Program Ochrony Środowiska dla Gminy Dolice na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033

Dolice, 2026

Zamawiający:
Gmina Dolice
ul. Ogrodowa 16
73-115 Dolice

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

Zespół autorów:
Kierownik Projektu – Karolina Drzewiecka
Konsultant – Martyna Ciska
Analityk – Klaudia Kosińska

Spis treści

Wykaz skrótów ... 5
1. Wstęp ... 7
1.1. Regulacje prawne ... 7
1.2. Przebieg prac w ramach opracowania Programu ... 7
Program ochrony środowiska uchwala rada gminy. ... 7
2. Streszczenie ... 8
3. Efekty realizacji dotychczasowego programu ... 14
4. Charakterystyka gminy ... 16
4.1. Położenie administracyjne ... 16
4.2. Położenie geograficzne ... 17
4.3. Zagospodarowanie przestrzenne ... 18
4.4. Infrastruktura techniczna ... 19
4.4.1. Transport ... 19
4.4.1.1. Drogi ... 19
4.4.1.2. Drogi dla rowerów ... 21
4.4.1.3. Kolej i lotnictwo ... 21
4.4.2. Infrastruktura zaopatrzenia w ciepło ... 22
4.4.3. Infrastruktura zaopatrzenia w energię elektryczną ... 22
4.4.4. Infrastruktura zaopatrzenia w gaz ... 22
5. Ocena stanu środowiska ... 23
5.1. Obszary przyszłej interwencji ... 23
5.1.1 Ochrona klimatu i jakości powietrza ... 23
5.1.1.1 Klimat ... 23
5.1.1.2 Jakość powietrza ... 24
5.1.1.3 Analiza SWOT ... 34
5.1.2. Zagrożenia hałasem ... 34
5.1.2.1 Analiza SWOT ... 41
5.1.3 Pola elektromagnetyczne ... 42
5.1.3.1 Analiza SWOT ... 45
5.1.4 Gospodarowanie wodami ... 45
5.1.4.1. Charakterystyka wód zlokalizowanych na terenie gminy ... 45
5.1.4.2. Jednolite części wód powierzchniowych ... 46
5.1.4.3. Zagrożenie i ryzyko powodziowe ... 51
5.1.4.4. Jednolite części wód podziemnych ... 53
5.1.4.5. Główne Zbiorniki Wód Podziemnych ... 55

5.1.4.6. Zagrożenia mogące wpłynąć na jakość wód powierzchniowych i podziemnych 55
5.1.4.7. Zagrożenie suszą.....56
5.1.4.8 Analiza SWOT 62
5.1.5 Gospodarka wodno-ściekowa.....62
5.1.5.1. Infrastruktura wodociągowa 62
5.1.5.2. Infrastruktura kanalizacyjna.....64
5.1.5.3 Analiza SWOT 65
5.1.6 Zasoby geologiczne.....66
5.1.6.1 Analiza SWOT 67
5.1.7 Gleby.....68
5.1.7.1 Analiza SWOT 70
5.1.8 Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów.....70
5.1.8.1 Analiza SWOT 74
5.1.9 Zasoby przyrodnicze 75
5.1.9.1 Analiza SWOT 89
5.1.10 Zagrożenia poważnymi awariami.....90
5.1.10.1 Analiza SWOT 91
5.2 Zagadnienia horyzontalne.....91
5.2.1 Adaptacja do zmian klimatu.....91
5.2.2 Działania edukacyjne w zakresie ochrony środowiska.....93
5.2.3 Nadzwyczajne zagrożenia środowiskowe.....94
5.2.4 Monitoring środowiska.....95
6. Cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie 96
6.1 Kierunki interwencji, cele oraz zadania wynikające z oceny stanu środowiska.....96
6.2 Harmonogram zadań wraz z ich finansowaniem 104
6.3 Instrumenty realizacji programu 110
7. System realizacji programu ochrony środowiska 111
7.1 Zarządzanie ochroną środowiska w gminie.....111
7.2 Monitoring programu ochrony środowiska.....111
8. Spójność z dokumentami strategicznymi i programowymi 113
Spis tabel i rysunków.....135

Wykaz skrótów

AOT40 – suma różnic pomiędzy stężeniem średnim jednogodzinnym wyrażonym w µg/m^3, a wartością 80 µg/m^3, dla każdej godziny w ciągu doby pomiędzy godziną 8:00 a 20:00 czasu środkowoeuropejskiego CET, dla której stężenie jest większe niż 80 µg/m^3

As – arsen

B(a)P – benzo(a)piren

BZT5 – biochemiczne zapotrzebowanie tlenu

C_6H_6 – Benzen

Cd – Kadm

ChZT – chemiczne zapotrzebowanie tlenu

CO – Tlenek węgla

CO_2 – Dwutlenek węgla

dam^3 – Dekametry sześcienne

Dz. U. – Dziennik Ustaw

GIOŚ – Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

GUS – Główny Urząd Statystyczny

GZWP – Główny Zbiornik Wód Podziemnych

Hz - Herz

JCWP – Jednolite Części Wód Powierzchniowych

JCWPd – Jednolite Części Wód Podziemnych

kWh – kilowatogodziny

L_{DWN} – oznacza długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich dób w roku, z uwzględnieniem pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6:00 do godz. 18:00), pory wieczoru (rozumianej jako przedział czasu od godz. 18:00 do godz. 22:00) oraz pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22:00 do godz. 6:00)

L_N – oznacza długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich pór dnia w roku (rozumianych jako przedział czasu od godz. 6:00 do godz. 18:00)

M.P. – Monitor Polski

mpzp – miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego

Ni – Nikiel

NO_2 – Dwutlenek azotu

NO_x – Tlenki azotu

O_2 – Tlen

O_3 – Ozon

Pb – Ołów

PEM – Pole elektromagnetyczne

PM – (z ang. Particulate Matter) pył zawieszony

PM10 – mieszanina zawieszonych w powietrzu cząsteczek, których średnica nie przekracza 10 mikrometrów

PM2,5 – mieszanina zawieszonych w powietrzu cząsteczek, których średnica nie jest większa niż 2,5 mikrometra

PMŚ – Państwowy Monitoring Środowiska

PSH - Państwowa Służba Hydrogeologiczna

PSZOK – Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych

RDOŚ – Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska

SDRR – średni dobowy ruch roczny

SO_2 – Dwutlenek siarki

SOPO – System Osłony Przeciwosuwiskowej

SPA – Strategiczny Plan Adaptacji

SWOT – metoda analizy, której nazwa została utworzona z pierwszych liter wyrazów: S – strengths (silne strony, atuty), W – weaknesses (słabe strony), O – opportunities (szanse), T – threats (zagrożenia)

u.p.o.ś. – Ustawa Prawo Ochrony Środowiska

UE – Unia Europejska

WFOŚiGW – Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

WIOŚ – Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska

1. Wstęp

1.1. Regulacje prawne

Programy ochrony środowiska są jednym z narzędzi prowadzenia polityki środowiska. Zgodnie z art. 13 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647 ze zm.) polityka ochrony środowiska to zespół działań mających na celu stworzenie warunków niezbędnych do realizacji ochrony środowiska, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju. Polityka ochrony środowiska jest prowadzona na podstawie strategii rozwoju, programów i dokumentów programowych, o których mowa w ustawie z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju, a także za pomocą wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska.

Obowiązek sporządzenia gminnego programu ochrony środowiska przez organ wykonawczy gminy wynika z art. 17 ust 1. ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

Niniejszy program ochrony środowiska (dalej Program lub POŚ) został sporządzony z uwzględnieniem „Wytycznych do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska” z dnia 2 września 2015 r. Ministerstwa Środowiska. Zawiera cele i działania, a także środki i mechanizmy niezbędne do osiągnięcia wyznaczonych celów oraz monitoring realizacji programu. Zaplanowane działania są niezbędne do poprawy stanu środowiska i jakości życia mieszkańców oraz przyczynią się do zapewnienia zrównoważonego rozwoju.

1.2. Przebieg prac w ramach opracowania Programu

Projekt gminnego programu ochrony środowiska podlega zaopiniowaniu przez właściwy zarząd powiatu. Ponadto organ wykonawczy gminy zapewnia możliwość udziału społeczeństwa, na zasadach i w trybie określonym w ustawie 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. 2026 poz. 670) w postępowaniu, którego przedmiotem jest sporządzenie programu ochrony środowiska.

Program ochrony środowiska uchwala rada gminy. Z realizacji programu organ wykonawczy gminy sporządza co dwa lata raport, który przedstawia najpierw radzie gminy, a następnie przekazuje do organu wykonawczego powiatu.

W trakcie prac nad przedmiotowym Programem:

- dokonano oceny relacji pomiędzy zapisami środowiskowych dokumentów strategicznych szczebla centralnego, wojewódzkiego i powiatowego, w celu ustalenia uwarunkowań zewnętrznych dla opracowywanego Programu,

- dokonano analizy aktualnych dokumentów strategicznych Gminy w celu zachowania spójności priorytetów oraz zapewnienia skoordynowanej realizacji działań w nich ujętych,
- określono potrzeby w zakresie ochrony środowiska na terenie gminy i na ich podstawie sprecyzowano cele i niezbędne działania ekologiczne pozostające w zgodności z celami ujętymi w krajowych, wojewódzkich i powiatowych dokumentach strategicznych oraz innymi obowiązującymi dokumentami strategicznymi Gminy,
- opracowano harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji poszczególnych działań ekologicznych, mając na uwadze pilność zaspokojenia potrzeb w zakresie ochrony środowiska, możliwości finansowe Gminy oraz dostępne źródła finansowania,
- określono sposób wdrażania i zasady monitorowania realizacji Programu.

2. Streszczenie

Niniejszy Program Ochrony Środowiska uwzględnia następujące, zasadnicze części:

- charakterystykę gminy, uwzględniającą m.in. położenie oraz dostęp do infrastruktury technicznej,
- analizę jakości środowiska na terenie gminy wraz z planowanymi działaniami ekologicznymi,
- obszary interwencji, kierunki interwencji, cele oraz zadania wraz z harmonogramem ich realizacji,
- propozycje systemu wdrażania i monitorowania Programu,
- uwarunkowania zewnętrzne i wewnętrzne realizacji Programu Ochrony Środowiska na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym oraz gminnym.

Gmina Dolice to gmina wiejska, zlokalizowana w powiecie stargardzkim, na terenie województwa zachodniopomorskiego. Położona jest w odległości około 20 km od Stargardu i około 58 km od Szczecina. Na terenie gminy Dolice w 2025 roku liczba ludności wynosiła 6 887 osób. W porównaniu do 2021 roku można zauważyć spadek o 352 osoby, tj. 4,86%.

Układ komunikacyjny jest kluczowym elementem struktury przestrzennej gminy, odgrywając rolę szkieletu jej organizacji. Gęstość, stan techniczny oraz wzajemne powiązania sieci komunikacyjnej mają istotny wpływ na możliwości rozwojowe danego obszaru. Sieć dróg publicznych na terenie gminy Dolice obejmuje:

- drogę wojewódzką nr 122 relacji Krajnik Dolny – Piasecznik,
- drogi powiatowe, gminne i wewnętrzne.

Długość dróg gminnych na terenie gminy Dolice wynosi 40,799 km w tym znajdują się drogi:

- bitumiczne 32,625 km,

- betonowe 0,788 km,
- z kostki 1,127 km,
- brukowcowe 4,239 km,
- inne 2,020 km[1].

W Programie przeanalizowano 10 obszarów interwencji, do których należą: ochrona klimatu i jakości powietrza, zagrożenia hałasem, pola elektromagnetyczne, gospodarowania wodami, gospodarka wodno-ściekowa, zasoby geologiczne, gleby, gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów, zasoby przyrodnicze oraz zagrożenia poważnymi awariami.

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

Województwo zachodniopomorskie zostało podzielone na strefy podlegające ocenie stanu powietrza. Zgodnie z przyjętym podziałem, gmina Dolice należy do strefy zachodniopomorskiej.

Gmina Dolice w 2025 roku znalazła się w obszarze przekroczeń standardów imisyjnych poziomu celu długoterminowego ozonu – klasa D2 (ochrona zdrowia ludzi i ochrona roślin).

Zgodnie z wykonawczymi programami monitoringu hałasu w zakresie oceny klimatu akustycznego środowiska, na terenie gminy Dolice od roku 2019 nie prowadzono pomiarów hałasu komunikacyjnego w ramach państwowego monitoringu środowiska. Nie przeprowadzono również pomiarów hałasu przemysłowego i kolejowego[2].

Zgodnie z wykonawczym programem monitoringu pól elektromagnetycznych, Centralne Laboratorium Badawcze GIOŚ Oddział w Szczecinie wykonało pomiary pól elektromagnetycznych (PEM) na terenie gminy Dolice w 1 punkcie pomiarowym w ramach sieci monitoringu badawczego PEM w roku 2023.

Wynikiem pomiaru była średnia arytmetyczna z półgodzinnego pomiaru prowadzonego w sposób ciągły oraz wyliczona wartość wskaźnika poziomu emisji WME, wyznaczonego na podstawie maksymalnej wartości chwilowej (Emax) uzyskanej w trakcie pomiarów. Wartość wskaźnika określa dotrzymanie dopuszczalnych poziomów PEM w środowisku. Jeżeli żadna

[1] Urząd Gminy Dolice
[2] Państwowy Monitoring Środowiska / Ekoinfonet

z wartości wskaźnikowych WME nie przekracza 1, dopuszczalne poziomy PEM uznaje się za dotrzymane.

Pomiar natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego wykonany w roku 2023 w 1 punkcie pomiarowym na terenie gminy Dolice, wykazał że zmierzona wartość dla częstotliwości objętej badaniami w ramach monitoringu PEM była poniżej dolnego progu oznaczalności sondy pomiarowej, czyli poniżej wartości dopuszczalnych wynoszących od 28 V/m do 61 V/m, określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia, a wyliczona wartość wskaźnika poziomu emisji WM_E nie przekroczyła 1.

Zgodnie z IIaPGW na terenie gminy Dolice występują zlewnie następujących JCWP:

- RW60001019743239 – Płonia od źródeł do końca jez. Płoń,
- RW600009198673 – Mała Ina od źródeł do Kanału Pomietów wraz z Kanałem Pomietów,
- RW6000091985729 – Dopływ z Piasecznika,
- RW600009198689 – Strumień Smardyński,
- LW11089 – Gardzko,
- RW60000919849 – Stobnica,
- RW6000161987 – Ina od Stobnicy do Krąpieli,
- RW6000181974329119 – Płonia od jez. Płoń do jez. Żelewko,
- RW600016198699 – Mała Ina od Kanału Pomietów do ujścia,
- RW600009197432749 – Gowienica,
- LW11028 – Płoń,
- RW600015198581 – Struga Rzeplińska,
- RW6000091985829 – Dopływ spod Kolonii Kolin.

Badania JCWP w ostatnich latach wykazały ogólny zły stan wód powierzchniowych na obszarze gminy Dolice.

Monitoring wód podziemnych na terenie gminy Dolice prowadzony był w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ) zgodnie ze Strategicznym Programem Państwowego Monitoringu Środowiska na lata 2020-2025 oraz Programem Monitoringu Jednolitych Części Wód Podziemnych w układzie dorzeczy na lata 2022-2027.

Obydwie JCPWd nie są zagrożone nieosiągnięciem celów środowiskowych dlatego badania wód podziemnych w punktach pomiarowych odbyły się w pierwszym roku cyklu planistycznego 2022-2027. W 2022 r. JCWPd nr 7 i 24 zostały zakwalifikowane jako wody zadowalającej jakości.

Na terenie gminy nie funkcjonuje scentralizowany system zaopatrzenia w ciepło. Potrzeby grzewcze zaspokajane są głównie przez indywidualne źródła ciepła, wykorzystujące przede

wszystkim paliwa stałe, a także gaz, olej opałowy lub energię elektryczną. Tego typu źródła charakteryzują się zazwyczaj niewielką mocą oraz ograniczonymi możliwościami rozbudowy. Większe źródła ciepła funkcjonują jako lokalne kotłownie obsługujące zespoły budynków mieszkalnych lub zakłady produkcyjne w wybranych miejscowościach gminy[3].

Na terenie gminy Dolice działa Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), zlokalizowany na działce nr 1416 w Dolicach.

Na przestrzeni lat 2023-2025 łączna masa odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Dolice wzrosła o 97,3568 Mg, tj. 5,15%, co może świadczyć o zwiększonej produkcji odpadów. Odnotowano natomiast niewielki spadek masy zebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, co może wskazywać na stopniową poprawę w zakresie segregacji.

Gmina Dolice nie osiągnęła obowiązkowych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w latach 2023-2025. W kolejnych latach konieczne będzie podjęcie działań mających na celu dalsze zwiększanie efektywności selektywnej zbiórki odpadów oraz poziomu recyklingu, tak aby zapewnić osiąganie wymaganych poziomów.

W przypadku poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania gmina Dolice w 2023 roku osiągnęła poziom 47,38%, w 2024 roku 25,12%, a w 2025 roku 21,40%. Oznacza to, że w 2023 roku gmina przekroczyła dopuszczalny poziom określony w rozporządzeniu, wynoszący 35,00%, natomiast w latach 2024-2025 wymagany poziom został dotrzymany.

Na terenie gminy Dolice znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

- Rezerwat przyrody: Dęby Sądowskie,
- Obszar Natura 2000: Dolina Iny koło Recza,
- Obszar Natura 2000: Dolina Płoni i Jezioro Miedwie,
- 34 pomniki przyrody,
- 5 użytków ekologicznych.

Zgodnie z opublikowanym przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska wykazem zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZZR) oraz o dużym ryzyku wystąpienia awarii (ZDR) według stanu na dzień 31 grudnia 2025 r. na obszarze gminy Dolice nie funkcjonują takie zakłady.

W ramach poszczególnych obszarów interwencji wyznaczono cele, kierunki interwencji i zadania, które zostały zaprezentowane w formie tabeli. Harmonogram planowanych działań

[3] Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Dolice, 2022 rok

obejmuje głównie zadania własne samorządu, ale także zadania jednostek organizacyjnych i podmiotów działających na terenie gminy Dolice.

Gmina Dolice planuje realizację kompleksowych działań ukierunkowanych na ochronę klimatu oraz poprawę jakości powietrza, koncentrując się na zwiększeniu efektywności energetycznej w sektorze publicznym. Interwencja obejmuje modernizacja oświetlenia ulicznego, modernizacje pokryć dachowych na oczyszczalni ścieków przy ul. Wojska Polskiego, termomodernizacje hali sportowej przy Szkole Podstawowej w Dolicach i Szkole Podstawowej w Rzeplinie, zakup i montaż lamp solarnych i wymianę opraw oświetleniowych. Realizacja tych przedsięwzięć przyczynia się do ograniczenia zużycia energii, redukcji emisji gazów cieplarnianych i zanieczyszczeń do powietrza, zwiększenia udziału rozwiązań wykorzystujących odnawialne źródła energii oraz poprawy efektywności energetycznej budynków i infrastruktury publicznej. Inwestycje wpłyną również na obniżenie kosztów eksploatacji obiektów i systemów oświetleniowych oraz poprawę jakości świadczonych usług publicznych, wpisując się w cele transformacji energetycznej i adaptacji do zmian klimatu.

Przebudowa dróg, wykonanie nawierzchni jezdni oraz budowa chodnika znacząco poprawią komfort akustyczny mieszkańców. Nowa nawierzchnia zmniejszy hałas generowany przez nierówności i uszkodzenia dróg, a płynniejszy ruch ograniczy dźwięki związane z częstym hamowaniem i przyspieszaniem pojazdów. Dodatkowo poprawiona jakość infrastruktury wpłynie na redukcję wibracji odczuwalnych w budynkach położonych w pobliżu ciągów komunikacyjnych. W efekcie działania te przyczynią się do tworzenia bardziej przyjaznego i spokojnego otoczenia dla lokalnej społeczności oraz zapewnią większą kontrolę nad klimatem akustycznym.

Prowadzenie ewidencji przydomowych oczyszczalni ścieków i zbiorników bezodpływowych przyczyni się do ograniczenia niekontrolowanego odprowadzania ścieków do środowiska. Umożliwi to skuteczniejsze monitorowanie sposobu zagospodarowania nieczystości oraz egzekwowanie obowiązujących przepisów. Dzięki temu gmina będzie mogła szybciej identyfikować nieprawidłowości oraz podejmować działania zapobiegające zanieczyszczeniu wód powierzchniowych i gruntowych.

Na obszarze Gminy Dolice kontynuowane będą działania służące poprawie gospodarki wodno-ściekowej oraz zwiększeniu bezpieczeństwa i niezawodności infrastruktury komunalnej. Zakres interwencji obejmuje prowadzenie kontroli nieruchomości w zakresie prawidłowego gospodarowania ściekami, budowę kanalizacji sanitarnej wraz z przebudową sieci wodociągowej, zakup i wymianę szafy sterowniczej do przepompowni, zakup i montaż stacji przedmuchu i napowietrzania rurociągów tłocznych, modernizację studni kanalizacyjnej, wykonanie przyłącza wodociągowego oraz budowę zbiornika bezodpływowego na

nieczystości ciekłe. Planowane jest również zaprojektowanie, zakup i montaż systemu monitoringu wizyjnego w obiektach wodociągowych, co pozwoli na zwiększenie nadzoru nad infrastrukturą oraz ograniczenie ryzyka awarii i nieuprawnionej ingerencji. Realizacja działań przyczyni się do poprawy jakości usług wodno-kanalizacyjnych, ochrony zasobów wodnych i środowiska naturalnego, a także zwiększenia efektywności zarządzania systemem wodno-ściekowym na terenie gminy.

