obejmujących tereny uprawiane rolniczo, obowiązuje zakaz zabudowy. W planie nie wyznaczono dodatkowych terenów na których byłaby możliwość realizacji elektrowni wiatrowych czy elektrowni słonecznych.

Cenne walory krajobrazowe kompleksu leśnego Dąbrowy Krotoszyńskie, graniczącego od strony wschodniej z gminą Rozdrażew, zostaną zachowane. Realizacja ustaleń projektu Planu Ogólnego nie spowoduje żadnych negatywnych oddziaływań na walory krajobrazowe kompleksu leśnego Dąbrowy Krotoszyńskie. Istniejące tereny rolnicze we wschodniej części gminy pozostaną w dotychczasowym, rolniczym użytkowaniu. W granicach obszaru chronionego krajobrazu „Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy” obowiązuje nakaz przestrzegania w budownictwie zasad ochrony krajobrazu (por. tabela 16). Projekt Planu Ogólnego jest zgodny z tym nakazem.

6.7. Oddziaływanie na florę

Realizacja nowych fragmentów zabudowań zagrodowych, mieszkaniowych jednorodzinnych i towarzyszących usługowych we wsiach gminy Rozdrażew spowoduje niewielkie negatywne oddziaływania na florę, w postaci trwałych przekształceń fragmentów roślinności gruntów ornych. Z punktu widzenia całej gminy Rozdrażew skala tych przekształceń będzie relatywnie niewielka, ograniczona prawie wyłącznie do terenów w obrębie zabudowań wsi. Miejscami będzie mogło także dojść do wycinki pojedynczych drzew i krzewów. Największa powierzchnia przekształceń nastąpi we wsi Rozdrażew, gdzie, jak już wspomniano w poprzednich podrozdziałach, wyznaczono najwięcej stref pod nowe zabudowania. Nie zostaną naruszone istniejące tereny leśne.

Nowa zabudowa spowoduje także niewielki wzrost natężenia ruchu pojazdów silnikowych. Zanieczyszczenia w postaci spalin samochodowych, spływów wód opadowych i roztopowych z nawierzchni jezdni,

substancji ropopochodnych, pochodzących z ewentualnych wycieków paliwa, olejów i smarów, środków chemicznych stosowanych w zimowym utrzymaniu dróg wpłyną niekorzystnie na szatę roślinną znajdującą się wzdłuż terenów dróg. W wyniku zabudowy nowych terenów i natężenia emisji zanieczyszczeń, nieznacznemu pogorszeniu może ulec także stan okolicznej roślinności towarzyszącej zabudowie. Ze względu na charakter planowanych inwestycji nie należy jednak spodziewać się występowania znaczącego negatywnego oddziaływania w zakresie oddziaływania na sąsiadującą roślinność.

W zakresie minimalizacji emisji zanieczyszczeń powietrza oraz emisji zanieczyszczeń wód powierzchniowych i podziemnych (które również wpływają na szatę roślinną) zaleca się takie same rozwiązania, jakie zostały przedstawione w rozdziałach: „6.1. Oddziaływanie na powietrze” i „6.5. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne”.

Obowiązujące dla projektowanych stref minimalne powierzchnie biologicznie czynne i maksymalne powierzchnie zabudowy zapobiegą przed całkowitą zabudową działek budowlanych i pozwolą na utworzenie zieleni towarzyszącej zabudowie.

Nie przewiduje się, aby realizacja ustaleń projektu Planu Ogólnego spowodowała znaczące negatywne oddziaływania na gatunki roślin objęte ochroną gatunkową, gdyż prawdopodobieństwo występowania chronionych gatunków roślin na rozpatrywanych terenach gruntów ornych, na których powstaną nowe zabudowania, jest znikome.

Istniejące w gminie łąki i pastwiska, znajdujące się wzdłuż Czarnej Wody i rz. Orli oraz ich drobnych dopływów, zostaną zachowane. Obecne w gminie niewielkie powierzchnie lasów również zostaną zachowane.

W granicach obszaru chronionego krajobrazu „Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy” obowiązuje nakaz ograniczeń w eksploatacji lasów o wyższych wartościach przyrodniczych i lasów o dużych walorach rekreacyjnych (por. tabela 16). Projekt Planu Ogólnego jest zgodny z tym nakazem, ponieważ wyznaczone strefy planistyczne nie będą wiązały się z powodowaniem żadnych znaczących negatywnych oddziaływań na cenny przyrodniczo i krajobrazowo kompleks leśny Dąbrowy Krotoszyńskie, graniczący od strony wschodniej z gminą Rozdrażew. W sąsiedztwie kompleksu leśnego zachowano istniejące tereny rolnicze z występującymi miejscami istniejącymi zabudowaniami.

6.8. Oddziaływanie na faunę

Realizacja nowych fragmentów zabudowań zagrodowych, mieszkaniowych jednorodzinnych i towarzyszących usługowych we wsiach gminy Rozdrażew spowoduje niewielkie negatywne oddziaływania na faunę. Nastąpi trwałe przekształcenie fragmentów roślinności gruntów ornych znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowań wsi, mało istotnych pod względem występowania zwierząt. Miejscami będzie mogło także dojść do wycinki pojedynczych drzew i krzewów. Największa powierzchnia przekształceń nastąpi we wsi Rozdrażew, gdzie, jak już wspomniano w poprzednich podrozdziałach, wyznaczono najwięcej stref pod nowe zabudowania. Funkcjonowanie nowych zabudowań spowoduje ponadto niewielkie zwiększenie hałasu komunalnego, który będzie oddziaływał płosząco i odstraszało na faunę występującą na styku terenów zabudowanych i otwartej przestrzeni terenów rolniczych.

Istniejące w gminie łąki i pastwiska, znajdujące się wzdłuż Czarnej Wody i rz. Orli oraz ich drobnych dopływów i stanowiące lokalne korytarze ekologiczne, zostaną zachowane. Obecne w gminie niewielkie powierzchnie lasów również zostaną zachowane.

Wraz z już istniejącymi zabudowaniami wsi gminy Rozdrażew – zagrodowymi, mieszkaniowymi jednorodzinnymi, wielorodzinnymi oraz nielicznymi usługowymi, gospodarczymi i produkcji rolnej – negatywne oddziaływania na zwierzęta będą niewielkie, typowe dla zabudowań wiejskich.