Gmina Dolice planuje realizację działań ukierunkowanych na poprawę gospodarki odpadami oraz ograniczenie negatywnego oddziaływania odpadów na środowisko i zdrowie mieszkańców. Przedsięwzięcia te obejmują przede wszystkim odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych, realizację Programu usuwania wyrobów zawierających azbest znajdujących się na nieruchomościach na terenie Gminy Dolice, a także likwidację dzikich wysypisk śmieci. Zakres interwencji został zaprojektowany w odpowiedzi na potrzebę zapewnienia sprawnego, bezpiecznego i zgodnego z obowiązującymi przepisami systemu postępowania z odpadami na terenie gminy. Realizacja działań pozwoli na utrzymanie ciągłości odbioru odpadów od mieszkańców oraz ich właściwe zagospodarowanie, z uwzględnieniem zasad hierarchii postępowania z odpadami. Interwencja będzie wspierać ograniczanie ilości odpadów kierowanych do składowania, zwiększanie poziomu selektywnej zbiórki oraz przekazywanie odpadów do odpowiednich instalacji odzysku, recyklingu lub unieszkodliwiania. Działania związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest przyczynią się do sukcesywnej eliminacji materiałów niebezpiecznych z przestrzeni publicznej i prywatnych nieruchomości, a tym samym do poprawy bezpieczeństwa sanitarnego i środowiskowego. Likwidacja dzikich wysypisk śmieci pozwoli natomiast na ograniczenie niekontrolowanego zanieczyszczania terenów gminnych, poprawę estetyki przestrzeni oraz ochronę gleb, wód powierzchniowych i podziemnych przed degradacją.

Gmina Dolice planuje realizację działań związanych z nasadzeniami kompensacyjnymi, służących ochronie zasobów przyrodniczych oraz zachowaniu równowagi środowiskowej. Działania te będą stanowić odpowiedź na potrzebę odtwarzania zieleni oraz ograniczania negatywnych skutków ingerencji w środowisko. Realizacja nasadzeń przyczyni się do zwiększenia powierzchni terenów zielonych, poprawy jakości powietrza, wspierania bioróżnorodności oraz wzmacniania odporności gminy na skutki zmian klimatu. Przedsięwzięcie wpłynie również pozytywnie na estetykę przestrzeni publicznej i jakość życia mieszkańców.

Gmina Dolice planuje realizację działań przygotowawczych związanych z przebudową budynku Remizy Ochotniczej Straży Pożarnej w Dolicach poprzez opracowanie niezbędnej dokumentacji projektowej. Celem przedsięwzięcia jest przygotowanie inwestycji umożliwiającej modernizację obiektu oraz dostosowanie jego infrastruktury do aktualnych

potrzeb jednostki OSP i obowiązujących wymagań technicznych. Opracowanie dokumentacji projektowej stanowi kluczowy etap procesu inwestycyjnego, umożliwiający sprawną realizację przyszłych prac budowlanych oraz pozyskiwanie środków zewnętrznych na ich wykonanie. Planowane działania będą sprzyjać poprawie warunków funkcjonowania jednostki Ochotniczej Straży Pożarnej, a w konsekwencji zwiększeniu poziomu bezpieczeństwa mieszkańców gminy oraz jakości świadczonych usług z zakresu ochrony przeciwpożarowej i reagowania kryzysowego.

Wdrażanie Programu odbywać się będzie przez stałe monitorowanie uzyskiwanych efektów. Organ wykonawczy Gminy Dolice odpowiedzialny będzie za sporządzanie i przedstawianie Radzie Gminy raportu z wykonania Programu, co 2 lata. Monitoring będzie obejmował także bieżące kontrolowanie postępu działań zdefiniowanych i zaleconych w programie.

3. Efekty realizacji dotychczasowego programu

Dotychczas Gmina Dolice nie realizowała Programu Ochrony Środowiska. Z raportów o stanie gminy wynika, że gmina Dolice w ostatnich latach z zakresu ochrony środowiska realizowała takie zadania jak:

- **2025 r.:**
  - przebudowa drogi Dobropole – Skrzany,
  - przebudowa drogi Strzebielewo – Kurcewo i Dolice – Bralęcin,
  - przebudowa drogi Szemielino – Żalęcino,
  - przebudowa drogi Rzeplino - Trzebień II etap,
  - modernizacja istniejącego, nieenergooszczędnego oświetlenia ulic i dróg na terenie gminy Dolice,
  - zakup i montaż stacji przedmuchu i napowietrzanie rurociągów tłocznych w Dobropolu Pyrzyckim,
  - przebudowa i budowa obiektów gospodarki wodno-kanalizacyjnej w miejscowości Boguszyce w procedurze zaprojektuj i wybuduj,
  - montaż lamp solarnych na cmentarzu Krępcewo,
  - wymiana studni kanalizacyjnych sieci kanalizacji sanitarnej w m. Kolin,
  - budowa chodnika na cmentarzu komunalnym w m. Kolin w związku z przebudowa drogi powiatowej,
  - przebudowa drogi Dolice – Bralęcin, Strzebielewo – Kurcewo, do granicy gminy,
  - przebudowa i budowa obiektów gospodarki wodno-kanalizacyjnej w miejscowości Dolice,
  - budowa i przebudowa infrastruktury i sieci wodociągowych zasilających w wodę miejscowości: Przewłoki, Strzebielewo, Bralęcin i Lipka,

- zakup i montaż dyfuzorów talerzowych i wymiana pionów doprowadzających powietrze na oczyszczalni w m. Dolice,
- dostosowanie budynku Szkoły Podstawowej w Rzeplinie do obowiązujących wymagań przeciwpożarowych,
- zakup i montaż stacji przedmuchu i napowietrzania rurociągów tłocznych w m. Dobropole Pyrzyckie - przepompownia ścieków[4].

— **2024 r.:**

- przebudowa drogi Dobropole od skrzyżowania z drogą powiatową, dz. nr 100,
- przebudowa drogi Dobropole – Skrzany,
- przebudowa drogi Strzebielewo – Kurcewo i Dolice – Bralęcin,
- przebudowa drogi dz. nr 4, 6/1 i 14 Ziemomyśl A,
- przebudowa drogi Szemielino – Żalęcino,
- budowa i przebudowa obiektów gospodarki wodno-kanalizacyjnej w miejscowości Boguszyce w procedurze zaprojektuj i wybuduj,
- montaż trzech hydrantów przeciwpożarowych na sieci wodociągowej w m. Płoszkowo,
- budowa i przebudowa infrastruktury i sieci wodociągowych zasilających w wodę miejscowości: Przewłoki, Strzebielewo, Bralęcin i Lipka,
- przebudowa i budowa obiektów gospodarki wodno-kanalizacyjnej w miejscowości Dolice,
- zakup + instalacja 3 lamp ulicznych na słupy energetyczne,
- przebudowa drogi Rzeplino-Trzebień (dokumentacja),
- przebudowa drogi wewnętrznej na osiedlu ul. Ogrodowa w Dolicach (dokumentacja),
- budowa stacji meteorologicznej w Dolicach,
- montaż trzech hydrantów przeciwpożarowych na sieci wodociągowej w m. Płoszkowo[5].

— **2023 r.:**

- budowa i przebudowa infrastruktury i sieci wodociągowych zasilających w wodę miejscowości: Przewłoki, Strzebielewo, Bralęcin i Lipka,
- przebudowa sieci wodociągowej ul. Kolonia w miejscowości Dolice,
- przebudowa i budowa obiektów gospodarki wodno-kanalizacyjnej w miejscowości Dolice,
- przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Kolonia w miejscowości Dolice dz. 218/4,
- przebudowa drogi powiatowej Nr 6/1 obręb Ziemomyśl A na odcinku 225 m,

[4] Raport o stanie Gminy Dolice za rok 2025
[5] Raport o stanie Gminy Dolice za rok 2024

- przebudowa odcinka drogi Dolice (aktualizacja dokumentów),
- przebudowa drogi gminnej na odcinku Szemielino-Żalęcino,
- przebudowa drogi gminnej ul. Kolonia w miejscowości Dolice dz. 217,
- przebudowa drogi Rzeplino -Trzebień dz. nr 220 obręb Rzeplino,
- przebudowa dróg oraz przebudowa i budowa oświetlenia drogowego (Dobropole Pyrzyckie, Sądów, Żalęcino, Rzeplino),
- przebudowa odcinka drogi gminnej ul. Ogrodowa (po stronie przedszkola),
- przebudowa przepustu drogowego w drodze gminnej dz. nr 53, 218 Warszyn,
- przebudowa i budowa drogi wewnętrznej ul. Ogrodowa (dokumentacja),
- przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączem Dolice ul. Wiejska, dz. nr 289/38[6].

W ostatnich latach Gmina Dolice realizowała szereg działań inwestycyjnych ukierunkowanych na poprawę jakości życia mieszkańców oraz rozwój infrastruktury technicznej. Podejmowane przedsięwzięcia obejmowały m.in. modernizację i rozbudowę infrastruktury komunalnej, w tym drogowej oraz wodno-kanalizacyjnej. Realizacja tych zadań przyczyniła się do podniesienia standardu świadczonych usług publicznych, poprawy dostępności komunikacyjnej oraz bardziej efektywnego gospodarowania zasobami. Działania te stanowią ważny element zrównoważonego rozwoju gminy.

4. Charakterystyka gminy

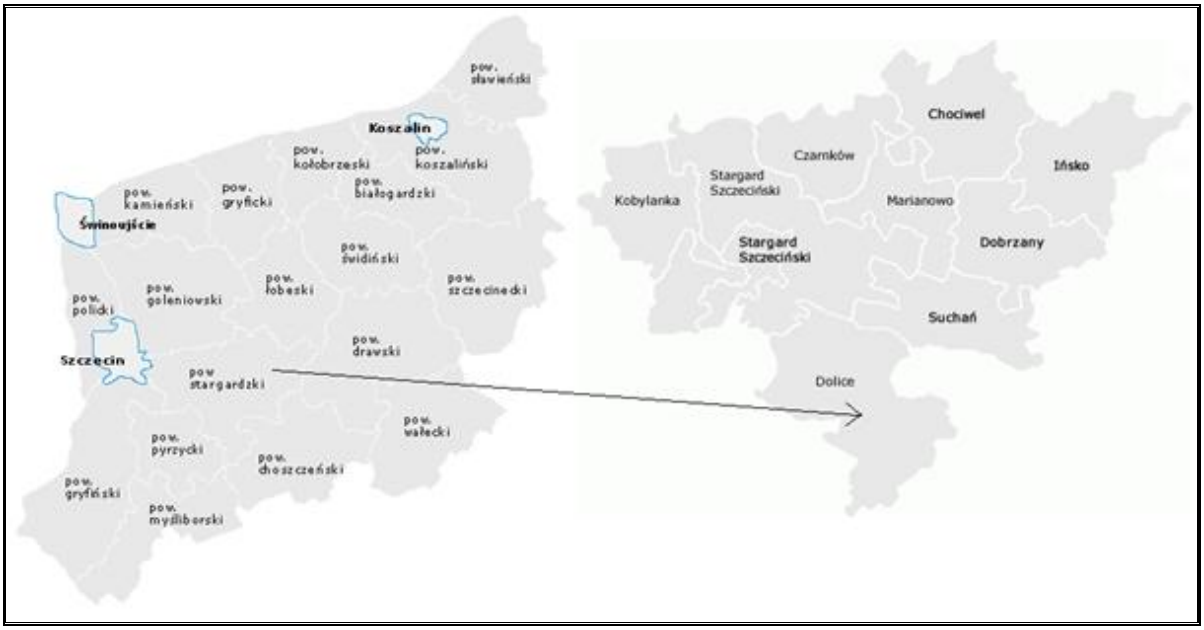
4.1. Położenie administracyjne

Gmina Dolice to gmina wiejska, zlokalizowana w powiecie stargardzkim, na terenie województwa zachodniopomorskiego. Położona jest w odległości około 20 km od Stargardu i około 58 km od Szczecina. Gmina Dolice sąsiaduje z:

- gminą wiejską Stargard (powiat stargardzki, województwo zachodniopomorskie),
- gminą miejsko-wiejską Suchań (powiat stargardzki, województwo zachodniopomorskie),
- gminą miejsko-wiejską Choszczno (powiat choszczeński, województwo zachodniopomorskie),
- gminą miejsko-wiejską Pełczyce (powiat choszczeński, województwo zachodniopomorskie),
- gminą wiejską Przelewice (powiat pyrzycki, województwo zachodniopomorskie),
- gminą wiejską Warnice (powiat pyrzycki, województwo zachodniopomorskie),
- gminą miejsko-wiejską Barlinek (powiat myśliborski, województwo zachodniopomorskie).

[6] Raport o stanie Gminy Dolice za rok 2023

Rysunek 1. Położenie gminy Dolice na tle województwa zachodniopomorskiego i powiatu stargardzkiego



Źródło: https://ssdip.bip.gov.pl/search/graphsubjects/ (dostęp: 22.06.2026 r.)

Na terenie gminy Dolice w 2025 roku liczba ludności wynosiła 6 887 osób. W porównaniu do 2021 roku można zauważyć spadek o 352 osoby, tj. 4,86%. Szczegółowe dane w tym zakresie przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 1. Liczba ludności na terenie gminy Dolice w latach 2021-2025

Wyszczególnienie	2021	2022	2023	2024	2025
Liczba ludności ogółem	7 239	7 160	7 057	7 001	6 887

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS, http://bdl.start.gov.pl/BDL/start (dostęp: 22.06.2026 r.)

4.2. Położenie geograficzne

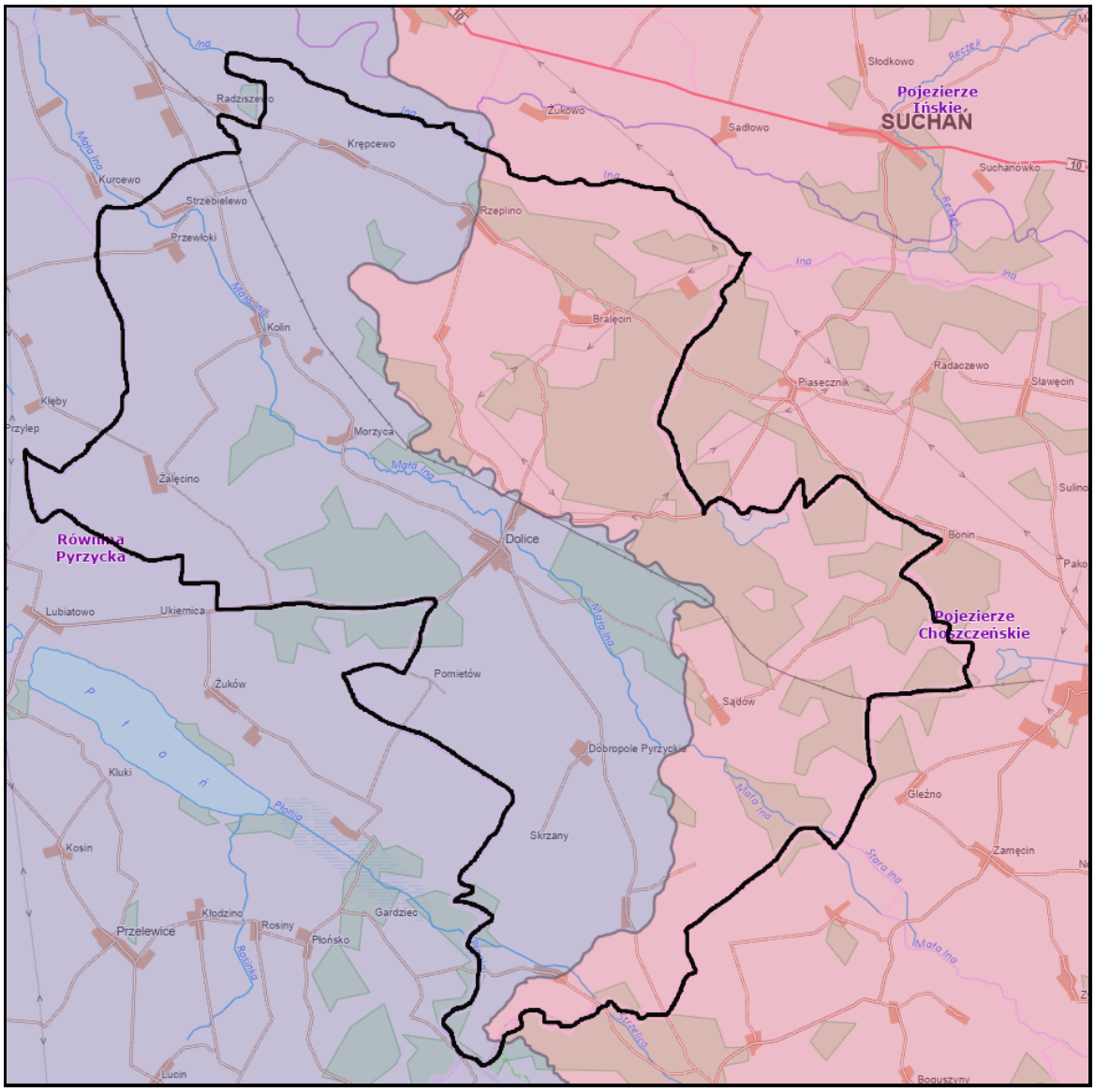
Według podziału fizyczno-geograficznego Polski terytorium gminy Dolice położone jest na obszarze mezoregionu: Równina Pyrzycka i Pojezierze Choszczeńskie.

Tabela 2. Położenie gminy Dolice wg regionalizacji fizyczno-geograficznej Polski

Wyszczególnienie	Gmina Dolice	
Megaregion	Pozaalpejska Europa Środkowa	
Prowincja	Niż Środkowoeuropejski	
Podprowincja	Pobrzeża Południowobałtyckie	Pojezierza Południowobałtyckie
Makroregion	Pobrzeże Szczecińskie	Pojezierze Zachodniopomorskie
Mezoregion	Równina Pyrzycka	Pojezierze Choszczeńskie

Źródło: Opracowanie własne na podstawie portalu Geologia; https://geologia.pgi.gov.pl/arcgis/home/webmap/viewer.html?layers=d5b0848edcf348f39292dd8c72c507bd (dostęp: 22.06.2026 r.)

Rysunek 2. Położenie gminy Dolice wg regionalizacji fizyczno-geograficznej Polski



Źródło: Opracowanie własne na podstawie portalu Geologia; https://geologia.pgi.gov.pl/arcgis/home/webmap/viewer.html?layers=d5b0848edcf348f39292dd8c72c507bd (dostęp: 22.06.2026 r.)

4.3. Zagospodarowanie przestrzenne

Gmina Dolice zajmuje powierzchnię 237 km^2 i charakteryzuje się wyraźnie rolniczym sposobem użytkowania terenu[7]. Użytki rolne stanowią około 73% jej powierzchni, co wskazuje na dominującą rolę rolnictwa w strukturze przestrzennej gminy oraz w lokalnej gospodarce. Znaczny udział gruntów rolnych wpływa na krajobraz gminy, który w dużej mierze tworzą tereny uprawne, łąki i pastwiska. Lasy zajmują około 18% powierzchni gminy, pełniąc istotne funkcje przyrodnicze, krajobrazowe i rekreacyjne. Stanowią one uzupełnienie rolniczego

[7] Raport o stanie Gminy Dolice za rok 2025

charakteru obszaru, wpływając korzystnie na różnorodność biologiczną, retencję wód oraz jakość środowiska. Struktura użytkowania gruntów wskazuje zatem na przewagę terenów otwartych i rolnych, przy jednoczesnym udziale obszarów leśnych wzmacniających walory przyrodnicze gminy[8].

4.4. Infrastruktura techniczna

4.4.1. Transport

4.4.1.1. Drogi

Układ komunikacyjny jest kluczowym elementem struktury przestrzennej gminy, odgrywając rolę szkieletu jej organizacji. Gęstość, stan techniczny oraz wzajemne powiązania sieci komunikacyjnej mają istotny wpływ na możliwości rozwojowe danego obszaru. Sieć dróg publicznych na terenie gminy Dolice obejmuje:

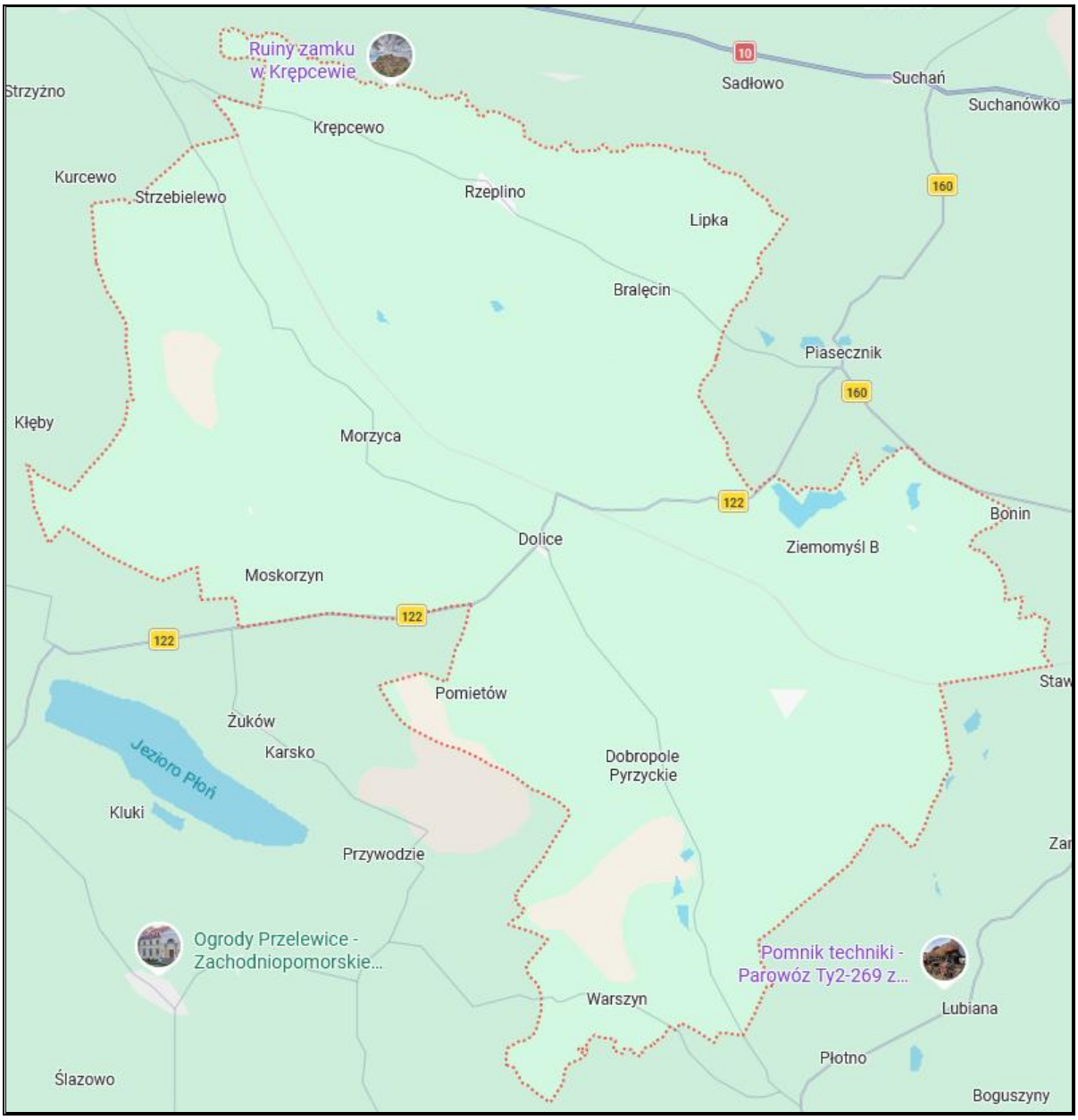
- drogę wojewódzką nr 122 relacji Krajnik Dolny – Piasecznik,
- drogi powiatowe, gminne i wewnętrzne.

Długość dróg gminnych na terenie gminy Dolice wynosi 40,799 km w tym znajdują się drogi:

- bitumiczne 32,625 km,
- betonowe 0,788 km,
- z kostki 1,127 km,
- brukowcowe 4,239 km,
- inne 2,020 km[9].

[8] Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Dolice, 2022 rok
[9] Urząd Gminy Dolice

Rysunek 3. Drogi na terenie gminy Dolice



Źródło: https://www.google.pl/maps/ (dostęp: 22.06.2026 r.)

Ruch samochodowy może stanowić jedno z istotnych źródeł oddziaływania na środowisko oraz warunki życia mieszkańców Gminy Dolice. Układ komunikacyjny gminy zapewnia powiązania pomiędzy poszczególnymi miejscowościami, a także umożliwia dostęp do ośrodków ponadlokalnych. Ze względu na rolniczy charakter gminy oraz rozproszoną strukturę osadniczą, ruch drogowy ma przede wszystkim znaczenie lokalne i związany jest z codziennymi dojazdami mieszkańców do pracy, szkół, usług publicznych oraz obsługą działalności rolniczej. Okresowo może występować zwiększone natężenie ruchu pojazdów cięższych, w tym maszyn rolniczych oraz transportu związanego z produkcją rolną. Największa presja komunikacyjna może koncentrować się wzdłuż głównych ciągów drogowych oraz w miejscowościach położonych przy bardziej uczęszczanych trasach. Emisje

spalin pochodzące z pojazdów mogą wpływać na jakość powietrza, przyczyniając się do emisji tlenków azotu, dwutlenku węgla oraz pyłów zawieszonych. Potencjalnym problemem związanym z transportem drogowym jest również hałas komunikacyjny, którego uciążliwość może być odczuwalna zwłaszcza w sąsiedztwie głównych tras przejazdowych oraz na odcinkach przebiegających przez zwartą zabudowę mieszkaniową. Zasadne jest zatem podejmowanie działań służących ograniczaniu negatywnego wpływu transportu na środowisko i mieszkańców, w szczególności poprzez modernizację nawierzchni dróg, poprawę bezpieczeństwa ruchu, rozwój infrastruktury pieszej i rowerowej oraz właściwą organizację ruchu w miejscowościach. Działania te mogą przyczyniać się do ograniczenia emisji zanieczyszczeń i hałasu, poprawy dostępności komunikacyjnej oraz podniesienia komfortu życia mieszkańców Gminy Dolice.

4.4.1.2. Drogi dla rowerów

Długość dróg dla rowerów na terenie gminy Dolice wynosi 1,50 km[10].

Rozwój infrastruktury rowerowej na terenie gminy niesie ze sobą istotne korzyści środowiskowe. Przede wszystkim sprzyja ograniczeniu ruchu samochodowego, co przekłada się na zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza, poprawę jego jakości oraz redukcję hałasu komunikacyjnego, zwłaszcza na obszarach o funkcjach mieszkaniowych, rekreacyjnych i przyrodniczych. Ruch rowerowy, jako forma transportu niskoemisyjnego, nie powoduje negatywnego oddziaływania na strukturę gleby ani nie stanowi istotnego zagrożenia dla lokalnej fauny i flory. Jednocześnie umożliwia zrównoważone korzystanie z walorów krajobrazowych i przyrodniczych gminy, wspierając rozwój rekreacji oraz aktywnego wypoczynku mieszkańców. Istniejąca i planowana infrastruktura rowerowa pełni istotną rolę w kształtowaniu zrównoważonego systemu transportowego na poziomie lokalnym, wspierając codzienną mobilność oraz działania na rzecz ochrony środowiska i realizacji celów zrównoważonego rozwoju.

4.4.1.3. Kolej i lotnictwo

Przez teren gminy Dolice przebiega linia kolejowa nr 351 relacji Poznań Główny – Szczecin Główny[11], co sprawia, że gmina posiada dogodne połączenia kolejowe o znaczeniu regionalnym i ponadregionalnym. Transport kolejowy stanowi bardziej przyjazną środowisku alternatywę dla transportu drogowego, przyczyniając się do ograniczenia emisji spalin i natężenia ruchu samochodowego. Na obszarze gminy nie znajdują się natomiast lotniska ani

[10] Bank Danych Lokalnych GUS, stan na 31.12.2024 r.
[11] https://mapa.plk-sa.pl/ (dostęp: 22.06.2026 r.)

lądowiska[12], co ogranicza bezpośredni ruch lotniczy. Taki układ przestrzenny sprzyja zachowaniu spokoju akustycznego oraz niskiego poziomu zanieczyszczeń powietrza związanych z transportem. Taki układ komunikacyjny może sprzyjać ograniczaniu presji transportu drogowego oraz wspierać rozwój bardziej zrównoważonych form przemieszczania się mieszkańców.

4.4.2. Infrastruktura zaopatrzenia w ciepło

Na terenie gminy nie funkcjonuje scentralizowany system zaopatrzenia w ciepło. Potrzeby grzewcze zaspokajane są głównie przez indywidualne źródła ciepła, wykorzystujące przede wszystkim paliwa stałe, a także gaz, olej opałowy lub energię elektryczną. Tego typu źródła charakteryzują się zazwyczaj niewielką mocą oraz ograniczonymi możliwościami rozbudowy. Większe źródła ciepła funkcjonują jako lokalne kotłownie obsługujące zespoły budynków mieszkalnych lub zakłady produkcyjne w wybranych miejscowościach gminy[13].

4.4.3. Infrastruktura zaopatrzenia w energię elektryczną

Zaopatrzenie Gminy Dolice w energię elektryczną realizowane jest poprzez napowietrzne linie wysokiego napięcia 110 kV. W rejonie miejscowości Dolice, po stronie północno-wschodniej, zlokalizowana jest stacja elektroenergetyczna GPZ Dolice 110/15 kV, posiadająca znaczną rezerwę mocy. Z obiektu tego zasilany jest obszar gminy Dolice oraz tereny sąsiednie, za pośrednictwem magistralnych napowietrznych linii średniego napięcia 15 kV[14].

4.4.4. Infrastruktura zaopatrzenia w gaz

Przez zachodnią część oraz południowy skraj gminy przebiega gazociąg wysokiego ciśnienia relacji Odolanów-Police. Gmina Dolice jest objęta gazyfikacją przewodową, która obejmuje niemal wszystkie miejscowości, z wyjątkiem wsi Trzebień oraz zabudowy rozproszonej. Zasilanie sieci gazowej odbywa się poprzez stacje redukcyjno-pomiarowe, z których jedna znajduje się w rejonie miejscowości Strzebielewo, a druga poza granicami gminy, w pobliżu jej południowo-zachodniej części. Dystrybucja gazu na terenie gminy prowadzona jest siecią średniego ciśnienia, zapewniającą możliwość pokrycia potrzeb mieszkańców[15]. Stopień zgazyfikowania gminy wynosi 37,07% i obejmuje następujące miejscowości: Bralęcin, Brzezina, Dobropole Pyrzyckie, Dolice, Kolin, Krępcewo, Mogilica, Morzyca, Moskorzyn,

[12] https://www.google.com/maps/d/u/0/viewer?mid=1STEikPe5IwRNA84Q6OQEnzbui0c&hl=pl&femb=1&ll=51.58338940162817%2C17.389272219683644&z=7 (dostęp: 22.06.2026 r.)
[13] Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Dolice, 2022 rok
[14] Jw.
[15] Jw.

Płoszkowo, Pomietów, Przewłoki, Rzeplino, Sądów, Skrzany, Strzebielewo, Szemielino, Warszyn, Ziemomyśl A, Ziemomyśl B, Żalęcino[16].

5. Ocena stanu środowiska

5.1. Obszary przyszłej interwencji

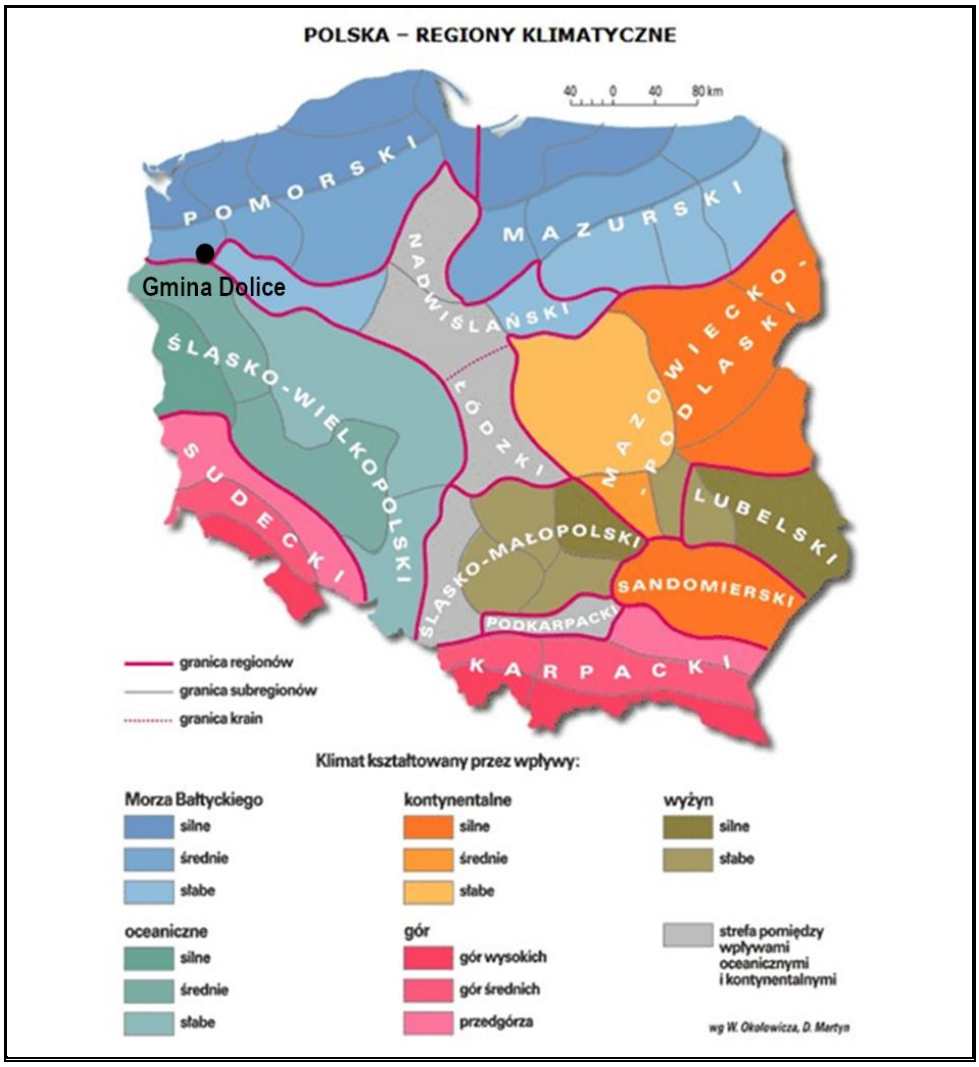
5.1.1 Ochrona klimatu i jakości powietrza

5.1.1.1 Klimat

Gmina Dolice zgodnie z regionalizacją klimatyczną wg W. Okołowicza i D. Martyn, znajduje się w pomorskim regionie klimatycznym. Klimat tego obszaru ma charakter umiarkowany ciepły przejściowy, kształtowany głównie przez wpływy mas powietrza pochodzenia morskiego, związane z bliskością Morza Bałtyckiego. Cechą charakterystyczną regionu są łagodniejsze zimy oraz umiarkowanie ciepłe lata. Warunki klimatyczne charakteryzują się także stosunkowo wysoką wilgotnością powietrza, częstszym występowaniem zachmurzenia oraz wiatru, a także bardziej równomiernym rozkładem opadów w ciągu roku. Średnia roczna temperatura na terenie gminy Dolice wynosi ok. 9ºC. Średnia roczna suma opadów wynosi ok. 550-600 mm. Usłonecznienie na terenie gminy wynosi ok. 1 750 - 1 800 h[17]. Średnia długość okresu wegetacyjnego wynosi ok. 235 dni[18].

[16] https://www.psgaz.pl/mapasystemu/ (dostęp: 22.06.2026 r.)
[17] https://klimat.imgw.pl/pl/climate-maps/#Sunshine/Yearly/1991-2020/1/Winter (dostęp: 23.06.2026 r.)
[18] http://rcin.org.pl/Content/58667/WA51_78605_r2016-t88-z1_Przeg-Geogr-Tomczyk.pdf (dostęp: 23.06.2026 r.)

Rysunek 4. Regiony klimatyczne Polski wg W. Okołowicza i D. Martyn



Źródło: Opracowanie własne na podstawie źródła: https://zpe.gov.pl/a/przeczytaj/DSCauhSet (dostęp: 23.06.2026 r.)

5.1.1.2 Jakość powietrza

Jakość powietrza jest jednym z kluczowych zagadnień środowiskowych, gdyż ma bezpośredni wpływ na zdrowie ludzi i stan ekosystemów. Głównymi źródłami zanieczyszczeń powietrza pochodzenia antropogenicznego są:

- energetyka (kopalnie, szyby wiertnicze, paliwa kopalne),
- przemysł (przemysł ciężki, metalurgiczny, farmaceutyczny),
- komunikacja (transport lądowy i wodny),
- działalność komunalno-bytowa (paleniska domowe, kotłownie lokalne, gospodarstwa rolne, gromadzenie i utylizacja odpadów)[19].

[19] Kraszewski D., Grzesińska D.; *Jesteś tym, czym oddychasz,* Kompendium wiedzy na temat niskiej emisji.

Zanieczyszczenie powietrza na terenie gminy w dużej mierze wynika z tzw. „niskiej emisji", czyli emisji zanieczyszczeń pochodzących ze źródeł znajdujących się na wysokości nieprzekraczającej 40 metrów. Problem ten szczególnie dotyka obszarów zwartej zabudowy, które cechują się ograniczoną cyrkulacją powietrza. Głównym źródłem „niskiej emisji" jest ogrzewanie budynków mieszkalnych, zwłaszcza w budownictwie jednorodzinnym. Pomimo rosnącego zainteresowania ekologicznymi paliwami, wciąż powszechnie stosowane są nieekologiczne paliwa stałe, takie jak węgiel. Zjawisko to nasila się zwłaszcza w okresie grzewczym, prowadząc do okresowego pogorszenia jakości powietrza, szczególnie na terenach zamieszkałych oraz w ich bezpośrednim otoczeniu. Problem ten jest szczególnie dokuczliwy dla mieszkańców obszarów o ograniczonych możliwościach przewietrzania, co negatywnie wpływa na komfort życia i stan sanitarny powietrza w regionie.

Rzeczywista emisja zanieczyszczeń z jednego źródła może się różnić w zależności od:

- spalania węgla o różnej kaloryczności,
- opalania mieszkań drewnem,
- spalanie w domowych piecach części odpadów (szczególnie tworzyw sztucznych).

Środki transportu stanowią kolejne istotne źródło zanieczyszczenia powietrza na omawianym terenie. Najwyższe stężenia substancji emitowanych podczas spalania paliw w silnikach pojazdów obserwuje się wzdłuż tras o dużym natężeniu ruchu, szczególnie w obszarach zwartej zabudowy, gdzie wymiana powietrza jest ograniczona. Do głównych przyczyn nadmiernej emisji zanieczyszczeń z transportu zalicza się przede wszystkim zły stan techniczny pojazdów, niewłaściwe użytkowanie samochodów, liczne przestoje w ruchu spowodowane słabą organizacją oraz niską przepustowość lokalnych dróg. Czynniki te prowadzą do zwiększonego uwalniania szkodliwych substancji do atmosfery, co negatywnie wpływa na jakość powietrza i komfort życia mieszkańców.

Sieć drogowa w Gminie Dolice odgrywa kluczową rolę w lokalnym systemie komunikacyjnym, jednak przyczynia się również do zanieczyszczenia powietrza poprzez emisję gazów i pyłów pochodzących z pojazdów silnikowych. Szczególnie wzmożony ruch na drodze wojewódzkiej nr 122 oraz na drogach lokalnych powoduje znaczną emisję dwutlenku węgla, tlenków azotu i innych substancji szkodliwych zarówno dla zdrowia mieszkańców, jak i dla środowiska naturalnego.

Ogrzewanie przy użyciu tradycyjnych kotłów węglowych i gazowych w lokalnych kotłowniach stanowi kolejne źródło zanieczyszczenia powietrza. Proces spalania paliw kopalnych prowadzi do emisji substancji takich jak tlenki siarki, tlenki azotu oraz pyły zawieszone, co znacząco pogarsza jakość powietrza i negatywnie wpływa na zdrowie mieszkańców.

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

Województwo zachodniopomorskie zostało podzielone na strefy podlegające ocenie stanu powietrza. Zgodnie z przyjętym podziałem, gmina Dolice należy do strefy zachodniopomorskiej.

Poniżej zestawiono wyniki klasyfikacji poszczególnych zanieczyszczeń w powietrzu. Dla potrzeb badań substancje, których poziom stężeń ma zostać zmierzony, zostały podzielone na 2 grupy: ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ze względu na ochronę roślin.

Substancje oceniane ze względu na ochronę zdrowia ludzi: dwutlenek siarki (SO_2), dwutlenek azotu (NO_2), tlenek węgla (CO), benzen (C_6H_6), ozon troposferyczny (O_3), pył zawieszony PM10, oraz zawarte w tym pyle metale ciężkie (ołów, arsen, kadm, nikiel i benzo(a)piren), pył PM2,5.

Substancje oceniane ze względu na ochronę roślin: dwutlenek siarki (SO_2), tlenki azotu (NO_x), ozon (O_3).

W wyniku klasyfikacji, w zależności od analizy stężeń w danej strefie, można wydzielić następujące klasy stref[20]:

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

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

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

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

[20] Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim. Raport za rok 2025

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

- **klasa D1** – stężenia ozonu i współczynnik AOT40 nie przekraczają poziomu celu długoterminowego,
- **klasa D2** – stężenia ozonu i współczynnik AOT40 przekraczają poziom celu długoterminowego.

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

3. Dla PM2,5, dla którego określono poziom dopuszczalny dla fazy II:

- **klasa A1** – stężenia PM2,5 na terenie strefy nie przekraczają poziomu dopuszczalnego dla fazy II,
- **klasa C1** – stężenia PM2,5 przekraczają poziom dopuszczalny dla fazy II.

Poziom dopuszczalny faza II – poziom dopuszczalny określony dla fazy II jest to orientacyjna wartość dopuszczalna, która zostanie zweryfikowana przez Komisję Europejską w świetle dalszych informacji, w tym na temat skutków dla zdrowia i środowiska oraz wykonywalności technicznej. Od 1 stycznia 2020 r. poziom dopuszczalny dla fazy II do osiągnięcia to: 20 $\mu g/m^3$.

W poniższych tabelach zestawiono wyniki klasyfikacji poszczególnych zanieczyszczeń powietrza pod kątem ochrony zdrowia ludzi i ochrony roślin dla strefy zachodniopomorskiej za 2025 rok.