Realizacja ustaleń projektu Planu Ogólnego nie spowoduje znaczących negatywnych oddziaływań na zwierzęta, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000, graniczących od strony wschodniej z gminą Rozdrażew: obszaru specjalnej ochrony ptaków Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007 oraz specjalnego obszaru ochrony siedlisk Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002.

6.9. Oddziaływanie na gatunki grzybów objęte ochroną gatunkową

Znaczące negatywne oddziaływania na gatunki grzybów objęte ochroną gatunkową najprawdopodobniej nie wystąpią, gdyż prawdopodobieństwo występowania takich gatunków na terenach gruntów ornych, na których będą mogły powstać nowe zabudowania, jest niewielkie.

6.10. Oddziaływanie na zdrowie ludzi

Realizacja nowych fragmentów zabudowań zagrodowych, mieszkaniowych jednorodzinnych i towarzyszących usługowych we wsiach gminy Rozdrażew spowoduje niewielkie negatywne oddziaływania na zdrowie ludzi, w zakresie typowym dla planowanych kategorii zabudowań. Na etapie prac budowlanych przewiduje się wystąpienie okresowych, odwracalnych negatywnych oddziaływań związanych z wykorzystaniem sprzętu ciężkiego oraz urządzeń i materiałów budowlanych. Oddziaływania te będą obejmować głównie emisję hałasu, drgań i zanieczyszczeń powietrza. Z kolei użytkowanie nowych zabudowań spowoduje zwiększenie, w porównaniu do dotychczasowego, emisji zanieczyszczeń powietrza związanych z ewentualnym stosowaniem mniej ekologicznych sposobów ogrzewania budynków w sezonach grzewczych oraz z ruchem pojazdów silnikowych mieszkańców i użytkowników zabudowań wsi. Wystąpi także zwiększenie hałasu komunalnego. Nasilenie wymienionych oddziaływań będzie obecne głównie w Rozdrażewie, gdzie wyznaczono najwięcej projektowanych stref planistycznych pod nowe zabudowania. W pozostałych wsiach gminy będzie ono znacznie mniejsze. Właściwa realizacja i funkcjonowanie zabudowań nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu na sąsiadujących terenach objętych ochroną akustyczną. Na etapie sporządzania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego tereny należy objąć ochroną akustyczną, odpowiednio do kategorii zabudowań (por. tabela 15).

Wraz z już istniejącymi zabudowaniami wsi gminy Rozdrażew – zagrodowymi, mieszkaniowymi jednorodzinnymi, wielorodzinnymi oraz nielicznymi usługowymi, gospodarczymi i produkcji rolnej – negatywne oddziaływania na zdrowie ludzi będą niewielkie. Wyjątek stanowi kwestia stosowania paliw stałych w indywidualnych paleniskach służących do ogrzewania budynków w sezonach grzewczych. We wsiach gminy zjawisko to może być nasilone, w związku z czym negatywne oddziaływanie na zdrowie ludzi w tym zakresie może być okresowo zwiększone.

We wsi Wolenice, wzdłuż drogi krajowej nr 15 i linii kolejowej nr 281, czyli terenów narażonych na ponadnormatywny hałas, nie wyznaczono stref planistycznych pod nowe tereny chronione akustycznie.

Na terenie gminy Rozdrażew znajduje się odcinek linii elektroenergetycznej wysokiego napięcia WN – 110 kV relacji Krotoszyn – Jarocin, linie średniego napięcia SN 15 kV i linie niskiego napięcia. W celu zabudowy terenów znajdujących się pod lub w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących linii elektroenergetycznych należy spełnić wymogi określone w aktualnych normach i przepisach w tym zakresie. Dla spełnienia wymogów

dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych oraz w celu zapewnienia prawidłowej eksploatacji i należytego dostępu służbom technicznym należy zachować wzdłuż linii energetycznych następujące pasy wolne od zabudowy:

- dla linii WN-110 kV - 22,0 m, (po 11,0 m po każdej ze stron od osi linii),
- dla linii SN-15 kV - 14,0 m (po 7,0 m po każdej ze stron od osi linii),
- dla linii nn-0,4 kV - 7,0 m (po 3,5 m po każdej ze stron od osi linii),

W pasach technologicznych obowiązuje zakaz lokalizacji instalacji fotowoltaicznych, sadzenia roślinności wysokiej i o rozbudowanym systemie korzeniowym, w tym obowiązuje szerokość pasa wycinki podstawowej drzew na trasie linii wg przepisów odrębnych.

W granicach obszaru chronionego krajobrazu „Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy” obowiązuje zakaz zakładania bezściółkowych ferm hodowlanych (por. tabela 16). Projekt Planu Ogólnego jest zgodny z tym zakazem, ponieważ w granicach obszaru chronionego krajobrazu nie wyznaczono stref planistycznych, w których możliwa byłaby realizacja ferm hodowlanych.

Warunkiem utrzymania stanu ochrony zdrowia ludzi na terenie gminy Rozdrażew jest przestrzeganie ustaleń zawartych w projekcie Planu Ogólnego, w szczególności zasad pozwalających na minimalizację emisji zanieczyszczeń i hałasu, oraz stosowanie się do przepisów prawa dotyczących ochrony środowiska, a także rozwiązań przedstawionych w niniejszej prognozie oddziaływania na środowisko.

6.11. Skuteczność ochrony różnorodności biologicznej

Realizacja nowych fragmentów zabudowań zagrodowych, mieszkaniowych jednorodzinnych i towarzyszących usługowych we wsiach gminy Rozdrażew spowoduje niewielkie oddziaływania na różnorodność biologiczną. Nastąpi trwałe przekształcenie fragmentów gruntów ornych, mało urozmaiconej szaty roślinnej oraz utrata mniej istotnych miejsc występowania zwierząt (por. rozdziały 6.7. Oddziaływanie na florę i 6.8. Oddziaływanie na faunę). Skuteczność ochrony różnorodności biologicznej na terenach inwestycji będzie zatem niewielka. Jednocześnie nie przewiduje się, aby wystąpiło znaczące zubożenie różnorodności biologicznej na terenach znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie planowanych nowych zabudowań.