Tabela 3. Wynikowe klasy strefy zachodniopomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za rok 2025 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi

Nazwa strefy	Kod strefy	Rok	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy													Symbol klasy wynikowej dla ozonu dla obszaru całej strefy
			Kryterium – poziom dopuszczalny								Kryterium – poziom docelowy					Kryterium - poziom celu długoterminowego
			SO_2	NO_2	PM10	PM2,5		Pb	C_6H_6	CO	As	B(a)P	Cd	Ni	O_3	
						Faza I	Faza II									
Strefa zachodniopomorska	PL3203	2025	A	A	A	A	A1	A	A	A	A	A	A	A	A	D2

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim za rok 2025

Tabela 4. Wynikowe klasy strefy zachodniopomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za rok 2025 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin

Nazwa strefy	Kod strefy	Rok	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy		Symbol klasy wynikowej dla ozonu dla obszaru całej strefy	
			Kryterium – poziom dopuszczalny		Kryterium - poziom docelowy	Kryterium - poziom celu długoterminowego
			SO_2	NO_x		
Strefa zachodniopomorska	PL3203	2025	A	A	A	D2

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim za rok 2025

Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim za rok 2025 w strefie zachodniopomorskiej wykazała przekroczenia standardów imisyjnych poziomu celu długoterminowego ozonu – klasa D2 (ochrona zdrowia ludzi i ochrona roślin).

Dla pozostałych zanieczyszczeń standardy imisyjne na terenie strefy zachodniopomorskiej były dotrzymane.

Gmina Dolice w 2025 roku znalazła się w obszarze przekroczeń standardów imisyjnych poziomu celu długoterminowego ozonu – klasa D2 (ochrona zdrowia ludzi i ochrona roślin).

Sejmik Województwa Zachodniopomorskiego w dniu 26 września 2018 r. przyjął uchwałę nr XXXV/540/18 w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa zachodniopomorskiego ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw. Zgodnie z uchwałą rodzaje instalacji, dla których wprowadza się ograniczenia i zakazy w zakresie ich eksploatacji to instalacje, w których następuje spalanie paliw w rozumieniu art. 3 pkt. 3 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz.U. 2026 poz. 43 ze zm.), w szczególności kocioł, kominek lub piec, jeżeli:

- dostarczają ciepło do systemu centralnego ogrzewania lub,
- wydzielają ciepło poprzez bezpośrednie przenoszenie ciepła lub,
- wydzielają ciepło i przenoszą je do innego nośnika.

Na terenie gminy Dolice realizowany jest Program „Czyste Powietrze”, który jest rządową inicjatywą mającą na celu poprawę jakości powietrza w Polsce poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń pochodzących z ogrzewania budynków. Celem programu jest modernizacja systemów grzewczych i poprawa efektywności energetycznej budynków mieszkalnych jednorodzinnych, co ma prowadzić do ograniczenia smogu, a także obniżenia rachunków za ogrzewanie. Program oferuje dotacje oraz preferencyjne pożyczki dla właścicieli domów jednorodzinnych, którzy zdecydują się na inwestycje związane z wymianą starych pieców węglowych, poprawą termoizolacji budynków czy instalowaniem odnawialnych źródeł energii. Na terenie gminy Dolice funkcjonuje Punkt Konsultacyjno-Informacyjny Programu „Czyste Powietrze”. Uruchomiony Punkt Konsultacyjno-Informacyjny ma na celu ułatwienie mieszkańcom gminy aplikowanie o dofinansowanie w ramach Programu. Mieszkańcy mają możliwość uzyskania informacji na temat możliwości uzyskania dofinansowania oraz złożenia wniosku o dofinansowanie w ramach ww. programu[21].

Na terenie gminy Dolice przy ulicy Wiejskiej zlokalizowany jest czujnik jakości powietrza. Urządzenie umożliwia bieżący monitoring wybranych parametrów jakości powietrza

[21] https://dolice.pl/aktualnosci/informacja-dotyczaca-punktu-konsultacyjnego-programu-czyste-powietrze.html (dostęp: 24.06.2026 r.)

atmosferycznego, dostarczając mieszkańcom informacji o aktualnym stanie środowiska. Dane pozyskiwane z czujnika mogą stanowić również źródło informacji wspierające działania gminy w zakresie oceny jakości powietrza oraz identyfikacji potencjalnych problemów związanych z emisją zanieczyszczeń[22].

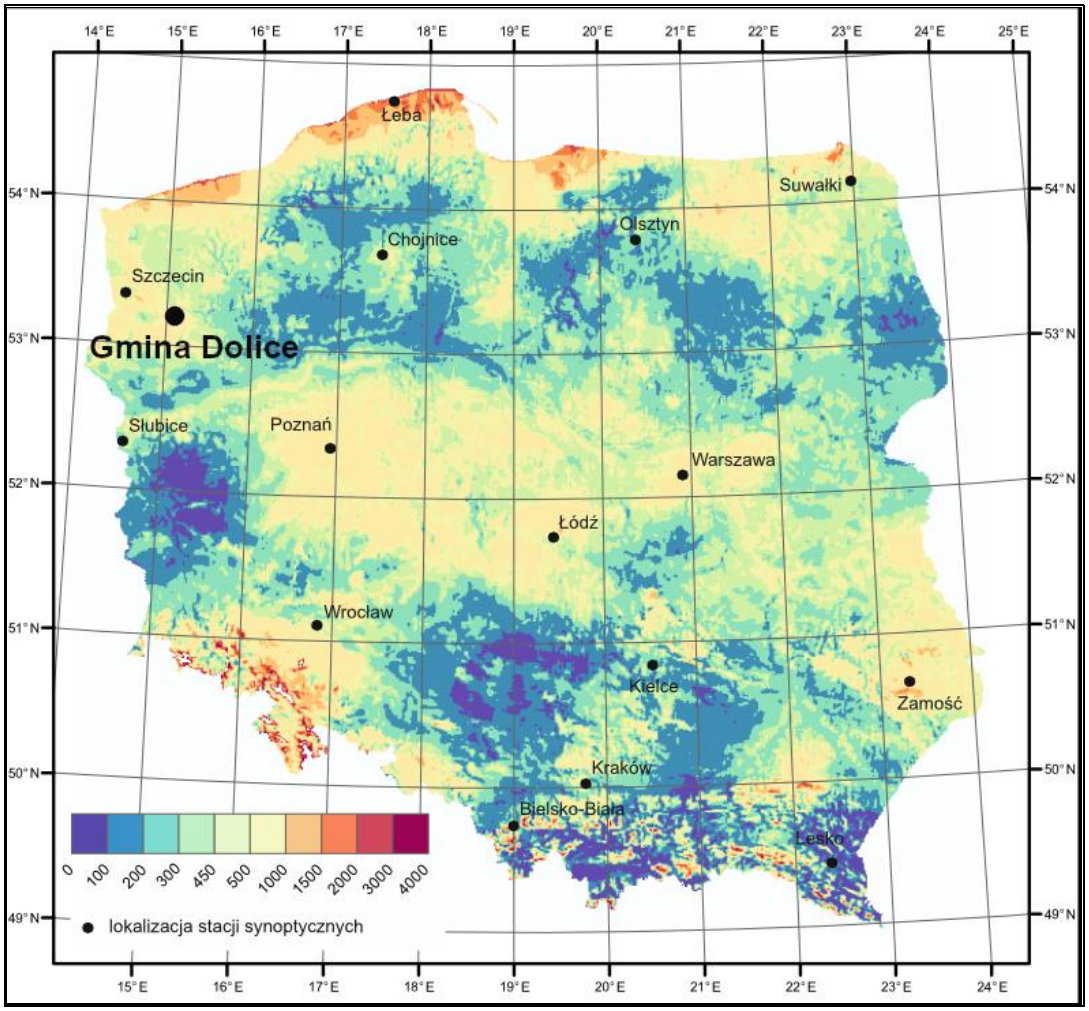
Odnawialne źródła energii

Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń z sektora komunalno-bytowego, a w efekcie poprawa jakości powietrza może nastąpić także poprzez montaż instalacji odnawialnych źródeł energii. Odnawialnymi źródłami energii są odnawialne, niekopalne źródła energii obejmujące przede wszystkim energię wiatru, energię promieniowania słonecznego, energię geotermalną, energię wodną oraz energię otrzymywaną z biomasy i biogazu. Efektywność pracy instalacji wykorzystujących energię odnawialną uzależniona jest jednak od potencjału wykorzystania poszczególnych źródeł i uwarunkowań obszaru, na którym zostaną zlokalizowane.

Z analizy poniższej mapy energii wiatru na poziomie 10 m n.p.g wynika, iż energia wiatru na obszarze gminy wynosi ok. 500 – 1 000 kWh/m^2/rok. Wskazuje to, że Gmina Dolice posiada umiarkowany potencjał pozyskiwania energii z wiatru. Na terenie gminy Dolice zlokalizowane są elektrownie wiatrowe[23].

[22] https://airly.org/map/pl/ (dostęp: 24.06.2026 r.)
[23] Urząd Gminy Dolice

Rysunek 5. Położenie Gminy Dolice na mapie energii wiatru w kWh/m²/rok na poziomie 10 m n.p.g

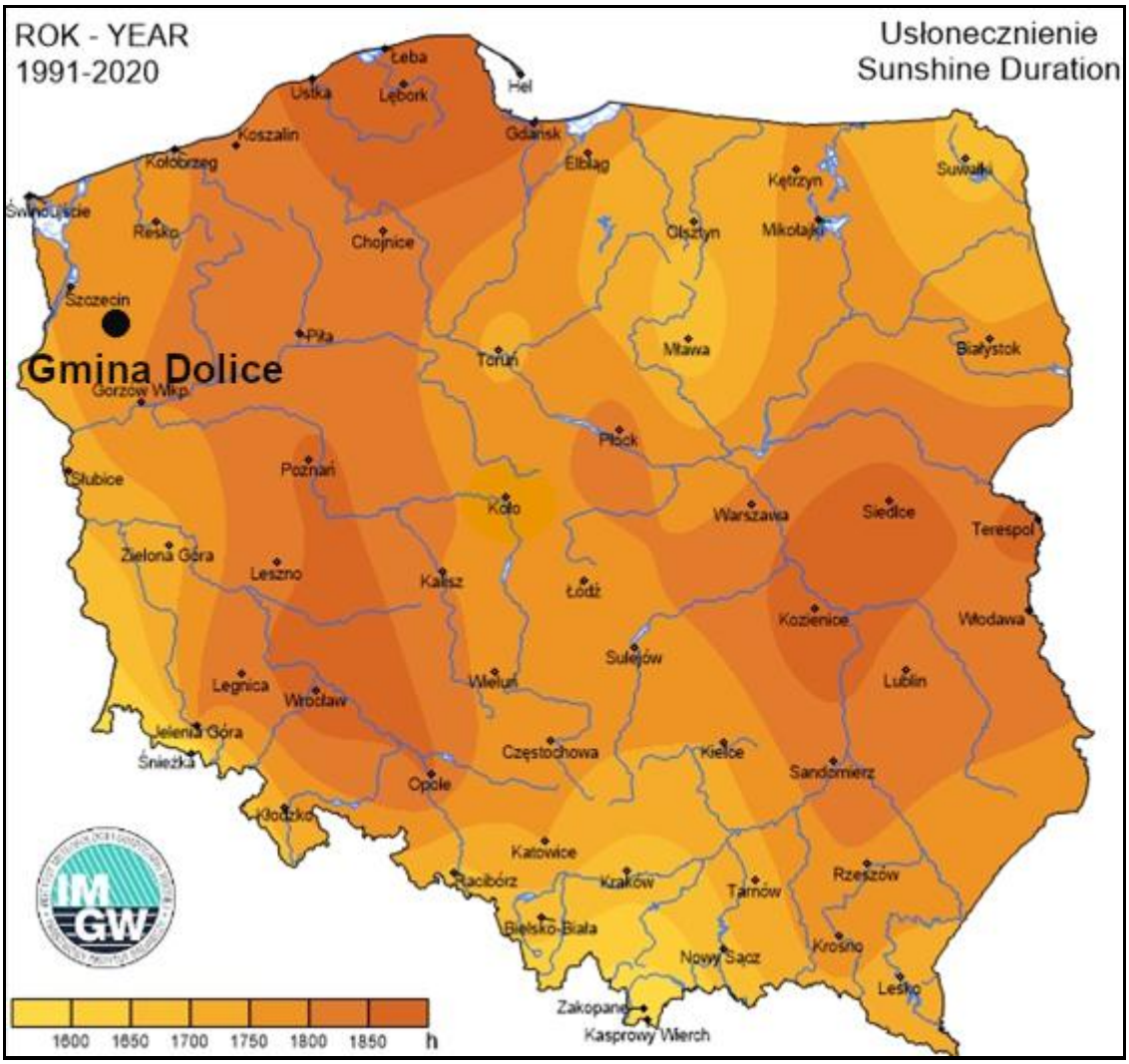


Źródło: Opracowanie własne na podstawie https://cmm.imgw.pl/cmm/?page_id=28551 (dostęp: 24.06.2026 r.)

Położenie Gminy jest korzystne pod kątem rozwoju instalacji wykorzystujących energię słoneczną. Usłonecznienie w ciągu roku (czyli liczba godzin z bezpośrednio widoczną tarczą słoneczną) wynosi na obszarze gminy około 1 750 - 1 800 godzin i należy do wysokich w warunkach polskich. Oznacza to, że występuje tu wysoki potencjał do wykorzystania energii słonecznej na cele c.o. i c.w.u. Na terenie gminy Dolice zlokalizowane są farmy fotowoltaiczne[24].

[24] Urząd Gminy Dolice

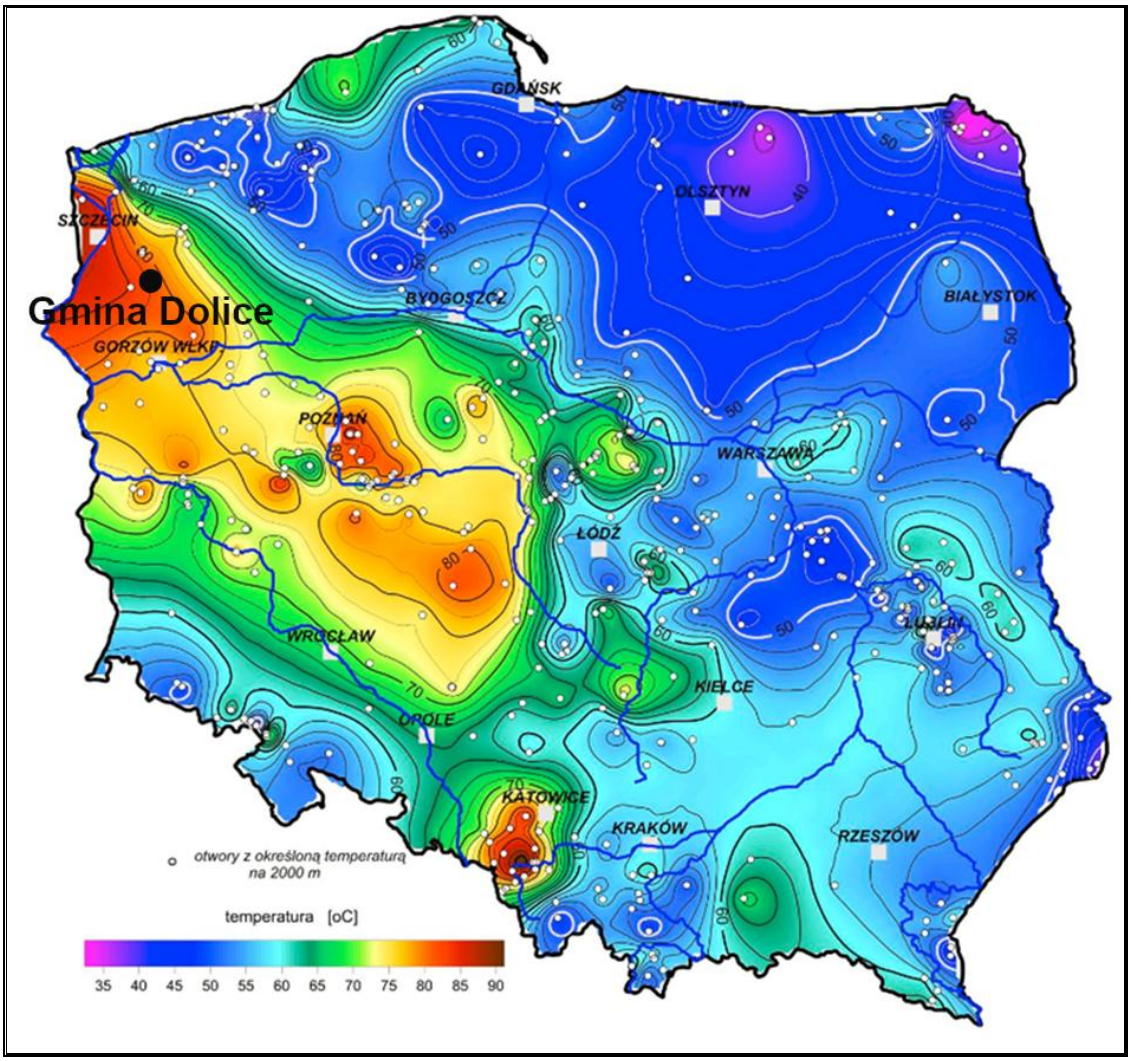
Rysunek 6. Położenie Gminy Dolice na mapie usłonecznienia na terenie Polski



Źródło: Opracowanie własne na podstawie https://klimat.imgw.pl/ (dostęp: 24.06.2026 r.)

Temperatura wód geotermalnych zlokalizowanych na terytorium gminy Dolice na głębokości 2 000 m p.p.t. wynosi około 80°C. Uznaje się, że wydobycie wód geotermalnych jest opłacalne, gdy do głębokości 2 km temperatura osiąga 65°C. Należy jednak uwzględnić jeszcze inne czynniki determinujące opłacalność wydobycia – mineralizację, głębokość zalegania złoża czy wydajność eksploatacyjną. Na terenie gminy Dolice w gospodarstwach domowych istnieje możliwość wykorzystywania geotermii niskotemperaturowej poprzez pompy ciepła.

Rysunek 7. Położenie Gminy Dolice na mapie temperatury na głębokości 2 000 m p.p.t.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie http://www.pgi.gov.pl/ (dostęp: 24.06.2026 r.)

Do energii odnawialnej, poza wspomnianą energią wiatru, energią promieniowania słonecznego i energią geotermalną, zalicza się energię wodną oraz energię otrzymywaną z biomasy i biogazu. Teren gminy Dolice charakteryzuje się niskim potencjałem energetycznym cieków wodnych do lokalizacji instalacji wykorzystujących energię wody. Na terenie gminy Dolice nie ma zlokalizowanych elektrowni wodnych[25].

Biomasa (np. w formie brykietu czy pelletu) może być wykorzystywana przez indywidualnych właścicieli nieruchomości na cele grzewcze. Staje się również możliwością dla tych, którzy posiadają grunty, gdzie ze względu na niską jakość gleb, nie opłaca się uprawiać roślin, ale można je wykorzystać pod uprawy roślin energetycznych, z których powstaje biomasa. Z kolei

[25] https://mew.pl/narzedzia/mapa-mew (dostęp: 24.06.2026 r.)

źródłem biogazu najczęściej są pozostałości z produkcji rolnej lub z oczyszczalni ścieków. Nie są one jednak wykorzystywane do produkcji biomasy ani biogazu na terenie gminy.

Poprawa jakości powietrza jest możliwa poprzez następujące działania:

- ograniczenie stosowania tradycyjnych paliw na rzecz niskoemisyjnych źródeł energii,
- wykorzystywanie odnawialnych źródeł energii,
- wykonywanie termomodernizacji budynków,
- wprowadzanie pasów zieleni izolacyjnej wzdłuż tras komunikacyjnych oraz w sąsiedztwie obiektów i urządzeń emitujących zanieczyszczenia.

5.1.1.3 Analiza SWOT

Na podstawie przeprowadzonej analizy poniżej przedstawiono mocne, słabe strony, szanse i zagrożenia dla obszaru interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza.

Tabela 5. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza

Mocne strony	Słabe strony
— funkcjonowanie Programu „Czyste Powietrze” oraz punktu konsultacyjnego w ramach Programu na terenie gminy, — brak ciężkiego przemysłu na terenie gminy, który mógłby powodować zanieczyszczenia powietrza, — czujnik jakości powietrza zlokalizowany na terenie gminy, — odnawialne źródła energii wykorzystywane na terenie gminy.	— przekroczenie poziomu celu długoterminowego ozonu pod kątem ochrony zdrowia oraz poziomu celu długoterminowego ozonu pod kątem ochrony roślin, — korzystanie z nieekologicznych paliw stałych do ogrzewania budynków przez mieszkańców.
Szanse	**Zagrożenia**
— edukacja ekologiczna mieszkańców, — rozwój nowych technologii energetycznych, bazujących na odnawialnych źródłach energii, — realizacja założeń programu ochrony powietrza dla strefy zachodniopomorskiej oraz uchwały antysmogowej dla województwa zachodniopomorskiego.	— rosnące koszty inwestycji OZE, — wzrost cen nośników energii wykorzystywanych na cele grzewcze, — wzrost natężenia ruchu na szlakach komunikacyjnych, — zmiany i ocieplenie klimatu.

Źródło: Opracowanie własne

5.1.2. Zagrożenia hałasem

Przez hałas rozumie się dźwięki o częstotliwościach od 16 Hz do 16 000 Hz. Hałas jest zanieczyszczeniem środowiska przyrodniczego charakteryzującym się różnorodnością źródeł i powszechnością występowania. Głównym źródłem emisji hałasu w Gminie Dolice są szlaki komunikacyjne obejmujące:

- drogę wojewódzką nr 122 relacji Krajnik Dolny – Piasecznik,
- drogi powiatowe, gminne i wewnętrzne.

Źródłem hałasu na terenie gminy Dolice może być również linia kolejowa nr 351.

Hałas stanowi istotne zagrożenie dla zdrowia, wpływając negatywnie zarówno na jakość życia mieszkańców, jak i na funkcjonowanie zwierząt. Długotrwała ekspozycja na hałas może prowadzić do poważnych konsekwencji, takich jak zaburzenia snu, choroba niedokrwienna serca, obniżona koncentracja czy zwiększona drażliwość.

Aby zminimalizować hałas komunikacyjny, należy stosować ciche nawierzchnie drogowe oraz rozwijać infrastrukturę zieleni wzdłuż tras komunikacyjnych. Ważne jest także promowanie transportu publicznego, rowerowego i pieszego, a także wprowadzanie stref ograniczonej prędkości.

Ochroną akustyczną objęte są określone rodzaje terenów, wskazane w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, wyróżnione ze względu na sposób zagospodarowania i pełnione funkcje (np. tereny zamieszkałe, rekreacyjne, szpitale). Ograniczenie emisji hałasu może nastąpić m.in. poprzez stosowanie środków technicznych, technologicznych lub organizacyjnych zmniejszających natężenie hałasu, ale również poprzez odpowiednie zapisy w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego dotyczące lokalizacji obiektów przemysłowych, zapewnienie odpowiednich odległości terenów przeznaczonych pod nową zabudowę lub stosowanie odpowiednich barier akustycznych. Istotnym działaniem w zakresie ograniczania natężania hałasu jest także monitoring.

Oceny stanu akustycznego środowiska i obserwacji zmian dokonuje się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska na podstawie wyników pomiarów poziomów hałasu określonych wskaźnikami oraz z uwzględnieniem pozostałych danych, w szczególności demograficznych oraz dotyczących sposobu zagospodarowania i użytkowania terenu. Oceny stanu akustycznego środowiska dokonuje się obowiązkowo co 5 lat dla:

- aglomeracji o liczbie mieszkańców większej niż 100 tysięcy,
- głównych dróg o natężeniu ruchu powyżej 3 milionów pojazdów w ciągu roku tj. ok. 8 200 poj./dobę,
- głównych linii kolejowych, po których rocznie przejeżdża ponad 30 000 pociągów,
- głównych portów lotniczych, na których odbywa się powyżej 50 000 operacji rocznie.

Standardy dotyczące klimatu akustycznego określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 poz. 112). W rozporządzeniu zawarte są dopuszczalne poziomy hałasu dla poszczególnych rodzajów źródeł (dróg i linii kolejowych, linii elektroenergetycznych, startów, przelotów i lądowań statków powietrznych oraz pozostałych obiektów i grup źródeł hałasu), w odniesieniu do rodzaju terenów wyróżnionych ze względu na sposób zagospodarowania i pełnione funkcje.

Tabela 6. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku 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 $L_{Aeq\ N}$

Lp.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]			
		Drogi lub linie kolejowe[1)]		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
1	a) Strefa ochronna „A" uzdrowiska b) Tereny szpitali poza miastem	**50**	**45**	**45**	**40**
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży[2)] c) Tereny domów opieki społecznej d) Tereny szpitali w miastach	**61**	**56**	**50**	**40**
3	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe[2)] d) Tereny mieszkaniowo-usługowe	**65**	**56**	**55**	**45**
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców[3)]	**68**	**60**	**55**	**45**

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku

Tabela 7. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku 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

Lp.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w dB			
		Starty, lądowania i przeloty statków powietrznych		Linie elektroenergetyczne	
		$L_{Aeq\ D}$ przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	$L_{Aeq\ N}$ przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	$L_{Aeq\ D}$ przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	$L_{Aeq\ N}$ przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom
1	a) Strefa ochronna „A" uzdrowiska b) Tereny szpitali, domów opieki społecznej c) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży[1)]	55	45	45	40
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jedno- i wielorodzinnej oraz zabudowy zagrodowej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe[1)] c) Tereny mieszkaniowo-usługowe d) Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców[2)]	60	50	50	45

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku

Tabela 8. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne, wyrażone wskaźnikami L_{DWN} i L_N, które to wskaźniki mają zastosowanie do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony przed hałasem

Lp.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny długookresowy średni poziom dźwięku A w dB			
		Drogi lub linie kolejowe[1)]		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		L_{DWN} przedział czasu odniesienia równy wszystkim dobom w roku	L_N przedział czasu odniesienia równy wszystkim porom nocy	L_{DWN} przedział czasu odniesienia równy wszystkim dobom w roku	L_N przedział czasu odniesienia równy wszystkim porom nocy
1	a) Strefa ochronna „A" uzdrowiska b) Tereny szpitali poza miastem	**50**	**45**	**45**	**40**
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży c) Tereny domów opieki społecznej d) Tereny szpitali w miastach	**64**	**59**	**50**	**40**
3	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe d) Tereny mieszkaniowo-usługowe	**68**	**59**	**55**	**45**
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców[2)]	**70**	**65**	**55**	**45**

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku

Tabela 9. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez straty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne wyrażone wskaźnikami L_{DWN} i L_N, które to wskaźniki mają zastosowanie do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony przed hałasem

Lp.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny długotrwały średni poziom dźwięku A w dB			
		Starty, lądowania i przeloty statków powietrznych		Linie elektroenergetyczne	
		L_{DWN} przedział czasu odniesienia równy wszystkim dobom w roku	L_N przedział czasu odniesienia równy wszystkim porom nocy	L_{DWN} przedział czasu odniesienia równy wszystkim dobom w roku	L_N przedział czasu odniesienia równy wszystkim porom nocy
1	a) Strefa ochronna „A" uzdrowiska b) Tereny szpitali, domów opieki społecznej c) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży	55	45	45	40
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jedno- i wielorodzinnej oraz zabudowy zagrodowej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe c) Tereny mieszkaniowo-usługowe d) Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców[1)]	60	50	50	45

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku

Monitoring klimatu akustycznego realizowany jest zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., uwzględniającą wymogi dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2002/49/WE. Celem podsystemu monitoringu klimatu akustycznego jest gromadzenie, przetwarzanie i rozpowszechnianie informacji o stanie akustycznym środowiska. Oceny stanu akustycznego środowiska i obserwacji zmian dokonuje Główny Inspektor Ochrony Środowiska w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Działania te prowadzone są zarówno dla terenów objętych obowiązkiem sporządzania map strategicznych, jak i terenów pozostałych, na podstawie wyników pomiarów poziomów hałasu lub innych metod oceny poziomu hałasu. Wyniki pomiarów hałasu w środowisku gromadzone są w systemie informatycznym Inspekcji Ochrony Środowiska, w bazie danych EHAŁAS. Dane obejmują 4 kategorie źródeł hałasu: droga, linie szynowe, lotnisko oraz instalacje i zakłady przemysłowe.

Zgodnie z wykonawczymi programami monitoringu hałasu w zakresie oceny klimatu akustycznego środowiska, na terenie gminy Dolice od roku 2019 nie prowadzono pomiarów

hałasu komunikacyjnego w ramach państwowego monitoringu środowiska. Nie przeprowadzono również pomiarów hałasu przemysłowego i kolejowego[26].

Na podstawie Generalnego Pomiaru Ruchu 2025 wykonanego przez Generalną Dyrekcję Dróg Krajowych i Autostrad można odczytać średni dobowy ruch roczny na drodze wojewódzkiej, która przebiega przez Gminę Dolice.

Charakterystykę wykonanych pomiarów odcinków drogi wojewódzkiej, która przebiega przez teren gminy Dolice przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 10. Średni dobowy ruch roczny na odcinkach dróg wojewódzkich przebiegających przez teren gminy Dolice

Numer drogi	Nazwa odcinka	SDRR poj. silnik. ogółem
122	PYRZYCE - DOLICE /UL. WIEJSKA/	1 691
	DOLICE /UL. WIEJSKA/ - PIASECZNIK	2 132

Źródło: https://www.gov.pl/web/gddkia/generalny-pomiar-ruchu-2025 (dostęp: 24.06.2026 r.)

Średni dobowy ruch roczny na drogach wojewódzkich ogółem wynosił 4 236 poj./dobę. Na odcinkach drogi wojewódzkiej przebiegającej przez teren gminy Dolice nie został przekroczony średni dobowy ruch roczny na drogach wojewódzkich ogółem.

Klimat akustyczny Gminy Dolice kształtowany jest przede wszystkim przez hałas komunikacyjny związany z ruchem drogowym oraz kolejowym. Główne oddziaływania akustyczne koncentrują się w sąsiedztwie ważniejszych ciągów komunikacyjnych przebiegających przez teren gminy, zwłaszcza w rejonach zwartej zabudowy mieszkaniowej położonej wzdłuż tras transportowych.

Istotne znaczenie dla klimatu akustycznego ma również infrastruktura kolejowa, której oddziaływanie może powodować okresowe podwyższenie poziomu hałasu na terenach położonych w jej bezpośrednim sąsiedztwie. Charakter tego oddziaływania jest lokalny i zależy przede wszystkim od natężenia ruchu kolejowego, rodzaju taboru oraz uwarunkowań terenowych.

Na pozostałym obszarze gminy, gdzie przeważają tereny rolnicze, otwarte oraz zabudowa o bardziej rozproszonym charakterze, warunki akustyczne są na ogół korzystniejsze. Brak silnie rozwiniętej funkcji przemysłowej oraz mniejsza intensywność zagospodarowania powodują, że presja akustyczna jest niższa niż w gminach o wyższym stopniu urbanizacji.

[26] Państwowy Monitoring Środowiska / Ekoinfonet

Na terenie Gminy Dolice w ostatnich latach nie prowadzono pomiarów hałasu drogowego, kolejowego ani przemysłowego w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. W związku z tym ocena klimatu akustycznego opiera się przede wszystkim na analizie potencjalnych źródeł hałasu oraz charakteru zagospodarowania przestrzennego gminy. Za główne źródła oddziaływań akustycznych należy uznać ruch pojazdów oraz transport kolejowy.

Długotrwałe oddziaływanie hałasu może negatywnie wpływać na komfort życia mieszkańców, powodując pogorszenie samopoczucia, stres, zaburzenia snu oraz trudności z koncentracją. Szczególnie narażone są tereny zabudowy mieszkaniowej położone w pobliżu głównych ciągów komunikacyjnych i infrastruktury kolejowej. Hałas może również oddziaływać na środowisko przyrodnicze poprzez zakłócanie funkcjonowania zwierząt oraz naturalnych procesów zachodzących w ekosystemach. W związku z powyższym istotne znaczenie ma uwzględnianie ochrony przed hałasem w planowaniu przestrzennym oraz podejmowanie działań ograniczających jego emisję. Korzystny wpływ mogą mieć modernizacja nawierzchni dróg, poprawa organizacji ruchu, rozwój infrastruktury pieszo-rowerowej oraz zachowanie i tworzenie pasów zieleni izolacyjnej. Ważne jest również odpowiednie lokalizowanie nowej zabudowy mieszkaniowej względem istniejących źródeł hałasu.

5.1.2.1 Analiza SWOT

Na podstawie przeprowadzonej analizy poniżej przedstawiono mocne, słabe strony, szanse i zagrożenia dla obszaru interwencji: Zagrożenie hałasem.

Tabela 11. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Zagrożenia hałasem

Mocne strony	Słabe strony
— średni dobowy ruch roczny na odcinkach drogi wojewódzkiej nr 122 przebiegających przez teren gminy jest niższy niż średnia na wszystkich drogach wojewódzkich.	— linia kolejowa zlokalizowana na terenie gminy, — brak przeprowadzonych badań hałasu komunikacyjnego, przemysłowego i kolejowego na terenie gminy.
Szanse	**Zagrożenia**
— uwzględnianie w mpzp zapisów dotyczących ograniczania uciążliwości powodowanych przez hałas, — remonty nawierzchni dróg publicznych, — stosowanie rozwiązań technicznych lub technologicznych wpływających na ograniczenie emisji hałasu, — budowa ścieżek rowerowych.	— wzrost natężenia ruchu pojazdów na drogach, — rosnące koszty inwestycji drogowych.

Źródło: Opracowanie własne

5.1.3 Pola elektromagnetyczne

Pole elektromagnetyczne jest to pole elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne o częstotliwości od 0 Hz do 300 GHz.

W aktualnym stanie prawnym można wyróżnić promieniowanie:

- jonizujące, powstające w wyniku użytkowania substancji promieniotwórczych w energetyce jądrowej, ochronie zdrowia, przemyśle, badaniach naukowych, przed którym ochrona unormowana jest w ustawie z 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe,
- niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne, związane ze zmianami pola elektromagnetycznego wytwarzanego przez źródła energetyczne i radiokomunikacyjne, przed którym ochronę reguluje ustawa Prawo ochrony środowiska, w dziale VI pod nazwą „Ochrona przed polami elektromagnetycznymi".

Niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne w postaci pól elektromagnetycznych (PEM) zawsze występowało w środowisku naturalnym. Pochodzi ono od naturalnych źródeł, jakimi są np.: Słońce, Ziemia, zjawiska atmosferyczne. Natomiast sztuczne pola elektromagnetyczne zaczęły pojawiać się w środowisku ponad sto lat temu i były związane z techniczną działalnością człowieka.

Do źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które występują na terenie gminy Dolice, należą m.in.:

- stacje i linie energetyczne,
- stacje bazowe telefonii komórkowej,
- urządzenia emitujące pola elektromagnetyczne wykorzystywane w przemyśle, medycynie, policji, straży pożarnej.

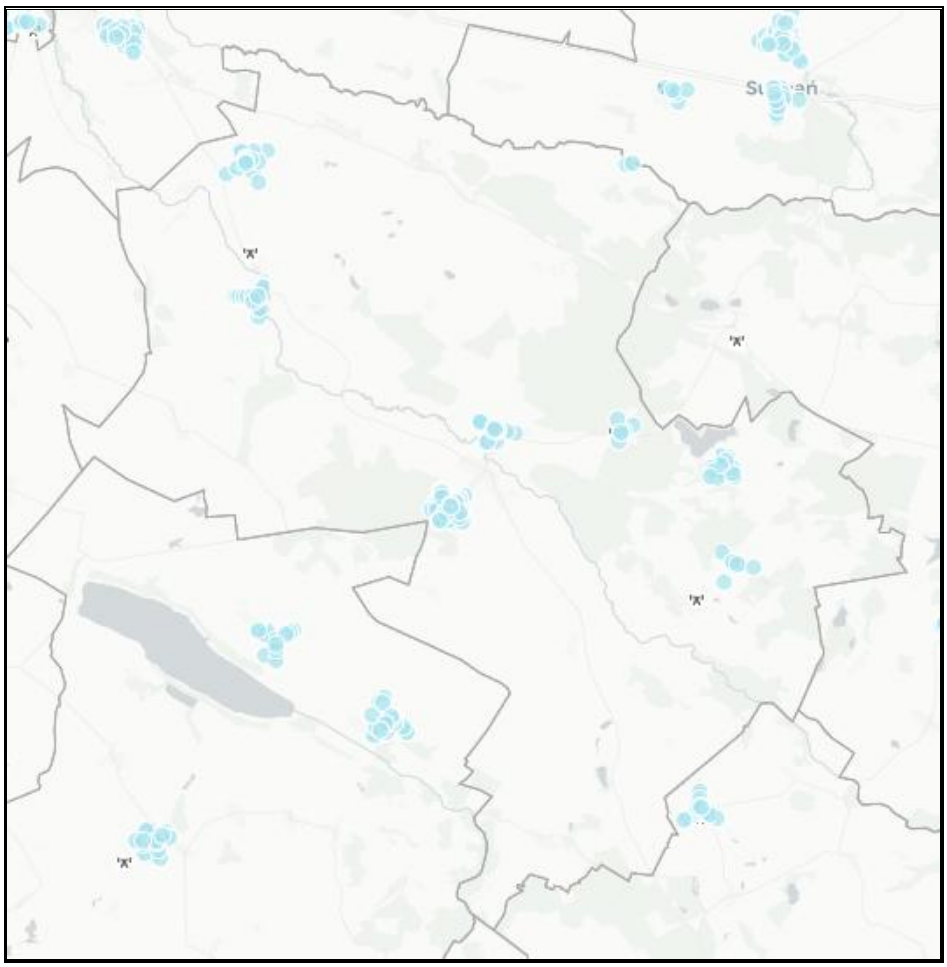
Ochrona przed polami elektromagnetycznymi polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu środowiska poprzez utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych lub co najmniej na tych poziomach, a także zmniejszanie poziomów pól elektromagnetycznych co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane.

Zaopatrzenie Gminy Dolice w energię elektryczną realizowane jest poprzez napowietrzne linie wysokiego napięcia 110 kV. W rejonie miejscowości Dolice, po stronie północno-wschodniej, zlokalizowana jest stacja elektroenergetyczna GPZ Dolice 110/15 kV, posiadająca znaczną rezerwę mocy. Z obiektu tego zasilany jest obszar gminy Dolice oraz tereny sąsiednie, za pośrednictwem magistralnych napowietrznych linii średniego napięcia 15 kV[27].

[27] Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Dolice, 2022 rok

W lipcu 2021 r. Instytut Łączności – Państwowy Instytut Badawczy uruchomił, ogólnodostępny, bezpłatny System Informacyjny o Instalacjach wytwarzających Promieniowanie Elektromagnetyczne – SI2PEM. Dzięki niemu możliwe jest sprawdzenie poziomu pola elektromagnetycznego w dowolnie wybranych miejscu na terenie całego kraju. System ten oparty jest na danych z dziesiątek tysięcy pomiarów pól elektromagnetycznych wspartych zaawansowanymi modelami matematycznymi.

Rysunek 8. Lokalizacja stacji bazowych oraz wyników pomiarów PEM na terenie gminy Dolice



Legenda:

Wyniki pomiarów PEM

- < 7 V/m
- 7-14 V/m
- 14-21 V/m
- 21-28 V/m
- > 28 V/m
- pomiary selektywne

'A' Stacja bazowa

Źródło: https://si2pem.gov.pl/ (dostęp: 24.06.2026 r.)

Zgodnie z wykonawczym programem monitoringu pól elektromagnetycznych, Centralne Laboratorium Badawcze GIOŚ Oddział w Szczecinie wykonało pomiary pól elektromagnetycznych (PEM) na terenie gminy Dolice w 1 punkcie pomiarowym w ramach sieci monitoringu badawczego PEM w roku 2023.

Wynikiem pomiaru była średnia arytmetyczna z półgodzinnego pomiaru prowadzonego w sposób ciągły oraz wyliczona wartość wskaźnika poziomu emisji WME, wyznaczonego na podstawie maksymalnej wartości chwilowej (Emax) uzyskanej w trakcie pomiarów. Wartość wskaźnika określa dotrzymanie dopuszczalnych poziomów PEM w środowisku. Jeżeli żadna z wartości wskaźnikowych WME nie przekracza 1, dopuszczalne poziomy PEM uznaje się za dotrzymane. W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe zestawienie danych z wykonanego pomiaru w roku 2023.

Tabela 12. Wyniki pomiaru PEM na terenie gminy Dolice w roku 2023

Lp.	Lokalizacja punktu pomiarowego	Rodzaj monitoringu	Rok badania	Współrzędne geograficzne punktu pomiarowego	Średnia arytmetyczna zmierzonych wartości [V/m]	Niepewność pomiaru	W_{Me} z obliczeń
1	Dolice, ul. Dworcowa	Monitoring badawczy	2023	15,2068, 53.1968	*	-	-

*wynik poniżej dolnego progu oznaczalności sondy pomiarowej (<0,5 V/m)

Źródło: Państwowy Monitoring Środowiska / Ekoinfonet

Pomiar natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego wykonany w roku 2023 w 1 punkcie pomiarowym na terenie gminy Dolice, wykazał że zmierzona wartość dla częstotliwości objętej badaniami w ramach monitoringu PEM była poniżej dolnego progu oznaczalności sondy pomiarowej, czyli poniżej wartości dopuszczalnych wynoszących od 28 V/m do 61 V/m, określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia, a wyliczona wartość wskaźnika poziomu emisji WM_E nie przekroczyła 1.

Istniejące urządzenia na terenie gminy Dolice nie stanowią większego zagrożenia. W zakresie ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym należy jednak uwzględniać następujące działania: wprowadzać zakazy lokalizowania nowych obiektów przeznaczonych na stały pobyt ludzi w pasach technologicznych wzdłuż linii elektroenergetycznych, a także ograniczać lokalizowanie stacji bazowych telefonii komórkowych emitujących promieniowanie elektromagnetyczne w postaci masztów antenowych w bezpośrednim sąsiedztwie terenów mieszkaniowych oraz na terenach przeznaczonych pod funkcję mieszkaniową.

5.1.3.1 Analiza SWOT

Na podstawie przeprowadzonej analizy poniżej przedstawiono mocne, słabe strony, szanse i zagrożenia dla obszaru interwencji: Pola elektromagnetyczne.

Tabela 13. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Pola elektromagnetyczne

Mocne strony	Słabe strony
— brak urządzeń powodujących większe zagrożenie w zakresie emisji szkodliwych fal elektromagnetycznych, — brak przekroczenia wartości dopuszczalnej pól elektromagnetycznych w środowisku.	— występowanie na terenie gminy napowietrznych linii elektroenergetycznych wysokiego napięcia.
Szanse	**Zagrożenia**
— wprowadzenie systemu monitoringu środowiska - okresowe badania kontrolne poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, — modernizacja napowietrznej sieci energetycznej.	— rosnące zapotrzebowanie społeczeństwa na media (radio, telewizję, Internet) i urządzenia emitujące pola elektromagnetyczne, — niska świadomość społeczna dotyczące pól elektromagnetycznych.