W ustaleniach planu zawarto odpowiednie zapisy zachowujące minimalne powierzchnie biologicznie czynne w poszczególnych strefach planistycznych. Obszary te pozwolą na infiltrację wód opadowych i roztopowych. W planie zachowano ponadto istniejące tereny wód powierzchniowych oraz obniżenia dolinne cieków pełniące rolę w zachowaniu bioróżnorodności terenów. Ustalenia planu zezwalające jedynie na niską intensywność zabudowy oraz pozostawienie dużych powierzchni biologicznie czynnych gwarantuje zachowanie równowagi ekologicznej w rejonie opracowania.

W zakresie ochrony różnorodności biologicznej, proponuje się takie same rozwiązania, jak przedstawione w całym rozdziale 6.

6.12. Oddziaływanie na zasoby naturalne

Zasobami naturalnymi są elementy środowiska, które mogą być pozyskiwane przez człowieka i wykorzystywane do produkcji i konsumpcji. Zasoby naturalne dzieli się na organiczne, obejmujące rośliny, zwierzęta i ekosystemy, i nieorganiczne, obejmujące atmosferę, wody i minerały. Ponadto zasoby naturalne dzieli się na odnawialne, np. wody, atmosferę czy drewno, i nieodnawialne, np. paliwa kopalne i minerały.

Funkcjonowanie nowych fragmentów zabudowań zagrodowych, mieszkaniowych jednorodzinnych i towarzyszących usługowych we wsiach gminy Rozdrażew będzie wiązało się z pobieraniem wód z zasobów wód podziemnych poprzez sieć wodociągową, w zakresie typowym dla planowanych kategorii zabudowy, bez powodowania oddziaływań znacząco negatywnych. Oddziaływania na zasoby naturalne obejmujące pozostałe ekosystemy i atmosferę będą niewielkie lub pomijalne, co uzasadniono już we wcześniejszych podrozdziałach niniejszego rozdziału.

Wraz z już istniejącymi zabudowaniami wsi gminy Rozdrażew – zagrodowymi, mieszkaniowymi jednorodzinnymi, wielorodzinnymi oraz nielicznymi usługowymi, gospodarczymi i produkcji rolnej – negatywne oddziaływania na zasoby naturalne będą niewielkie, typowe dla zabudowań wiejskich. W gminie nie ma przedsięwzięć charakteryzujących się znaczącym negatywnym oddziaływaniem na zasoby naturalne.

W granicach obszaru chronionego krajobrazu „Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy” obowiązuje nakaz ograniczeń w eksploatacji na skalę przemysłową surowców mineralnych i wód (por. tabela 16). Projekt Planu Ogólnego jest zgodny z tym nakazem, ponieważ w granicach obszaru chronionego krajobrazu na terenie gminy Rozdrażew nie planuje się tego typu eksploatacji.

6.13. Oddziaływanie na zabytki

Realizacja nowych fragmentów zabudowań które są dopuszczone w planie nie spowoduje negatywnych oddziaływań na obiekty zabytkowe, pod warunkiem, że nowe zabudowania zostaną zrealizowane z zastosowaniem estetycznych rozwiązań architektonicznych. W tym na terenach sąsiadujących z obiektami zabytkowymi ustanowiono odpowiednie parametry zabudowy i zagospodarowania terenów, dotyczące m.in. maksymalnej wysokości budynków, maksymalnej powierzchni terenu jaka może być przeznaczona pod zabudowę oraz minimalne powierzchnie biologicznie czynne. Nowe zabudowania będą stanowiły zatem spójną kontynuację istniejącej zabudowy jednostek osadniczych gminy.

6.14. Oddziaływanie na dobra materialne

Znaczące oddziaływania na dobra materialne, w tym na sąsiadujące z terenami planowanych nowych zabudowań, nie wystąpi, pod warunkiem przestrzegania przepisów ochrony środowiska. W projektowanych strefach planistycznych planuje się utworzyć inwestycje niepowodujące znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko, w tym na dobra materialne.

6.15. Wytwarzanie odpadów

Właściwa realizacja ustaleń projektu Planu Ogólnego nie spowoduje znaczących oddziaływań na środowisko w zakresie wytwarzania odpadów. Gospodarka odpadami na terenie gminy Rozdrażew musi być prowadzona w sposób zgodny z przepisami prawa, w tym ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, oraz dokumentami strategicznymi, jak Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego.

W granicach obszaru chronionego krajobrazu „Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy” obowiązuje nakaz uregulowania gospodarki wysypiskowej (por. tabela 16). Projekt Planu Ogólnego nie narusza tego nakazu, ponieważ w granicach obszaru chronionego krajobrazu nie wyznaczono stref planistycznych, w których możliwa byłaby realizacja przedsięwzięć uniemożliwiających lub utrudniających prowadzenie uregulowanej gospodarki wysypiskowej.

7. Przewidywane oddziaływania skumulowane na środowisko, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000

Oddziaływania nowych zabudowań zagrodowych, mieszkaniowych jednorodzinnych i towarzyszących usługowych we wsiach gminy Rozdrażew będą kumulować się z oddziaływaniami już istniejących zabudowań w gminie. Oddziaływania te będą dotyczyły głównie wsi Rozdrażew, gdzie będzie mogło powstać najwięcej nowych zabudowań, a pozostałych wsi gminy w znacznie mniejszym stopniu. Oddziaływania skumulowane będą sumą cząstkowych oddziaływań na poszczególnych terenach zabudowanych i będą dotyczyły: przekształceń powierzchni ziemi i szaty roślinnej gruntów ornych, utraty mniej istotnych miejsc bytowania zwierząt, zmian krajobrazu w postaci przekształceń pod zabudowę fragmentów gruntów ornych znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowań wsi, tzw. niskiej emisji, wynikającej ze stosowania mniej ekologicznych sposobów ogrzewania budynków w sezonach grzewczych, emisji spalin z pojazdów silnikowych, emisji hałasów komunalnych, poboru wód z sieci wodociągowej, emisji ścieków komunalnych oraz wytwarzania odpadów.

Nie przewiduje się wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań skumulowanych na środowisko, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000, graniczących od strony wschodniej z gminą Rozdrażew: obszaru specjalnej ochrony ptaków Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007 i specjalnego obszaru ochrony siedlisk Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002.

8. Oddziaływanie transgraniczne

Realizacja ustaleń projektu Planu Ogólnego gminy Rozdrażew nie spowoduje transgranicznego oddziaływania na środowisko, ponieważ gmina Rozdrażew znajduje się w znacznej odległości od granicy państwa.

9. Powiązania projektu Planu Ogólnego z innymi dokumentami

Projekt Planu Ogólnego gminy Rozdrażew jest powiązany z Planem zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego (2019), zgodnie z art. 13b ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, który głosi, że ustalenia Planu Ogólnego określa się uwzględniając uwarunkowania rozwoju przestrzennego gminy, w szczególności ustalenia planu zagospodarowania przestrzennego województwa. Ponadto od 1 stycznia 2026 r. wejdzie w życie art. 13b ust. 1 ustawy, według którego ustalenia Planu Ogólnego określa się uwzględniając także politykę przestrzenną gminy określoną w strategii rozwoju gminy lub strategii rozwoju ponadlokalnego. Zarówno dla gminy Rozdrażew, jak i województwa wielkopolskiego zostały uchwalone strategie rozwoju - Strategia rozwoju gminy Rozdrażew na lata 2018-2026 oraz Strategia rozwoju województwa wielkopolskiego do 2030 roku. Projekt Planu Ogólnego jest zgodny z tymi dokumentami. Ponadto przy opracowywaniu przedmiotowego projektu Planu Ogólnego brano pod uwagę inne dokumenty, m.in. Audyt krajobrazowy województwa Wielkopolskiego (2023), Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej (2020) czy Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019 – 2025. Projekt Planu Ogólnego jest zgodny z wymienionymi dokumentami.

10. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu Planu Ogólnego

Przewidywane metody analizy skutków realizacji postanowień projektu Planu Ogólnego mogą obejmować:

- 1) analizy i oceny stanu poszczególnych komponentów środowiska w oparciu o wyniki pomiarów uzyskanych w ramach państwowego monitoringu środowiska lub w ramach indywidualnych zamówień, odnoszących się do terenów objętych sporządzaniem Planu Ogólnego. Zakres i częstotliwość analiz i ocen może być dowolna (proponuje się np. co 5 lat), jednakże powinna być dostosowana do konieczności dotrzymania standardów jakości środowiska; mogą one obejmować badania m.in.: poziomu hałasu, jakości środowiska gruntowo-wodnego czy okresowych kontroli dokumentów potwierdzających wywóz nieczystości ze zbiornika bezodpływowego, w tym częstotliwości jego opróżniania,
- 2) kontrole i oceny zgodności wyposażenia terenu w infrastrukturę techniczną z ustaleniami projektu Planu Ogólnego,
- 3) inne metody, które zostaną ustalone na etapie przygotowania inwestycji.

Analizy skutków realizacji postanowień projektu Planu Ogólnego należy przeprowadzać w zakresie i z częstotliwością odpowiednią do potrzeb, kierując się koniecznością dotrzymania standardów ochrony środowiska. Zaleca się okresowe kontrole obiektów budowlanych i instalacji. Zakres i częstotliwość pomiarów prowadzonych w ramach monitoringu powinien wynikać z charakteru inwestycji. Celem tych kontroli, oprócz analizy stanu środowiska, jest utrzymanie właściwego stanu technicznego i wizualnego istniejących i planowanych obiektów. Do wykonania analiz możliwe jest również wykorzystanie sporządzonych wcześniej raportów, prognoz i ocen oddziaływania na środowisko. Dokumenty te stanowią ważne źródło danych niezbędnych do analizy środowiska na danym terenie.

11. Przedstawienie rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projekcie Planu Ogólnego

Nie stwierdzono potrzeby ustalania alternatywnych rozwiązań w projekcie Planu Ogólnego. Wyznaczone strefy planistyczne są zgodne z panującymi uwarunkowaniami środowiskowymi oraz wynikają z aktualnych potrzeb inwestycyjnych na terenie gminy. Strefy planistyczne jakie wyznaczono pod zabudowę mieszkaniową w gminie wynikają z możliwości jakie określa ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w tym zakresie i pokrywają się z istniejącym zapotrzebowaniem. Z przeprowadzonych wyliczeń dotyczących nowych mieszkańców gminy w perspektywie 20 lat wynika bowiem, że docelowo może to być 500 osób. Dla takiej liczby wskazano strefy dopuszczające możliwość realizacji zabudowy mieszkaniowej, w których to wyznaczono również obszary uzupełnienia zabudowy. Nie wyznaczanie takich terenów, skutkowałoby brakiem możliwości realizacji jakiegokolwiek nowej zabudowy mieszkaniowej. Ponadto w planie utrzymano istniejący rolniczy charakter gminy.

12. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Tab. 19. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Rozdział	Podrozdział	Najważniejsze informacje
1. Wstęp	1.1. Przedmiot, podstawy prawne, zawartość i cel opracowania	Prognoza oddziaływania na środowisko dotyczy projektu <i>Planu Ogólnego gminy Rozdrażew</i> , do opracowania którego przystąpiono po podjęciu Uchwały Nr LVIII/458/2024 Rady Gminy Rozdrażew z dnia 6 marca 2024 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia Planu Ogólnego gminy Rozdrażew.
	1.2. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy oddziaływania na środowisko	W celu sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko wykonano szereg czynności: 1) dokonano wizji w terenie, 2) przeanalizowano obowiązujące akty prawne, istotne z punktu widzenia projektu Planu Ogólnego, 3) zebrano i przeanalizowano dokumenty, materiały kartograficzne, opracowania środowiskowe i planistyczne oraz literaturę, istotne z punktu widzenia projektu Planu Ogólnego, 4) dokonano syntezy zebranych materiałów w odniesieniu do projektu Planu Ogólnego i na tej podstawie opracowano prognozę oddziaływania na środowisko.
	1.3. Zawartość i główne cele projektu Planu Ogólnego	W projekcie Planu Ogólnego gminy Rozdrażew: I. Wyznaczono strefy planistyczne: 1) strefy wielofunkcyjne z zabudową mieszkaniową wielorodzinną, 2) strefy wielofunkcyjne z zabudową mieszkaniową jednorodzinną, 3) strefy wielofunkcyjne z zabudową zagrodową, 4) strefy usługowe, 5) strefy gospodarcze, 6) strefy produkcji rolniczej, 7) strefy infrastrukturalne, 8) strefy zieleni i rekreacji, 9) strefy cmentarzy, 10) strefy otwarte, 11) strefy komunikacyjne. II. Ustalono gminne standardy urbanistyczne: 1) profile funkcjonalne stref planistycznych (kategorie zabudowy, jakie są dopuszczone w strefach planistycznych), 2) zasady kształtowania zabudowy i wskaźniki zagospodarowania terenów obowiązujące w strefach planistycznych: maksymalne nadziemne intensywności zabudowy, maksymalne wysokości zabudowy, maksymalne udziały powierzchni zabudowy oraz minimalne udziały powierzchni biologicznie czynnej. III. Wyznaczono obszary uzupełnienia zabudowy, prawie w całości znajdujące się w granicach projektowanych stref planistycznych pod zabudowę. W obszarach uzupełnienia zabudowy będzie możliwa realizacja zabudowań w oparciu o decyzje o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu. Wyznaczone w projekcie Planu Ogólnego gminy Rozdrażew strefy planistyczne pod zabudowę są już w zdecydowanej większości zabudowane. Nowe zabudowania w projektowanych strefach planistycznych będą mogły powstać głównie w Rozdrażewie oraz punktowo w pozostałych wsiach gminy. Będą to prawie wyłącznie zabudowania zagrodowe i mieszkaniowe jednorodzinne, stanowiące kontynuację zabudowań w już wykształconych jednostkach osadniczych gminy. Ponadto w projekcie Planu Ogólnego gminy wyznaczono