Źródło: Opracowanie własne

5.1.4 Gospodarowanie wodami

5.1.4.1. Charakterystyka wód zlokalizowanych na terenie gminy

Gmina Dolice pod względem hydrograficznym należy do regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego, wchodzącego w skład obszaru dorzecza Odry.

Główną oś hydrograficzną gminy tworzy Mała Ina, której długość w granicach gminy wynosi 24 km. Mała Ina jest lewobrzeżnym dopływem Iny, pełniącej funkcję rzeki granicznej pomiędzy gminą Dolice a gminami Stargard i Suchań. Z terenu gminy Ina zasilana jest przez kilka niewielkich cieków, które zostały włączone do systemu melioracyjnego. Wzdłuż koryta Iny, w południowej części jej doliny, przebiega Kanał Rzepliński, stanowiący drugie, uregulowane koryto rzeki.

Rzeka Płonia wyznacza krótki, około 6-kilometrowy fragment granicy pomiędzy gminą Dolice a gminami Przelewice i Barlinek. Na granicy z gminą Przelewice do Płoni uchodzi Strzelica, będąca jej prawobrzeżnym dopływem.

Na obszarze gminy Dolice długość Strzelicy wynosi około 6 km. Największym naturalnym zbiornikiem wodnym jest jezioro Gardzko, zlokalizowane we wschodniej części gminy, o powierzchni 91,00 ha. Drugim co do wielkości jeziorem jest jezioro Ziemomyśl, którego powierzchnia lustra wody wynosi 12,50 ha. Pozostałe jeziora, o powierzchni poniżej 10,00 ha, mają przeważnie charakter wytopiskowy, a część z nich stanowi pozostałość jezior rynnowych.

Są to akweny w znacznym stopniu zeutrofizowane, które ze względu na swoje położenie są narażone na dalszą degradację[28].

5.1.4.2. Jednolite części wód powierzchniowych

Zgodnie z IIaPGW na terenie gminy Dolice występują zlewnie następujących JCWP:

- RW60001019743239 – Płonia od źródeł do końca jez. Płoń,
- RW600009198673 – Mała Ina od źródeł do Kanału Pomietów wraz z Kanałem Pomietów,
- RW6000091985729 – Dopływ z Piasecznika,
- RW600009198689 – Strumień Smardyński,
- LW11089 – Gardzko,
- RW60000919849 – Stobnica,
- RW6000161987 – Ina od Stobnicy do Krąpieli,
- RW6000181974329119 – Płonia od jez. Płoń do jez. Żelewko,
- RW600016198699 – Mała Ina od Kanału Pomietów do ujścia,
- RW600009197432749 – Gowienica,
- LW11028 – Płoń,
- RW600015198581 – Struga Rzeplińska,
- RW6000091985829 – Dopływ spod Kolonii Kolin.

Ocenę stanu wód powierzchniowych wykonuje się w odniesieniu do jednolitych części wód (JCWP) na podstawie wyników państwowego monitoringu środowiska. Na ocenę stanu wód składa się ocena stanu ekologicznego (w przypadku silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych – ocena potencjału ekologicznego) oraz ocena stanu chemicznego. Stan ekologiczny/potencjał ekologiczny to określenie jakości struktury i funkcjonowania ekosystemu wód powierzchniowych sklasyfikowanej na podstawie wyników badań elementów biologicznych oraz wspierających je wskaźników fizykochemicznych i hydromorfologicznych.

W tabeli poniżej przedstawiono ocenę stanu wód JCWP na terenie gminy Dolice za lata 2019-2024.

[28] Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Dolice, 2022 rok

Tabela 14. Ocena stanu JCWP za lata 2019-2024

Nazwa ocenianej JCWP	Kod JCWP	Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód				STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY (Rok ostatnich badań)	STAN CHEMICZNY (Rok ostatnich badań)	OCENA STANU JCWP (Rok ostatnich badań)
		Klasa elementów biologicznych (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów hydromorfo-logicznych (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów fizykochemicznych (grupy 3.1-3.5) (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6) (Rok ostatnich badań)			
Płonia od źródeł do końca jez. Płoń	RW60001019743239	3 (2024)	-	>2 (2024)	2 (2019)	3 Umiarkowany stan ekologiczny (2024)	Stan chemiczny poniżej dobrego (2024)	Zły stan wód (2024)
Mała Ina od źródeł do Kanału Pomietów wraz z Kanałem Pomietów	RW600009198673	2 (2023)	-	>2 (2023)	-	3 Umiarkowany stan ekologiczny (2023)	Brak klasyfikacji	Zły stan wód (2023)
Dopływ z Piasecznika	RW6000091985729	-	4 (2024)	Brak klasyfikacji	-	Brak możliwości klasyfikacji	Brak klasyfikacji	Brak możliwości wykonania oceny
Strumień Smardyński	RW600009198689	5 (2023)	4 (2023)	>2 (2023)	-	5 Zły stan ekologiczny (2023)	Brak klasyfikacji	Zły stan wód (2023)
Gardzko	LW11089	-	1 (2021)	-	-	Brak możliwości klasyfikacji	Brak klasyfikacji	Brak możliwości wykonania oceny
Stobnica	RW60000919849	3 (2023)	3 (2023)	2 (2024)	1 (2023)	3 Umiarkowany stan ekologiczny (2024)	Stan chemiczny poniżej dobrego (2024)	Zły stan wód (2024)
Ina od Stobnicy do Krąpieli	RW6000161987	4	3	>2	1	4	Stan chemiczny	Zły stan wód

Nazwa ocenianej JCWP	Kod JCWP	Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód				STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY (Rok ostatnich badań)	STAN CHEMICZNY (Rok ostatnich badań)	OCENA STANU JCWP (Rok ostatnich badań)
		Klasa elementów biologicznych (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów hydromorfo-logicznych (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów fizykochemicznych (grupy 3.1-3.5) (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6) (Rok ostatnich badań)			
		(2023)	(2023)	(2024)	(2023)	słaby stan ekologiczny (2024)	poniżej dobrego (2024)	(2024)
Płonia od jez. Płoń do jez. Żelewko	**RW6000181974329119**	4 (2022)	4 (2019)	>2 (2023)	2 (2019)	4 Słaby stan ekologiczny (2023)	Stan chemiczny poniżej dobrego (2023)	Zły stan wód (2023)
Mała Ina od Kanału Pomietów do ujścia	**RW600016198699**	3 (2024)	4 (2023)	>2 (2024)	-	3 Umiarkowany stan ekologiczny (2024)	stan chemiczny dobry (2024)	Zły stan wód (2024)
Gowienica	**RW600009197432749**	4 (2024)	1 (2019)	>2 (2024)	2 (2019)	4 słaby stan ekologiczny (2024)	Stan chemiczny poniżej dobrego (2024)	Zły stan wód (2024)
Płoń	**LW11028**	2 (2021)	1 (2021)	-	-	Brak możliwości klasyfikacji	Stan chemiczny poniżej dobrego (2021)	Zły stan wód (2021)
Struga Rzeplińska	**RW600015198581**	3 (2024)	>3 (2023)	>2 (2023)	-	3 Umiarkowany potencjał ekologiczny (2024)	Brak klasyfikacji	Zły stan wód (2024)

Nazwa ocenianej JCWP	Kod JCWP	Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód				STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY (Rok ostatnich badań)	STAN CHEMICZNY (Rok ostatnich badań)	OCENA STANU JCWP (Rok ostatnich badań)
		Klasa elementów biologicznych (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów hydromorfo-logicznych (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów fizykochemicznych (grupy 3.1-3.5) (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6) (Rok ostatnich badań)			
Dopływ spod Kolonii Kolin	**RW6000091985829**	3 (2023)	1 (2023)	>2 (2023)	-	3 Umiarkowany stan ekologiczny (2024)	Brak klasyfikacji	Zły stan wód (2023)

Źródło: Państwowy Monitoring Środowiska / Ekoinfonet, Monitoring wód powierzchniowych

W ramach państwowego monitoringu środowiska (PMŚ), na terenie gminy Dolice monitoring wód powierzchniowych w roku 2024 prowadzony był zgodnie ze Strategicznym Programem PMŚ na lata 2020-2025 oraz rocznym programem wykonawczym monitoringu wód powierzchniowych.

Zgodnie z przepisami prawa krajowego, corocznie dokonywana jest klasyfikacja wskaźników i grup wskaźników na podstawie badań przeprowadzonych w poprzednim roku. Natomiast klasyfikacja stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) oraz oceny stanu JCWP dokonywane są nie rzadziej niż co 3 lata, na podstawie najbardziej aktualnych wyników badań z ostatnich 6 lat.

Klasyfikacja wskaźników i grup wskaźników w jednolitych częściach wód powierzchniowych badanych w roku 2025 w ujęciu tabelarycznym zostanie wykonana w terminie do dnia 30 czerwca 2026 r.

Rzeki

Na terenie gminy Dolice w roku 2024 wyznaczono do badań 3 JCWP. Punkty pomiarowo-kontrolne badanych JCWP znajdują się poza terenem gminy. Zestawienie JCWP badanych wraz z rodzajem realizowanego monitoringu przedstawiono w poniższej tabeli

Tabela 15. Jednolite części wód powierzchniowych rzecznych znajdujące się na terenie gminy Dolice badane w 2024 roku

Lp.	Nazwa jednolitej części wód	Nazwa punktu reprezentatywnego	Kod ppk	Rok badań	Rodzaj monitoringu
1	Mała Ina od Kanału Pomietów do ujścia	Mała Ina - ujście do Iny (m. Witkowo)	PL02S0101_0495	2024	MO_Ch, MO_Icht, MB
2	Płonia od źródeł do końca jez. Płoń	Płonia - powyżej jez. Płoń (Przywodzie)	PL02S0101_0483	2024	MO_Ch, MO_Icht, MB
3	Struga Rzeplińska	Struga Rzeplińska - ujście do Iny (m. Witkowo)	PL02S0101_4006	2024	MO_Icht

MO_Ch - program monitoringu operacyjnego chemicznego,

MO_Icht – program monitoringu operacyjnego ichtiofauny,

MB – program monitoringu badawczego.

Źródło: Państwowy Monitoring Środowiska / Ekoinfonet

W roku 2024, w 3 JCWP rzecznych w gminie Dolice zrealizowano program monitoringu operacyjnego chemicznego, monitoringu operacyjnego ichtiofauny oraz monitoringu badawczego.

Spośród wskaźników biologicznych badano ichtiofaunę w JCWP Płonia od źródeł do końca jez. Płoń oraz Mała Ina od Kanału Pomietów do ujścia. Wyniki badań wykazały 3 klasę. Spośród wskaźników fizykochemicznych z grupy 3.1-3.5 wartości graniczne 2 klasy jakości wód zostały przekroczone dla przewodności w JCWP Mała Ina od Kanału Pomietów do ujścia.

Klasyfikacja wskaźników chemicznych z grupy 4.1 (substancje priorytetowe) wykazała, że w matrycy wodnej zostały przekroczone środowiskowe normy jakości dla benzo(a)pirenu i benzo(g,h,i)perylenu w JCWP Płonia od źródeł do końca jez. Płoń.

Jeziora

W granicach administracyjnych gminy Dolice położone jest jezioro Gardzko o kodzie [PLLW11089] wyznaczone jako jednolita część wód powierzchniowych (JCW).

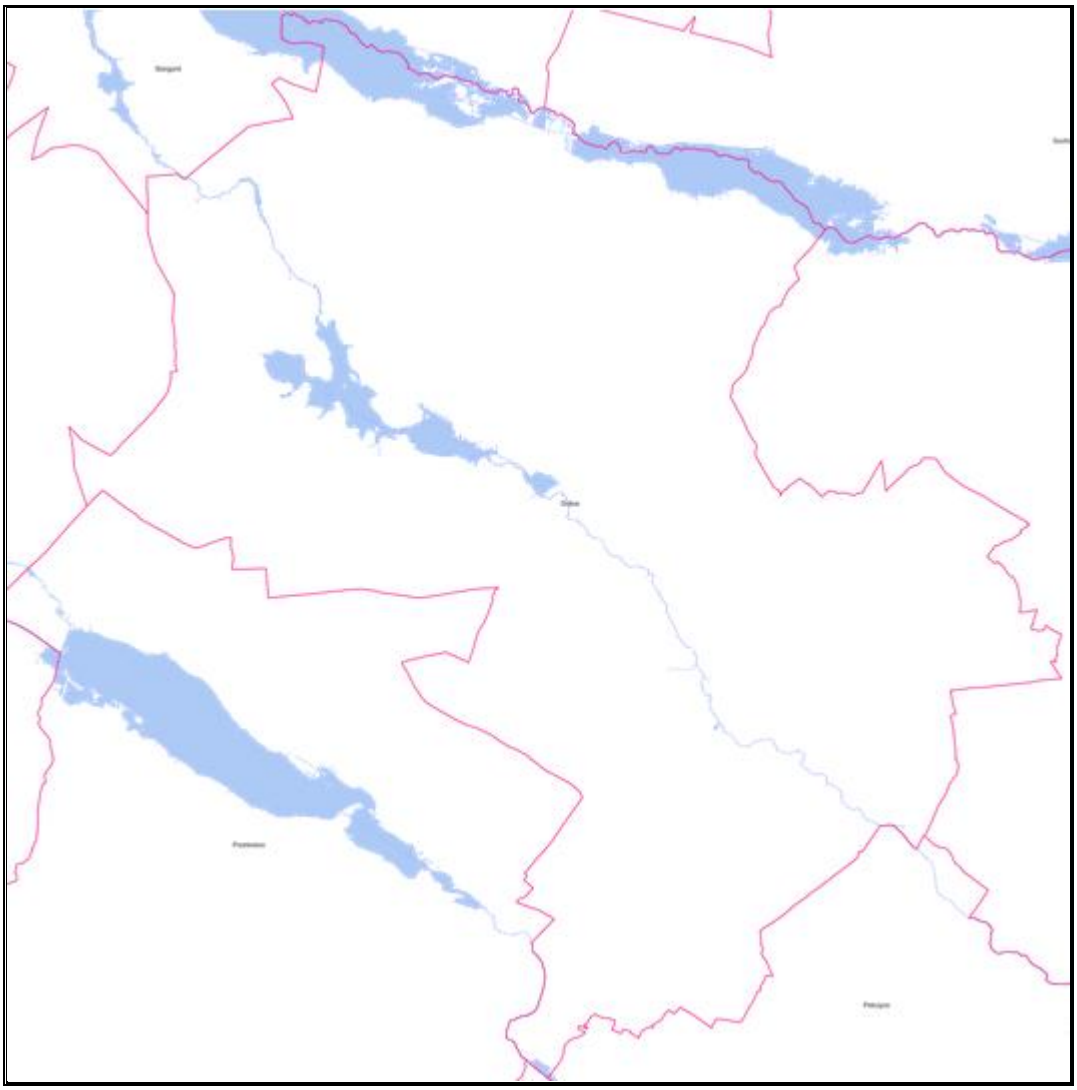
W roku 2021 jezioro zostało objęte badaniami w zakresie przekształceń hydromorfologicznych. Wyniki wykazały, że zbiornik spełnia kryteria I klasy jakości, osiągając wartość indeksu LHMS_PL równą 13 punktów. Natomiast wcześniej, w roku 2015, przeprowadzono szczegółowe badania obejmujące elementy biologiczne oraz fizykochemiczne w ramach monitoringu diagnostycznego.

5.1.4.3. Zagrożenie i ryzyko powodziowe

Występowanie zagrożenia powodziowego na danym terenie oznacza możliwość wystąpienia tam zjawiska powodzi[29]. Na terenie gminy Dolice występuje zagrożenie powodziowe, co przedstawiono na poniższej mapie.

[29] https://powodz.gov.pl/pl/o_mapach (dostęp: 25.06.2026 r.)

Rysunek 9. Mapa zagrożenia powodziowego w obrębie gminy Dolice



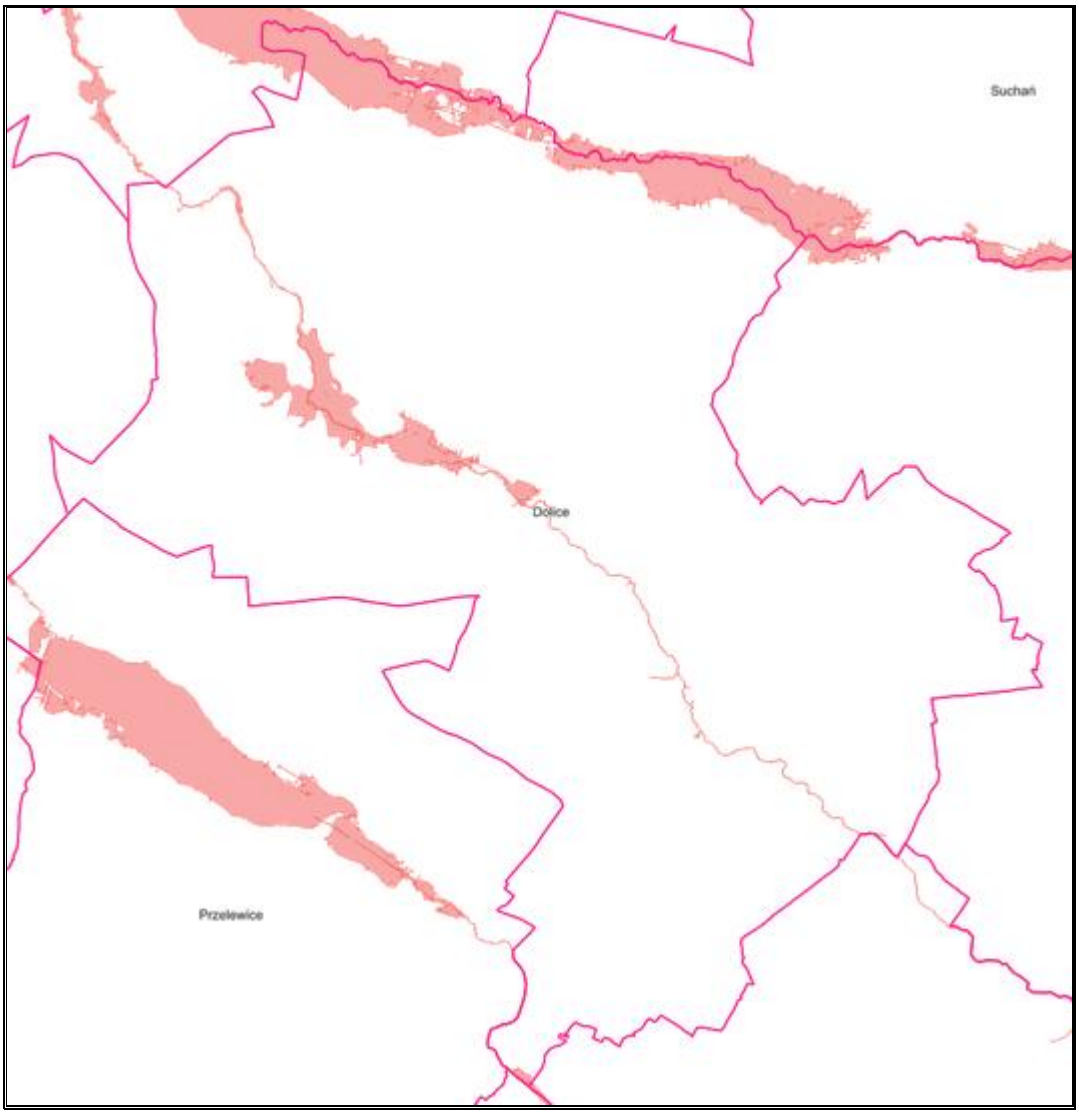
Legenda:

- obszar szczególnego zagrożenia powodziowego 1% z Map zagrożenia powodziowego od strony rzeki

Źródło: https://mapy.geoportal.gov.pl/ (dostęp: 25.06.2026 r.)

Ryzyko powodzi oznacza kombinację prawdopodobieństwa wystąpienia powodzi i prawdopodobieństwa wystąpienia związanych z powodzią potencjalnych negatywnych konsekwencji dla życia i zdrowia ludzkiego, środowiska, dziedzictwa kulturowego i działalności gospodarczej. Na terenie gminy Dolice występuje ryzyko powodziowe, co przedstawiono na poniższej mapie.