		także pojedyncze, niewielkie projektowane strefy planistyczne pod nowe zabudowania zagrodowe, mieszkaniowe jednorodzinne i usługowe, zlokalizowane w sąsiedztwie istniejących zabudowań, pośród pól uprawnych.
	1.4. Materiały źródłowe	Patrz: rozdział „1.4. Materiały źródłowe”.
2. Stan środowiska	2.1. Położenie obszaru i jego obecne użytkowanie	Gmina Rozdrażew jest gminą wiejską, zlokalizowaną w południowo-wschodniej części województwa wielkopolskiego, w powiecie krotoszyńskim. Siedzibą gminy jest wieś Rozdrażew, zlokalizowana w centralnej części gminy. W krajobrazie gminy dominują rozległe tereny pól uprawnych. Lasy w gminie zajmują zaledwie 31,53 ha. Od strony wschodniej gmina graniczy z cennym przyrodniczo i krajobrazowo kompleksem leśnym Dąbrowy Krotoszyńskie, objętym formami ochrony przyrody. Przez zachodni fragment gminy przebiega południkowo droga krajowa nr 15 relacji Trzebnica – Ostróda (przebiegająca m.in. przez Jarocin i Krotoszyn) oraz linia kolejowa nr 281 relacji Oleśnica – Chojnie (przebiegająca m.in. przez Krotoszyn, Jarocin, Wrześnię, Gniezno). Ponadto na terenie gminy znajduje się sieć dróg powiatowych i gminnych oraz drogi wewnętrzne. Tereny zabudowane w gminie mają zapewniony dostęp do podstawowych sieci infrastruktury technicznej – sieci wodociągowej i energetycznej. Długość czynnej sieci kanalizacyjnej na terenie gminy wynosi 42,2 km – z sieci kanalizacyjnej korzysta 71,2% ludności gminy. W gminie znajduje się jedna oczyszczalnia ścieków, zlokalizowana na działce nr 571/6 w Rozdrażewie. Z kolei z sieci gazowej korzysta zaledwie 0,4% ludności gminy.
	2.2. Obszary chronione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody	Fragmenty gminy Rozdrażew znajdują się w granicach obszaru chronionego krajobrazu Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy: ok. 1304 ha terenów rolniczych z zabudowaniami wiejskimi w południowo-wschodniej części gminy i ok. 306 ha terenów rolniczych z zabudowaniami wiejskimi w północno-wschodniej części gminy - łącznie ok. 1610 ha. Od strony wschodniej gmina Rozdrażew graniczy z obszarami Natura 2000 - obszarem specjalnej ochrony ptaków Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007 oraz specjalnym obszarem ochrony siedlisk Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002.
	2.3. Rzeźba terenu	Główną formą morfologiczną występującą na terenie gminy Rozdrażew jest wysoczyzna morenowa płaska. Na terenie gminy rzeźba terenu jest równinna lub lekko falista, deniwelacje są bardzo łagodne. Najwyższy punkt (158,9 m n.p.m.) znajduje się w południowej części gminy, na wschód od wsi Dziełice, najniższy zaś (nieco poniżej 131,7 m n.p.m.) w części północno-zachodniej, w dolinie strugi Czarnej Wody. Wysokości względne pomiędzy dnami dolin a wyniesionymi płatami wysoczyzn osiągają wartość ok. 19,0 m i najczęściej nie przekraczają kilkunastu metrów różnicy poziomów.
	2.4. Warunki geologiczno-gruntowe	Uwarunkowania geologiczno-gruntowe w wyznaczonych w projekcie Planu Ogólnego strefach planistycznych we wsiach gminy Rozdrażew, w których będą mogły powstawać nowe zabudowania, najprawdopodobniej nie stwarzają problemów z punktu widzenia realizacji zabudowy, tym niemniej, przed przystąpieniem do budowy konieczne jest przeprowadzenie odpowiednich szczegółowych badań geotechnicznych podłoża, które pozwolą na określenie możliwości budowy w danym miejscu.
	2.5. Gleby	Na terenie gminy Rozdrażew zdecydowanie przeważają gleby brunatne właściwe kompleksu pszennego dobrego, powstałe na piaskach gliniastych mocnych, glinach lekkich i glinach średnich. Pod względem bonitacji gleb, na terenie gminy Rozdrażew występują głównie gleby klasy IIIa i IIIb, co sprawia, że obecne są dobre warunki dla produkcji

		rolniczej.
2.6. Klimat lokalny		Klimat lokalny w gminie Rozdrażew jest bardzo podobny do klimatu regionu. Na terenach równinnych i lekko falistych w gminie panują dobre warunki związane z nasłonecznieniem i przewietrzaniem. Bardziej specyficzne warunki klimatyczne panują w dolinach Czarnej Wody, rzeki Orli i na obniżeniach - pojawiają się tu zastoiska chłodnego powietrza i mniej korzystne warunki termiczno-wilgotnościowe. Korzystne warunki mikroklimatyczne panują na terenach zlokalizowanych bezpośrednio wzdłuż kompleksu leśnego Dąbrowy Krotoszyńskie, przebiegającego wzdłuż wschodniej granicy gminy.
2.7. Jakość powietrza		Brak jest szczegółowych danych dotyczących stanu jakości powietrza na terenie gminy Rozdrażew. Można jednakże przypuszczać, że ogólna ocena stanu jakości powietrza na terenie gminy jest generalnie dobra. Głównym problemem jest tzw. niska emisja we wsiach gminy, obejmująca zanieczyszczenia powietrza wynikające ze stosowania w sezonach grzewczych mniej ekologicznych sposobów ogrzewania budynków oraz, w mniejszym stopniu, zanieczyszczenia powietrza powstające w wyniku ruchu pojazdów silnikowych (natężenie ruchu we wsiach jest niewielkie). Istotnym emitorem zanieczyszczeń powietrza na terenie gminy jest droga krajowa nr 15, przebiegająca południkowo w zachodniej części gminy, w sąsiedztwie wsi Wolenice. Od strony wschodniej gmina Rozdrażew graniczy z kompleksem leśnym, co wpływa korzystnie na jakość powietrza terenów zlokalizowanych w sąsiedztwie tego kompleksu leśnego.
2.8. Wody powierzchniowe		Obszar gminy Rozdrażew jest odwadniany głównie przez rz. Orłę oraz jej lewobrzeżne dopływy: strugę Czarłą Wodę, która przepływa południkowo po zachodniej stronie wsi Rozdrażew, strugę Orłę z Bud, strugę Orlankę, Żydowski Potok oraz pozostałe niewielkie cieki naturalne: Dopływ spod Nowej Wsi, Dopływ spod góry Dąbrowa i Dopływ spod Wolenic. Mniejszy, południowy fragment gminy jest odwadniany przez rzekę Czarłą Wodę oraz Dopływ z Różopola należący do zlewni rzeki Kuroch. Niewielki, północno-wschodni fragment gminy jest położony w zlewni rzeki Lutynii. Zarówno rz. Orla, jak i rz. Czarna Woda stanowią prawobrzeżne dopływy rzeki Barycz. Na terenie gminy Rozdrażew nie ma większych zbiorników wód powierzchniowych, jak jeziora czy duże stawy. Obecne są jedynie pojedyncze, niewielkie zbiorniki wodne. W Rozdrażewie, na działce nr 317, znajduje się niewielki Staw Krzywce, o powierzchni ok. 0,2 ha, przez który przepływa struga Czarna Woda.
2.9. Wody podziemne		W gminie Rozdrażew ujęcia wód podziemnych wraz ze strefami ochrony bezpośredniej znajdują się na działce nr 335/1 w Rozdrażewie, na działce nr 127/10, obręb Dąbrowa, na działce nr 49/1, obręb Dąbrowa, oraz na działce nr 11/4, obręb Dzielice. Gmina Rozdrażew jest położona poza granicami głównych zbiorników wód podziemnych. Główne zbiorniki wód podziemnych zostały wyznaczone w Polsce w oparciu o kryteria ilościowe i jakościowe i mają strategiczne znaczenie w gospodarce wodnej kraju.
2.10. Szata roślinna		Szata roślinna w gminie obejmuje głównie zbiorowiska roślinne pól uprawnych. Wzdłuż Czarnej Wody i rz. Orli oraz ich dopływów są obecne miejscami łąki i pastwiska. Lasy zajmują w gminie zaledwie 31,53 ha, co stanowi 0,39% powierzchni gminy, wynoszącej 7904 ha. Od strony wschodniej gmina Rozdrażew graniczy z cennym przyrodniczo i krajobrazowo kompleksem leśnym Dąbrowy Krotoszyńskie.
2.11. Świat zwierzęcy		Fauna terenów rolniczych w gminie Rozdrażew obejmuje głównie pospolite gatunki zwierząt, najlepiej przystosowane do warunków środowiska monokultur roślinności pól uprawnych. Większe bogactwo faunistyczne obecne jest na terenach rolniczych położonych wzdłuż wschodniej granicy gminy, sąsiadujących z kompleksem leśnym Dąbrowy

		Krotoszyńskie, objętym ochroną w ramach sieci Natura 2000, m.in. jako obszar specjalnej ochrony ptaków Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007. Na obszarze tym stwierdzono występowanie 23 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej oraz kolejnych 42 migrujących gatunków ptaków, niewymienionych w załączniku I Dyrektywy Ptasiej. Jest to bardzo ważna ostoja dzięcioła średniego osiągającego tu liczebność około 450-460 par (ponad 4% populacji krajowej). Ostoja ma znaczenie również dla dzięcioła zielonosiwego (20-25 par - >1%). Obszar cechuje się dużym bogactwem florystycznym (ponad 850 taksonów) oraz występowaniem licznych roślin zagrożonych i ginących w skali kraju i regionu (ponad 80). Na terenie gminy zwierzęta mogą również częściej występować wzdłuż dolin rzecznych Orli i Czarnej Wody i mniejszych cieków powierzchniowych.
	2.12. Gatunki grzybów objęte ochroną gatunkową	Prawdopodobieństwo występowania gatunków grzybów objętych ochroną gatunkową na terenach rolniczych jest generalnie nieznaczne, gdyż są to w zdecydowanej większości tereny o mało urozmaiconej szacie roślinnej. Nieco większe prawdopodobieństwo występowania chronionych gatunków grzybów występuje na terenach zawilgoconych, bezpośrednio przy ciekach i zbiornikach wodnych, oraz w obrębach zadrzewień i zalesień.
	2.13. Klimat akustyczny	Ocena stanu klimatu akustycznego w gminie Rozdrażew wypada generalnie dobrze. Na terenach zabudowy wiejskiej występuje typowy hałas komunalny, wynikający z użytkowania zabudowań, oraz hałas powodowany przez ruch pojazdów silnikowych, poruszających się po drogach. Natężenie hałasu jest w większości niewielkie. Na terenach pól uprawnych okresowo występuje typowy hałas związany z użytkowaniem maszyn rolniczych. Do głównych emitorów hałasu na terenie gminy zalicza się ruch pojazdów silnikowych na drodze krajowej nr 15 i ruch pociągów na linii kolejowej nr 281. Zarówno droga krajowa nr 15, jak i linia kolejowa nr 281 przebiegają w zachodniej części gminy, w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowań wsi Wolenice.
	2.14. Walory krajobrazowe i zabytki	Gmina Rozdrażew charakteryzuje się typowo rolniczym krajobrazem o charakterze otwartym. Rzeźba terenu jest w większości w bardzo niewielkim stopniu falista, deniwelacje są bardzo łagodne. Liczba zadrzewień i zakrzewień śródpolnych i przydrożnych jest raczej niewielka, co sprawia, że krajobraz często jest widoczny na znaczne odległości. Od strony wschodniej, na długości około 11,2 km, gmina Rozdrażew graniczy z cennym przyrodniczo i krajobrazowo kompleksem leśnym Dąbrowy Krotoszyńskie, który widoczny jest z wielu punktów na terenie gminy. Historyczne układy zabudowań znajdują się w Rozdrażewie, Trzemesznie, Dąbrowie i Dzielicach. Do rejestru zabytków na terenie gminy wpisane są: - kościół parafialny pw. św. Jana Chrzciciela w Rozdrażewie, 1640, k. XIX, nr rej.: kl.IV-884/44/60 z 6.06.1960, - zespół dworski w Rozdrażewie (dwór i park), 1 poł. XIX, nr rej.: kl.IV-885/39/60 z 6.06.1960.
3. Potencjalne zmiany istniejącego stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektu Planu Ogólnego		W przypadku braku uchwalenia Planu Ogólnego lub uchwalenia Planu Ogólnego i braku jego realizacji najprawdopodobniej nie dochodziłoby do żadnych znaczących zmian istniejącego stanu środowiska.
4. Istniejące problemy ochrony środowiska, istotne z punktu widzenia realizacji		Do istniejących problemów ochrony środowiska, istotnych z punktu widzenia realizacji projektu Planu Ogólnego gminy Rozdrażew, należy zaliczyć: 1) zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych, 2) zanieczyszczenie powietrza na terenach zabudowań wsi, wynikające ze stosowania mniej ekologicznych sposobów ogrzewania budynków w