Rysunek 10. Wstępna ocena ryzyka powodziowego na terenie gminy Dolice



Legenda:

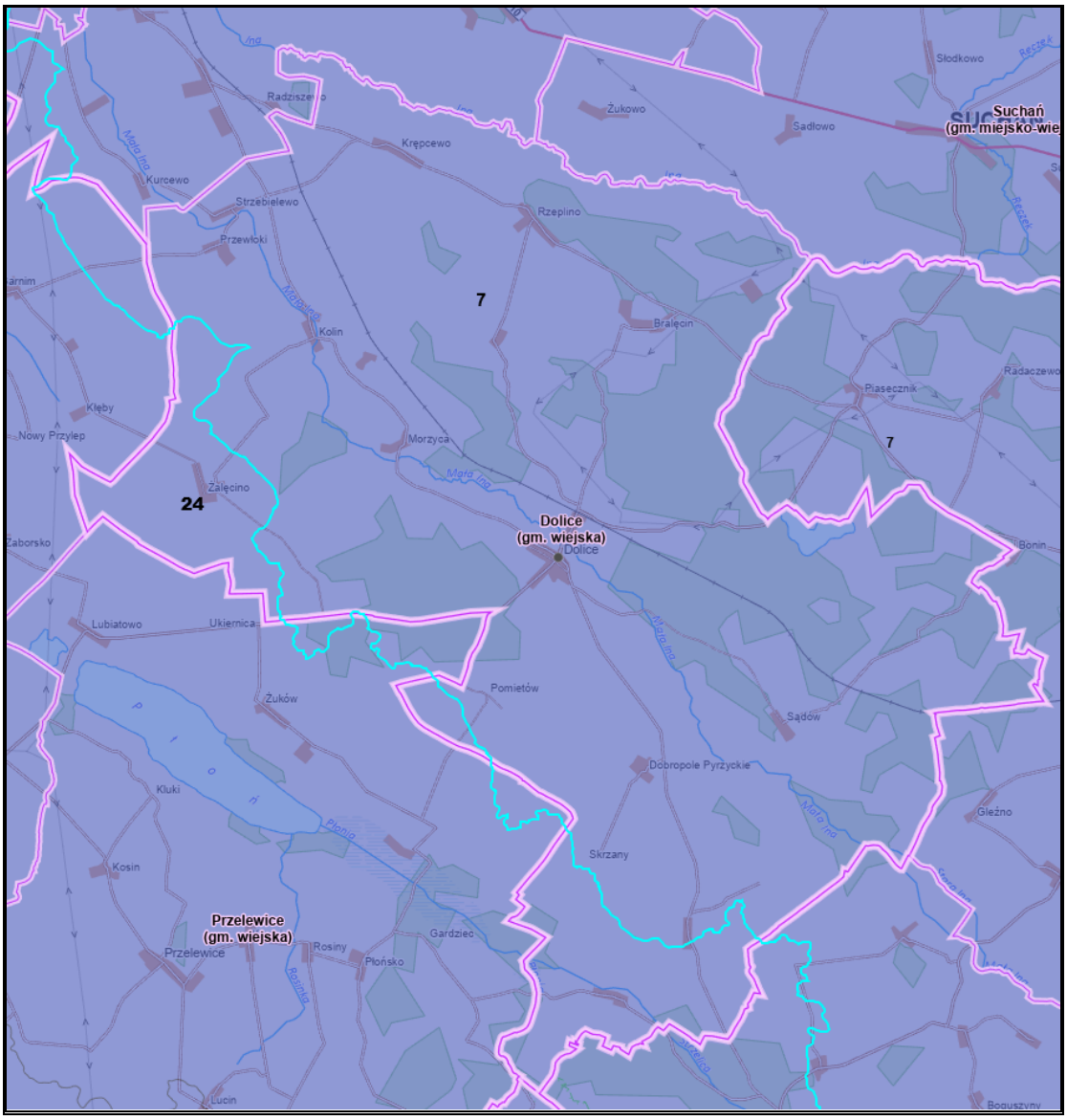
- obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi

Źródło: https://mapy.geoportal.gov.pl/ (dostęp: 25.06.2026 r.)

5.1.4.4. Jednolite części wód podziemnych

Według podziału Polski na 174 JCWPd, teren gminy Dolice znajduje się na obszarze jednolitych części wód podziemnych: JCWPd nr 24 (PLGW600024) i JCWPd nr 7 (PLGW60007).

Rysunek 11. JCWPd na terenie gminy Dolice



Legenda:

- granice JCWPd

Źródło: https://geologia.pgi.gov.pl/mapy/?page=Wody-podziemne (dostęp: 25.06.2026 r.)

Monitoring wód podziemnych na terenie gminy Dolice prowadzony był w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ) zgodnie ze Strategicznym Programem Państwowego Monitoringu Środowiska na lata 2020-2025 oraz Programem Monitoringu Jednolitych Części Wód Podziemnych w układzie dorzeczy na lata 2022-2027.

Obydwie JCPWd nie są zagrożone nieosiągnięciem celów środowiskowych dlatego badania wód podziemnych w punktach pomiarowych odbyły się w pierwszym roku cyklu planistycznego 2022-2027. W 2022 r. JCWPd nr 7 i 24 zostały zakwalifikowane jako wody zadowalającej jakości.

5.1.4.5. Główne Zbiorniki Wód Podziemnych

Główny zbiornik wód podziemnych (GZWP) to zespół przepuszczalnych utworów wodonośnych o znaczeniu użytkowym, którego granice są określone parametrami hydrogeologicznymi lub warunkami hydrodynamicznymi oraz warunkami formowania się zasobów wód podziemnych, wydzielony ze względu na jego szczególne znaczenie dla obecnego i perspektywicznego zaopatrzenia w wodę, spełniający określone kryteria ilościowe i jakościowe: wydajność potencjalnego otworu studziennego powyżej 70 m^3/h, wydajność ujęcia powyżej 10 000 m^3/d, wodoprzewodność warstwy wodonośnej wyższa niż 10 m^2/h, woda nadająca się do zaopatrzenia ludności w stanie surowym lub po jej ewentualnym prostym uzdatnieniu przy pomocy stosowanych obecnie i uzasadnionych ekonomicznie technologii. W obszarach deficytowych w wodę kryteria ilościowe przyjęte dla GZWP mogą być niższe, lecz wyróżniające zbiornik o znaczeniu praktycznym na tle ogólnie mniej korzystnych warunków hydrogeologicznych.

Gmina Dolice nie jest zlokalizowana w obszarze Głównych Zbiorników Wód Podziemnych[30].

5.1.4.6. Zagrożenia mogące wpłynąć na jakość wód powierzchniowych i podziemnych

Zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych wynika głównie z działalności człowieka, zarówno bezpośredniej, jak i pośredniej, obejmującej rolnictwo, działalność gospodarczą oraz poziom urbanizacji terenu. Do potencjalnych zagrożeń wpływających na zasoby i jakość wód na terenie gminy zalicza się m.in. spływ powierzchniowy zanieczyszczeń, obciążonych zwłaszcza związkami biogennymi, takimi jak azot i fosfor, pochodzącymi z rolnictwa. Problem ten nasila nadmierne stosowanie chemicznych środków ochrony roślin oraz niewłaściwe praktyki agrotechniczne. Długotrwały i nadmierny spływ składników biogennych prowadzi do przeżyźnienia wód, zjawiska znanego jako eutrofizacja. Proces ten wywołuje szereg negatywnych konsekwencji, takich jak zakwity wód (gwałtowny rozwój makrofitów i toksycznych glonów, w tym sinic), zakwaszenie wód, pogłębianie stref beztlenowych, spadek przezroczystości wody, wymieranie ryb, a także znaczne pogorszenie walorów użytkowych, przyrodniczych i rekreacyjnych wód. Stopniowa degradacja zbiorników wodnych może doprowadzić do ich całkowitego zaniku w wyniku zarastania. Eutrofizacja stanowi poważne zagrożenie dla polskich wód powierzchniowych, głównie z powodu nadmiernego stosowania nawozów i środków ochrony roślin, które przedostają się do wód w wyniku spływów powierzchniowych.

Dodatkowym źródłem presji na środowisko wodne jest niedostateczna infrastruktura sanitarna na terenie gminy. W obszarach nieskanalizowanych mieszkańcy korzystają z bezodpływowych

[30] https://geologia.pgi.gov.pl/mapy/?page=Wody-podziemne (dostęp: 25.06.2026 r.)

zbiorników (szamb), opróżnianych przez wyspecjalizowane firmy. W przypadku nieszczelnych szamb istnieje ryzyko skażenia gleby i wód w okolicy posesji. Bakteriologiczne zanieczyszczenia mogą stanowić bezpośrednie zagrożenie zdrowotne, a chemiczne przedostają się do gleby i roślin, w tym warzyw i zbóż. Szkodliwe związki chemiczne mogą rozprzestrzeniać się na większe odległości, prowadząc do skażenia wód podziemnych, co dodatkowo pogarsza stan środowiska wodnego.

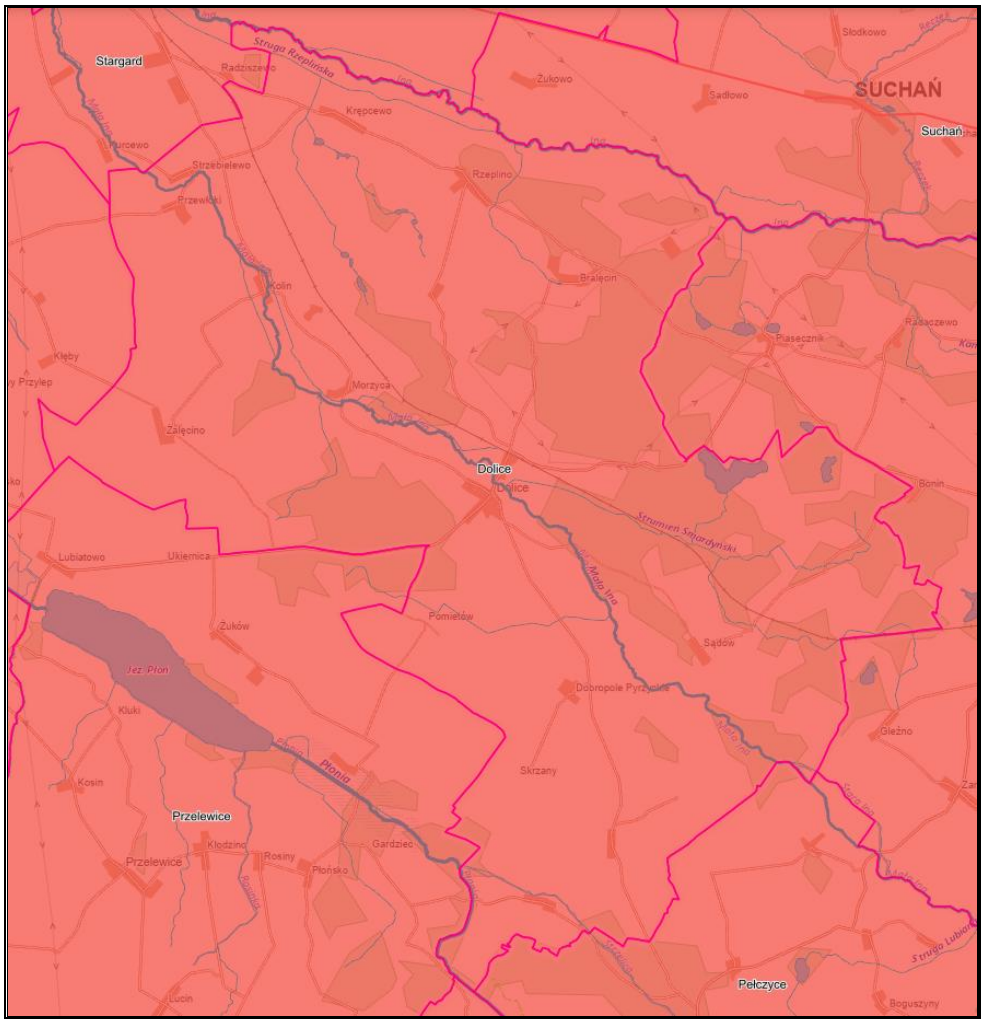
5.1.4.7. Zagrożenie suszą

Suszę na danym terenie opisać można według podziału na:

- suszę atmosferyczną,
- suszę rolniczą na terenach rolnych i leśnych,
- suszę hydrologiczną,
- suszę hydrogeologiczną.

Susza atmosferyczna jest to okres, w którym opady występują poniżej średniej wieloletniej lub jest ich całkowicie brak. Bezpośrednim skutkiem niedoboru opadów jest narastający w czasie niedosyt wilgotności, ujawniający się szczególnie intensywnie w ciepłej porze roku, wzmagający inwestycyjne parowanie oraz ewapotranspirację (wskaźnik klimatyczny mówiący o tym, jak szybko mogłoby zachodzić parowanie, gdyby dostępność wody była wystarczająca). Powyższe prowadzi do naruszenia zasobów wód glebowych i powierzchniowych. W zależności od warunków środowiska przyrodniczego, jego zmienności przestrzennej oraz zagospodarowania i zapotrzebowania na wodę, susza atmosferyczna może aktywować kolejno suszę rolniczą, hydrologiczną oraz hydrogeologiczną. Teren gminy Dolice jest ekstremalnie zagrożony suszą atmosferyczną, co ukazano na poniższym rysunku.

Rysunek 12. Mapa zagrożenia suszą atmosferyczną na terenie gminy Dolice



Legenda:

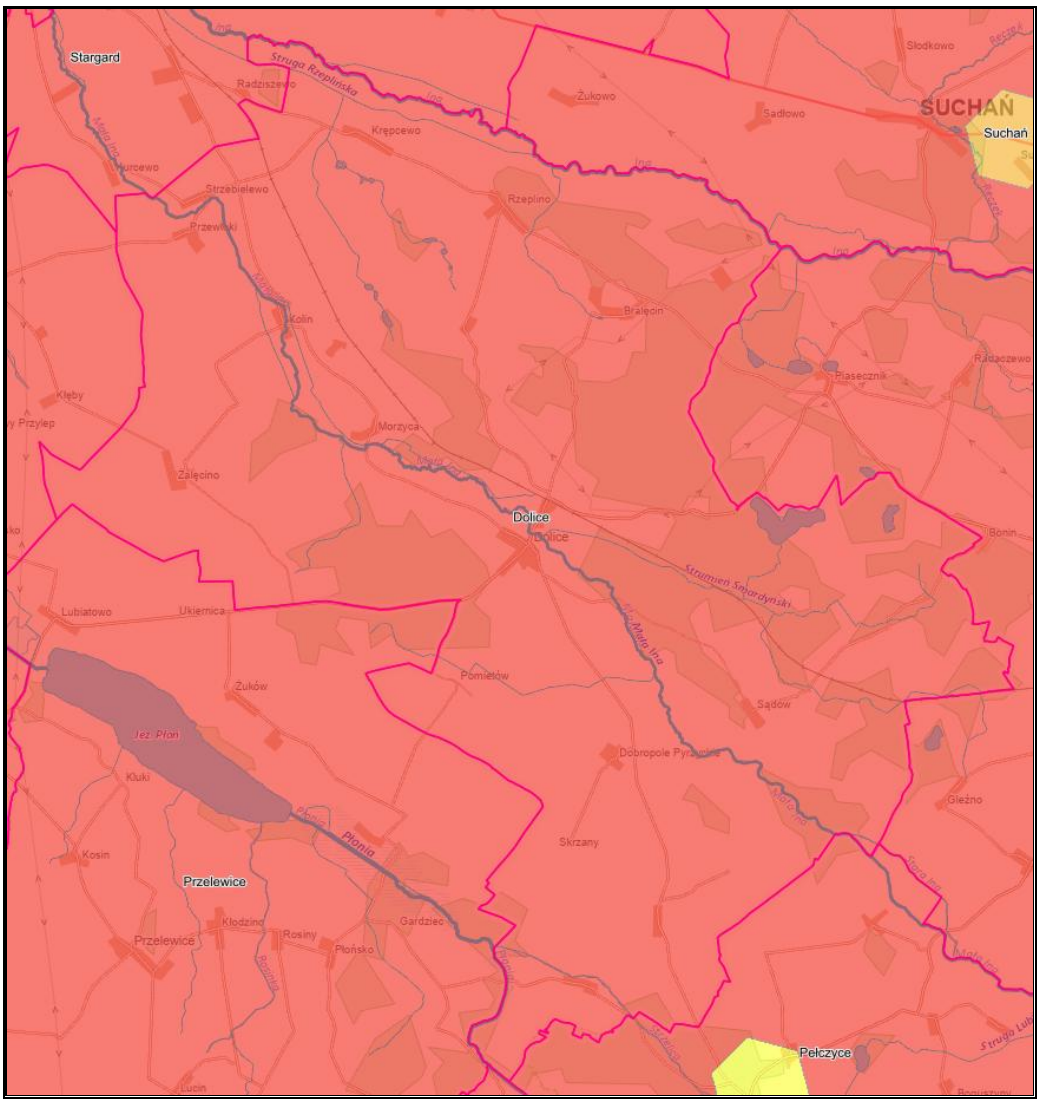
- klasa II - umiarkowanie zagrożone
- klasa III - silnie zagrożone
- klasa IV - ekstremalnie zagrożone

Źródło: Opracowanie własne na podstawie portalu Hydroportal; http://wody.isok.gov.pl/ (dostęp: 25.06.2026 r.)

Susza rolnicza to okres, w którym wilgotność gleby jest niedostateczna do zaspokojenia potrzeb roślin w profilu glebowym i prowadzenia normalnej gospodarki w rolnictwie. Nazywana jest również suszą glebową. Jest bezpośrednią konsekwencją wydłużającej się suszy atmosferycznej. Zaznaczyć należy, iż nie każdy okres bezopadowy i jednoczesny spadek wilgoci glebowej jest suszą rolniczą. Warunkiem zaistnienia suszy rolniczej jest wystąpienie zmian w stanie roślinności, tj. wystąpienia objawów stresu wodnego, spadku w biomasie i ograniczeń plonowania. Czas wystąpienia deficytu zasobów wodnych w glebie oraz ich dotkliwość zależą bezpośrednio od właściwości retencyjnych gleby – są zatem zmienne w czasie oraz w przestrzeni, stosownie do rozkładu przestrzennego typów gleb. Susza rolnicza prowadzi do wytworzenia strat bezpośrednich w ekosystemach naturalnych, ale przede

wszystkim skutkuje stratami w produkcji rolnej i leśnej. Na terenie gminy Dolice występuje ekstremalne zagrożenie suszą rolniczą, co przedstawiono na poniższym rysunku.

Rysunek 13. Mapa zagrożenia suszą rolniczą na terenie gminy Dolice



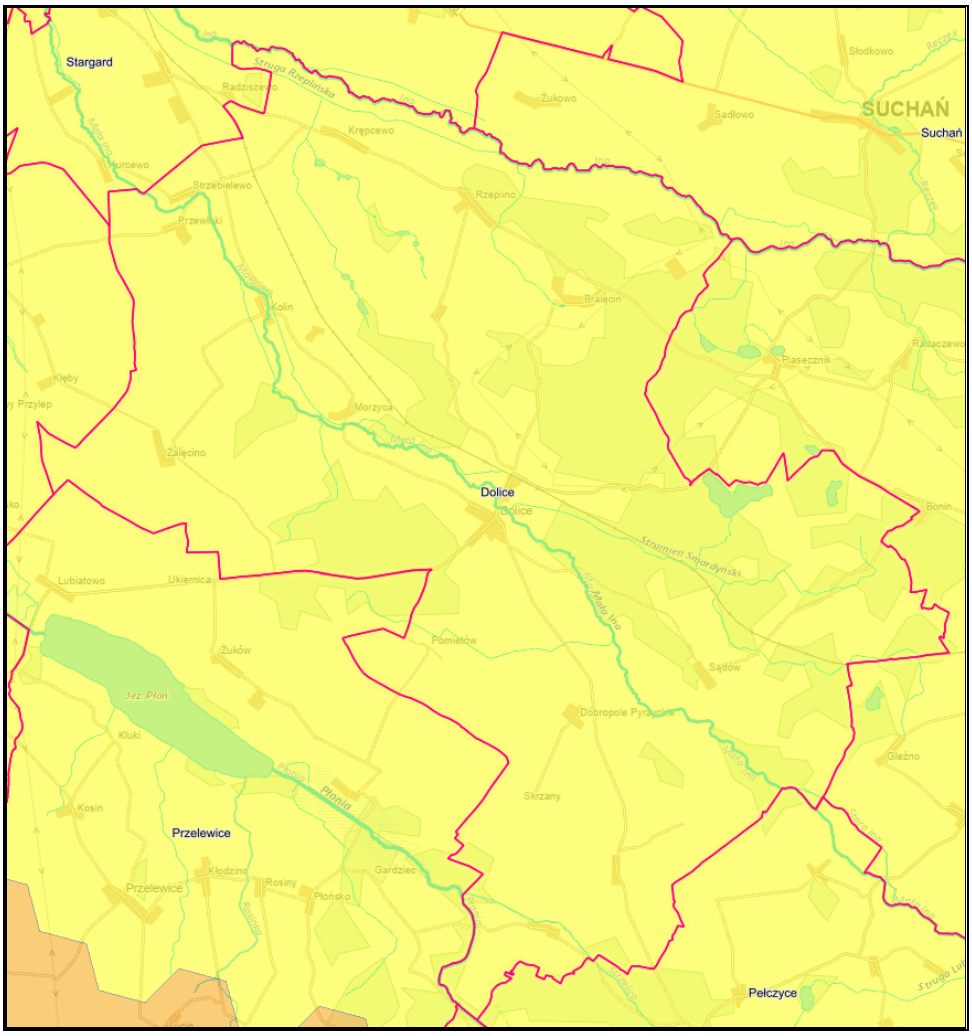
Legenda:

- klasa I - słabo zagrożone
- klasa II - umiarkowanie zagrożone
- klasa III - silnie zagrożone
- klasa IV - ekstremalnie zagrożone

Źródło: Opracowanie własne na podstawie portalu Hydroportal; http://wody.isok.gov.pl/ (dostęp: 25.06.2026 r.)

Susza hydrologiczna to okres obniżonych zasobów wód powierzchniowych w stosunku do sytuacji przeciętnej w wieloleciu. Susza hydrologiczna jest z reguły kolejnym etapem pogłębiającej się suszy atmosferycznej i rolniczej, ale może również ujawnić się i przebiegać po zakończeniu okresu bezopadowego. Na terenie gminy Dolice występuje umiarkowane zagrożenie suszą hydrologiczną, co przedstawiono na poniższym rysunku.