projektu Planu Ogólnego, w szczególności dotyczące obszarów chronionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody		sezonach grzewczych, 3) hałas emitowany z drogi krajowej nr 15 i linii kolejowej nr 281, 4) występujące miejscami w gminie rozproszenie zabudowy mieszkalnej - zabudowa lokalizowana w otwartej przestrzeni rolniczej, poza głównymi terenami zabudowy miejscowości (problem występujący powszechnie w Polsce). Gmina Rozdrażew graniczy od strony wschodniej z obszarami Natura 2000 - obszarem specjalnej ochrony ptaków Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007 oraz specjalnym obszarem ochrony siedlisk Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002, których granice niemal całkowicie pokrywają się ze sobą. Z punktu widzenia projektu Planu Ogólnego istotne jest, aby tereny przeznaczone pod elektrownie wiatrowe lokalizować w odpowiedniej odległości od obszarów Natura 2000, aby zminimalizować ryzyko wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań na ptaki i nietoperze.
5. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektu Planu Ogólnego, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania Planu Ogólnego		Cele ochrony środowiska, przedstawione w określonych dokumentach ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektu Planu Ogólnego, dotyczą: 1) uprawnienia do dostępu do informacji oraz udziału społeczeństwa w podejmowaniu decyzji, 2) ochrony fauny, flory, i ich naturalnych siedlisk; ochrony różnorodności biologicznej i zrównoważonego użytkowania jej elementów, 3) ochrony krajobrazu, 4) ochrony i poprawy jakości powietrza, 5) osiągnięcia dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych, 6) ochrony powierzchni ziemi, w tym gleb, 7) rozwoju odnawialnych źródeł energii.
6. Przewidywane oddziaływania na środowisko, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000	6.1. Oddziaływanie na powietrze	Nowe i istniejące zabudowania wsi Rozdrażew będą powodować niewielkie negatywne oddziaływania na powietrze. Wyjątek stanowi kwestia stosowania paliw stałych w indywidualnych paleniskach służących do ogrzewania budynków w sezonach grzewczych. We wsiach gminy zjawisko to może być nasilone, w związku z czym negatywne oddziaływanie na powietrze w tym zakresie może być okresowo zwiększone.
	6.2. Oddziaływanie na klimat lokalny	Nowe i istniejące zabudowania wsi Rozdrażew będą powodować niewielkie negatywne oddziaływania na klimat lokalny. Wyjątek stanowi kwestia stosowania paliw stałych w indywidualnych paleniskach służących do ogrzewania budynków w sezonach grzewczych. We wsiach gminy zjawisko to może być nasilone, w związku z czym negatywne oddziaływanie na klimat lokalny i mikroklimat w tym zakresie może być okresowo zwiększone.
	6.3. Oddziaływanie na środowisko gruntowo-wodne	Realizacja nowych fragmentów zabudowań zagrodowych, mieszkaniowych jednorodzinnych i towarzyszących usługowych we wsiach gminy Rozdrażew spowoduje niewielkie negatywne oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne.
	6.4. Przekształcenia powierzchni ziemi i gleb	Realizacja nowych fragmentów zabudowań zagrodowych, mieszkaniowych jednorodzinnych i towarzyszących usługowych we wsiach gminy Rozdrażew spowoduje niewielkie negatywne przekształcenia powierzchni ziemi, które nastąpią w bezpośrednim otoczeniu zabudowań już istniejących.
	6.5. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne	Realizacja nowych fragmentów zabudowań zagrodowych, mieszkaniowych jednorodzinnych i towarzyszących usługowych we wsiach gminy Rozdrażew spowoduje niewielkie negatywne oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne. Oddziaływania będą obejmowały głównie pobieranie wody z zasobów wód podziemnych poprzez sieci wodociągowe oraz wytwarzanie

		ścieków komunalnych, w zakresie typowym dla planowanych kategorii zabudowań, bez powodowania oddziaływań znacząco negatywnych.
	6.6. Oddziaływanie na walory krajobrazowe	Realizacja nowych fragmentów zabudowań zagrodowych, mieszkaniowych jednorodzinnych i towarzyszących usługowych we wsiach gminy Rozdrażew spowoduje trwałe przekształcenie fragmentów gruntów rolnych, znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie terenów zabudowanych. Będą to prawie wyłącznie zabudowania zagrodowe i mieszkaniowe jednorodzinne, stanowiące spójną kontynuację zabudowań już istniejących. Będą to także zabudowania niskie, podobnie jak zabudowania istniejące. Najwięcej nowych zabudowań będzie mogło powstać we wsi Rozdrażew, w pozostałych wsiach gminy znacznie mniej.
	6.7. Oddziaływanie na florę	Realizacja nowych fragmentów zabudowań zagrodowych, mieszkaniowych jednorodzinnych i towarzyszących usługowych we wsiach gminy Rozdrażew spowoduje niewielkie negatywne oddziaływania na florę, w postaci trwałych przekształceń fragmentów mało urozmaiconej roślinności gruntów ornych.
	6.8. Oddziaływanie na faunę	Realizacja nowych fragmentów zabudowań zagrodowych, mieszkaniowych jednorodzinnych i towarzyszących usługowych we wsiach gminy Rozdrażew spowoduje niewielkie negatywne oddziaływania na faunę. Nastąpi trwałe przekształcenie fragmentów roślinności gruntów ornych znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowań wsi, mniej istotnych pod względem występowania zwierząt. Realizacja ustaleń projektu Planu Ogólnego nie spowoduje znaczących negatywnych oddziaływań na zwierzęta, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000, graniczących od strony wschodniej z gminą Rozdrażew: obszaru specjalnej ochrony ptaków Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007 oraz specjalnego obszaru ochrony siedlisk Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002.
	6.9. Oddziaływanie na gatunki grzybów objęte ochroną gatunkową	Znaczące negatywne oddziaływanie na gatunki grzybów objęte ochroną gatunkową najprawdopodobniej nie wystąpią.
	6.10. Oddziaływanie na zdrowie ludzi	Nowe i istniejące zabudowania wsi gminy Rozdrażew będą powodować niewielkie negatywne oddziaływania na zdrowie ludzi. Wyjątek stanowi kwestia stosowania paliw stałych w indywidualnych paleniskach służących do ogrzewania budynków w sezonach grzewczych. We wsiach gminy zjawisko to może być nasilone, w związku z czym negatywne oddziaływanie na zdrowie ludzi w tym zakresie może być okresowo zwiększone.
	6.11. Skuteczność ochrony różnorodności biologicznej	Realizacja nowych fragmentów zabudowań zagrodowych, mieszkaniowych jednorodzinnych i towarzyszących usługowych we wsiach gminy Rozdrażew spowoduje niewielkie negatywne oddziaływania na różnorodność biologiczną.
	6.12. Oddziaływanie na zasoby naturalne	Nowe i istniejące zabudowania wsi gminy Rozdrażew będą powodować niewielkie negatywne oddziaływania na zasoby naturalne. Funkcjonowanie zabudowań będzie wiązało się z pobieraniem wód z zasobów wód podziemnych poprzez sieć wodociągową, w zakresie typowym dla planowanych kategorii zabudowy, bez powodowania oddziaływań znacząco negatywnych. Oddziaływania na zasoby naturalne obejmujące pozostałe ekosystemy i atmosferę będą niewielkie lub pomijalne.
	6.13. Oddziaływanie na zabytki	Realizacja nowych fragmentów zabudowań zagrodowych, mieszkaniowych jednorodzinnych i towarzyszących usługowych we wsiach gminy Rozdrażew nie spowoduje negatywnych oddziaływań na obiekty zabytkowe, pod warunkiem, że nowe zabudowania zostaną zrealizowane z zastosowaniem estetycznych rozwiązań architektonicznych.
	6.14. Oddziaływanie na dobra materialne	Znaczące oddziaływania na dobra materialne, w tym na sąsiadujące z terenami planowanych nowych zabudowań, nie wystąpią, pod warunkiem przestrzegania przepisów ochrony środowiska.

	6.15. Wytwarzanie odpadów	Właściwa realizacja ustaleń projektu Planu Ogólnego nie spowoduje znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko w zakresie wytwarzania odpadów. Gospodarka odpadami na terenie gminy Rozdrażew musi być prowadzona w sposób zgodny z przepisami prawa, w tym ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, oraz dokumentami strategicznymi, jak Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego.
7. Przewidywane oddziaływania skumulowane na środowisko, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000		Oddziaływania nowych zabudowań zagrodowych, mieszkaniowych jednorodzinnych i towarzyszących usługowych we wsiach gminy Rozdrażew będą kumulować się z oddziaływaniami już istniejących zabudowań w gminie. Oddziaływania te będą dotyczyły głównie wsi Rozdrażew, gdzie będzie mogło powstać najwięcej nowych zabudowań, a pozostałych wsi gminy w znacznie mniejszym stopniu. Nie przewiduje się wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań skumulowanych na środowisko, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000, graniczących od strony wschodniej z gminą Rozdrażew.
8. Oddziaływanie transgraniczne		Transgraniczne oddziaływanie na środowisko nie będzie występowało.
9. Powiązania projektu Planu Ogólnego z innymi dokumentami		Projekt Planu Ogólnego gminy Rozdrażew jest powiązany z Planem zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego (2019), zgodnie z art. 13b ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, który głosi, że ustalenia Planu Ogólnego określa się uwzględniając uwarunkowania rozwoju przestrzennego gminy, w szczególności ustalenia planu zagospodarowania przestrzennego województwa.
10. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu Planu Ogólnego		Przewidywane metody analizy skutków realizacji postanowień projektu Planu Ogólnego mogą obejmować: 1) analizy i oceny stanu poszczególnych komponentów środowiska w oparciu o wyniki pomiarów uzyskanych w ramach państwowego monitoringu środowiska lub w ramach indywidualnych zamówień, odnoszących się do terenów objętych sporządzaniem Planu Ogólnego, 2) kontrole i oceny zgodności wyposażenia terenu w infrastrukturę techniczną z ustaleniami projektu Planu Ogólnego, 3) inne metody, które zostaną ustalone na etapie przygotowania inwestycji.
11. Przedstawienie rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projekcie Planu Ogólnego		Nie stwierdzono potrzeby ustalania rozwiązań alternatywnych.

13. Oświadczenie

Oświadczenie

Na podstawie art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. f 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. z 2024 r. poz. 1112), oświadczam, że spełniam wymagania, o których mowa w art. 74a ust. 2 ustawy. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

J. Dudziński