Rysunek 14. Mapa zagrożenia suszą hydrologiczną na terenie gminy Dolice



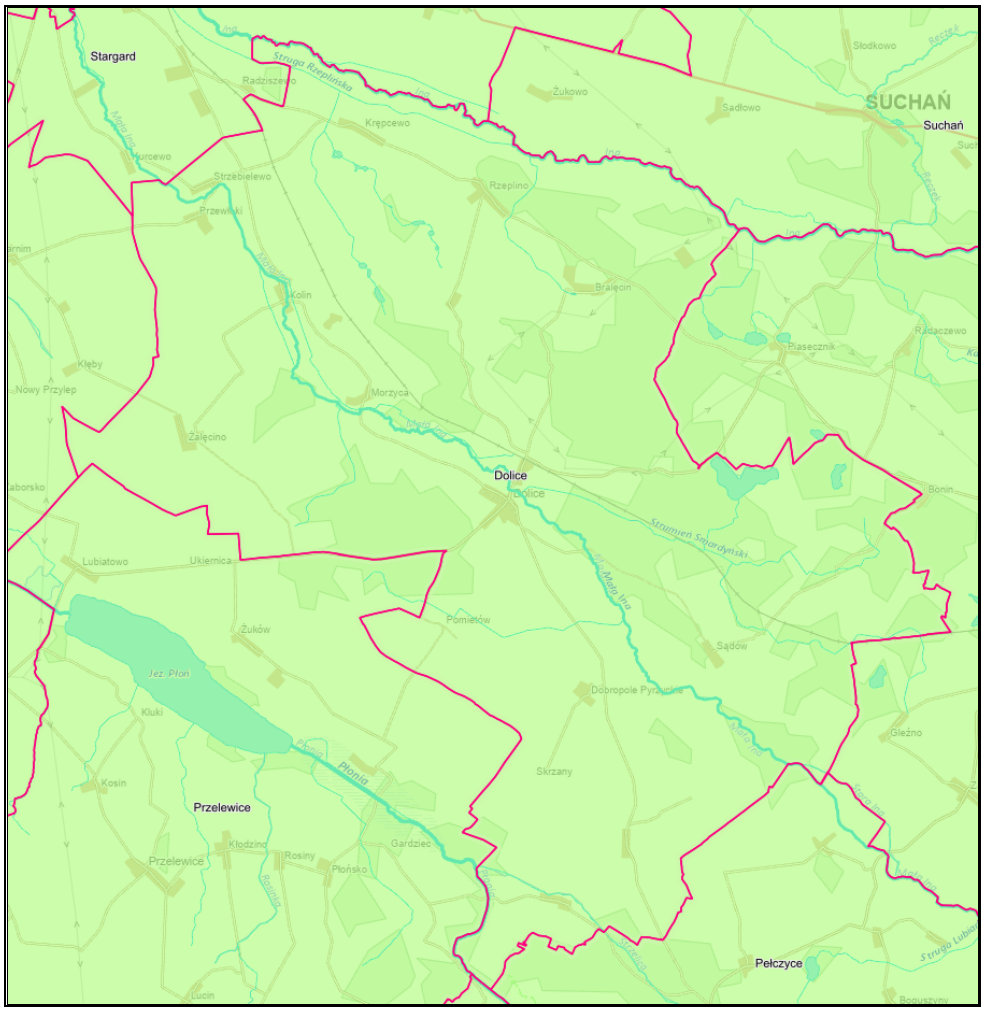
Legenda:

- klasa I - słabo zagrożone
- klasa II - umiarkowanie zagrożone
- klasa III - silnie zagrożone
- klasa IV - ekstremalnie zagrożone

Źródło: Opracowanie własne na podstawie portalu Hydroportal; http://wody.isok.gov.pl/ (dostęp: 25.06.2026 r.)

Susza hydrogeologiczna, nazywana również niżówką hydrogeologiczną, przejawia się obniżeniem zwierciadła wód podziemnych poniżej stanów niskich ostrzegawczych. Wstępna faza objawia się m.in. wysychaniem studni. Jak przedstawiono na mapie poniżej teren gminy Dolice jest słabo zagrożony suszą hydrogeologiczną.

Rysunek 15. Mapa zagrożenia suszą hydrogeologiczną na terenie gminy Dolice



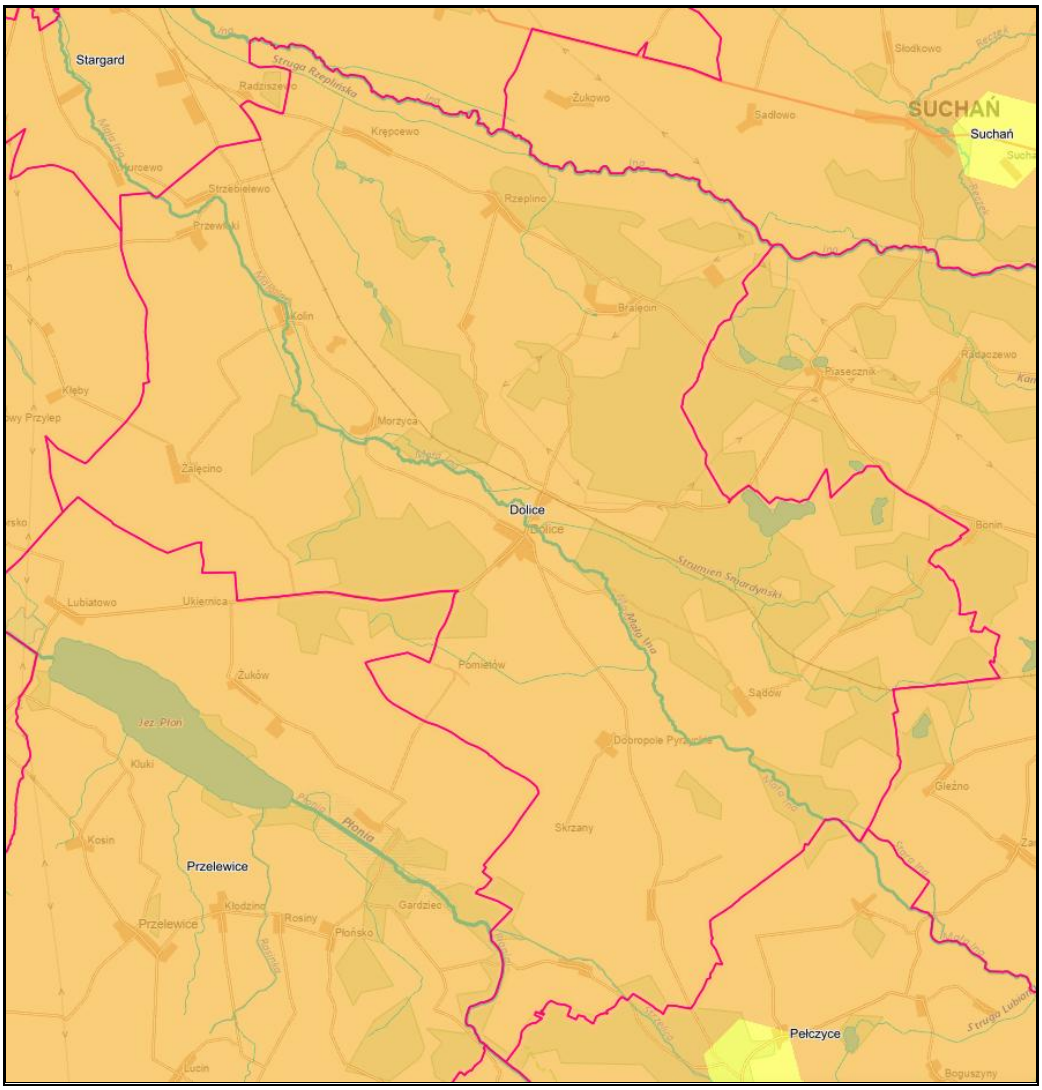
Legenda:

- klasa I - słabo zagrożone
- klasa II - umiarkowanie zagrożone
- klasa III - silnie zagrożone
- klasa IV - ekstremalnie zagrożone

Źródło: Opracowanie własne na podstawie portalu Hydroportal; http://wody.isok.gov.pl/ (dostęp: 25.06.2026 r.)

Zestawienie łączne wyników zagrożenia suszą dostarcza istotnych wniosków diagnostycznych z punktu widzenia planowania w gospodarowaniu wodą. Gmina Dolice jest silnie zagrożona suszą, co przedstawiono na poniższym rysunku.

Rysunek 16. Mapa łącznego zagrożenia suszą na terenie gminy Dolice



Legenda:

- klasa I - słabo zagrożone
- klasa II - umiarkowanie zagrożone
- klasa III - silnie zagrożone
- klasa IV - ekstremalnie zagrożone

Źródło: Opracowanie własne na podstawie portalu Hydroportal; http://wody.isok.gov.pl/ (dostęp: 25.06.2026 r.)

W ostatnich latach mieszkańcy, w szczególności rolnicy prowadzący działalność na terenie gminy Dolice, zgłaszali przede wszystkim zdarzenia związane z występowaniem suszy. Problem ten dotyczy głównie miejscowości o charakterze rolniczym, w których znaczną część powierzchni stanowią pola uprawne narażone na okresowe niedobory wody[31].

Zjawisko suszy powoduje nadmierne odparowywanie wody z gleby, co prowadzi do jej przesuszenia i ma bezpośredni wpływ na zdolność gleby do utrzymania życia roślin. Susza sprzyja wysychaniu roślinności, co zwiększa ryzyko wystąpienia pożarów lasów i obszarów

[31] Urząd Gminy Dolice

trawiastych. Sucha roślinność staje się łatwopalnym materiałem. Spadek poziomu wód gruntowych i powierzchniowych może prowadzić do zmniejszenia dostępności wody pitnej dla społeczności lokalnych. Konieczność ograniczania zużycia wody może wpływać na codzienne życie ludzi, a także na sektor gospodarczy. W związku z tym, zarządzanie skutkami suszy wymaga holistycznego podejścia, które obejmuje zarówno działania prewencyjne, jak i adaptacyjne, mające na celu minimalizację negatywnych skutków tego zjawiska na środowisko, rolnictwo i społeczeństwo.

W celu przeciwdziałania skutkom suszy sporządzony został Plan przeciwdziałania skutkom suszy, przyjęty rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. W Planie tym zawarto „katalog działań służących przeciwdziałaniu skutkom suszy", co odpowiada brzmieniu art. 184 ust. 2 pkt 4 ustawy – Prawo wodne przed jego nowelizacją.

5.1.4.8 Analiza SWOT

Na podstawie przeprowadzonej analizy poniżej przedstawiono mocne, słabe strony, szanse i zagrożenia dla obszaru interwencji: Gospodarowanie wodami.

Tabela 16. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Gospodarowanie wodami

Mocne strony	Słabe strony
— monitoring wód powierzchniowych i podziemnych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzonego przez GIOŚ.	— zły stan wód powierzchniowych na terenie gminy, — silne zagrożenie suszą na terenie gminy, — występowanie suszy na terenie gminy, — zbiorniki bezodpływowe znajdujące się na terenie gminy, — występowanie zagrożenia i ryzyka powodziowego na terenie gminy.
Szanse	**Zagrożenia**
— wzrost świadomości ekologicznej społeczeństwa, — zwiększenie ilości punktów monitoringowych wód, — prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni, — kontynuacja działań z zakresu ochrony wód, — rozwój „systemu retencjonowania wody" w postaci rozbudowy tzw. małej retencji, — dofinansowanie na likwidację zbiorników bezodpływowych i budowę przydomowych oczyszczalni ścieków.	— działalność rolniczo-gospodarcza stanowiąca ryzyko zanieczyszczeń wód, — anomalia pogodowe.

Źródło: Opracowanie własne

5.1.5 Gospodarka wodno-ściekowa

5.1.5.1. Infrastruktura wodociągowa

Na przełomie lat 2021-2024 wzrosła długość czynnej sieci rozdzielczej o 7,20 km, tj. 12,00%. Zmalała natomiast liczba przyłączy prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego

zamieszkania o 74 sztuk, tj. 8,67%. Wzrost można zaobserwować natomiast w przypadku liczby awarii sieci wodociągowej o 18,18%. Stopień zwodociągowania w 2024 roku wyniósł 97,30%. Szczegółowe dane przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 17. Sieć wodociągowa na terenie gminy Dolice w latach 2021-2024[32]

Wyszczególnienie	Jedn. miary	2021	2022	2023	2024
Długość czynnej sieci rozdzielczej	km	60,00	60,00	67,20	67,20
Liczba przyłączy prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	854	853	780	780
Awarie sieci wodociągowej	szt.	11	18	5	13
Stopień zwodociągowania	%	97,80	98,00	97,30	97,30

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS, https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start (dostęp 25.06.2026 r.)

Na terenie gminy funkcjonują trzy grupowe systemy wodociągowe:

- ujęcie w Boguszycach dostarcza wodę do miejscowości: Boguszyce, Dobropole Pyrzyckie, Pomietów oraz Skrzany,
- ujęcie w Przewłokach zasila miejscowości Przewłoki i Strzebielewo,
- ujęcie w Sądowie zaopatruje w wodę miejscowości: Sądów, Ziemomyśl „A" oraz Ziemomyśl „B"[33].

Na terenie gminy zlokalizowane są dwa ujęcie wody z wyznaczoną strefą ochronną:

- strefa ochrony bezpośredniej o pow. 0,1240 ha obejmującej otoczenie wokół dwóch studni nr 1a i 2a, zlokalizowanych na dz. nr 66/8, obręb Żalęcino, gmina Dolice wyznaczona decyzją SZ.ZZŚ.3.4100.73.4.2018.MC wydaną przez PGW Wody Polskie Zarząd Zlewni w Stargardzie z dnia 13.11.2018 roku,
- strefa ochrony bezpośredniej obejmuje w całości działkę nr 172/10 obręb Sądów, gmina Dolice oraz części działki nr 172/17, obręb Sądów, o pow. 0,5000 ha obejmującej otoczenie wokół dwóch studni nr 1 należącej do Gminy Dolice i studni nr 2 należącej do Przedsiębiorstwa Produkcji Rolnej ROLHAN Sp. z o.o. z siedzibą w m. Sadów. Strefa wyznaczona decyzją SZ.ZZŚ.3.4100.75.4.2018.MC wydaną przez PGW Wody Polskie Zarząd Zlewni w Stargardzie z dnia 10.10.2018 roku[34].

Gmina Dolice wspiera mieszkańców w realizacji inwestycji związanych z budową studni wierconych poprzez możliwość uzyskania częściowego zwrotu poniesionych kosztów.

[32] W momencie opracowania dokumentu dane za 2025 r. nie były jeszcze dostępne.
[33] Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Dolice, 2022 rok
[34] Uchwała nr XXII/223/20 Rady Gminy Dolice z dnia 29 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Dolice

Dofinansowanie obejmuje 60% udokumentowanych wydatków związanych z wykonaniem studni, jednak nie więcej niż 4 500,00 zł brutto na jednego wnioskodawcę[35].

5.1.5.2. Infrastruktura kanalizacyjna

Na przełomie lat 2021-2024 długość czynnej sieci kanalizacyjnej wzrosła o 0,30 km, tj. 0,61%. Wzrosła również liczba przyłączy prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania o 47 sztuk, tj. 9,42%. Natomiast na stałym poziomie utrzymuje się ilość awarii sieci kanalizacyjnej w stosunku do 2021 roku. Stopień skanalizowania Gminy w 2024 roku wyniósł 95,70%. Liczba zbiorników bezodpływowych wzrosła z 30 szt. w 2021 r. do 60 szt. w 2024 r., czyli o 30 szt. Jednocześnie liczba przydomowych oczyszczalni ścieków zwiększyła się z 38 szt. do 70 szt., tj. o 32 szt. Wzrost liczby zarówno zbiorników bezodpływowych, jak i przydomowych oczyszczalni ścieków wskazuje na rozwój indywidualnych systemów gospodarowania ściekami, stosowanych przede wszystkim na terenach, gdzie budowa sieci kanalizacyjnej jest utrudniona lub nieuzasadniona ekonomicznie. Pomimo wysokiego stopnia skanalizowania gminy rozwiązania indywidualne nadal odgrywają istotną rolę w zapewnieniu odbioru i oczyszczania ścieków na obszarach nieskanalizowanych. Szczegółowe dane przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 18. Sieć kanalizacyjna na terenie gminy Dolice w latach 2021-2024[36]

Wyszczególnienie	Jedn. miary	2021	2022	2023	2024
Długość czynnej sieci kanalizacyjnej	km	49,30	49,30	49,60	49,60
Liczba przyłączy prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	499	499	548	546
Awarie sieci kanalizacyjnej	szt.	203	226	190	203
Stopień skanalizowania	%	97,00	96,50	95,70	95,70
Ilość zbiorników bezodpływowych	szt.	30	60	60	60
Ilość przydomowych oczyszczalni ścieków	szt.	38	50	65	70

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS, https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start (dostęp 25.06.2026 r.)

Gmina Dolice wspiera mieszkańców w zakresie budowy przydomowych oczyszczalni ścieków poprzez możliwość uzyskania częściowego zwrotu poniesionych kosztów. Dofinansowanie przyznawane jest na podstawie złożonego wniosku wraz z wymaganymi załącznikami i obejmuje 60% udokumentowanych, faktycznie poniesionych wydatków, jednak nie więcej niż 4 000,00 zł brutto[37].

[35] Urząd Gminy Dolice
[36] W momencie opracowania dokumentu dane za 2025 r. nie były jeszcze dostępne.
[37] Urząd Gminy Dolice

Gmina Dolice należy do Aglomeracji Dolice. Aglomeracja została utworzona na mocy uchwały nr XXII/223/20 Rady Gminy Dolice z dnia 29 grudnia 2020 r. W skład aglomeracji wchodzą następujące miejscowości: Dolice, Strzebielewo, Przewłoki, Kolin, Krępcewo, Rzeplino, Trzebień, Bralęcin, Żalęcino, Moskorzyn, Morzyca, Dobropole Pyrzyckie, Sądów, Płoszkowo, Brzezina, Warszyn.

Aglomeracja Dolice obsługiwana jest przez oczyszczalnię ścieków zlokalizowaną w miejscowości Dolice. Oczyszczalnia spełnia wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunki, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych.

Ładunki zanieczyszczeń w ściekach po oczyszczeniu w oczyszczalni wynoszą:

- BZT5 – 5,20 mgO_2/l,
- ChZT – 1,90 mgO_2/l,
- zawiesina ogólna – 1,20 mg/l[38].

5.1.5.3 Analiza SWOT

Na podstawie przeprowadzonej analizy poniżej przedstawiono mocne, słabe strony, szanse i zagrożenia dla obszaru interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa.

Tabela 19. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa

Mocne strony	Słabe strony
— rosnąca liczba przyłączy do sieci kanalizacyjnej w stosunku do 2021 r., — wysoki stopień zwodociągowania i skanalizowania Gminy, — spełnienie wymagań określonych w rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r., jeśli chodzi o średnie roczne stężenia ładunków zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych w oczyszczalni ścieków znajdującej się w Dolicach, — dofinansowanie udzielane mieszkańcom w zakresie budowy przydomowych oczyszczalni ścieków, — dofinansowanie udzielane mieszkańcom do budowy studni.	— malejąca liczba przyłączy do sieci wodociągowej, — występowanie na terenie gminy zbiorników bezodpływowych.
Szanse	**Zagrożenia**

[38] Sprawozdanie KPOŚK za 2025 r.

— rozbudowa i modernizacja sieci wodno-kanalizacyjnej, — prowadzenie kontroli zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe.	— ryzyko niewłaściwego zagospodarowania nieczystości ciekłych przez właścicieli, — awarie infrastruktury wodno-kanalizacyjnej.

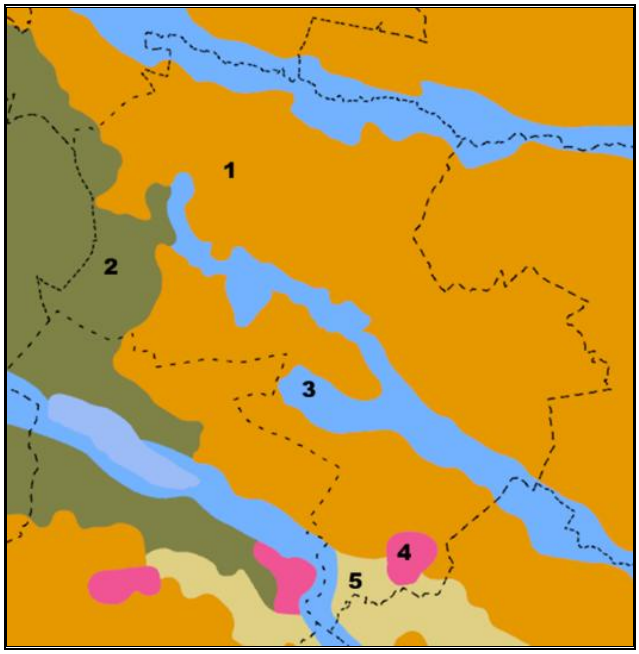
Źródło: Opracowanie własne

5.1.6 Zasoby geologiczne

Budowa geologiczna gminy Dolice zdominowana jest przez utwory czwartorzędowe pochodzące z plejstocenu. Największą część jej powierzchni zajmują gliny zwałowe wraz z ich zwietrzelinami. W północno-wschodniej części gminy występują rozległe obszary piasków, żwirów i głazów lodowcowych oraz wodnolodowcowych. Natomiast w zachodniej i południowej części dominują iły, mułki i piaski zastoiskowe, lokalnie występujące samodzielnie. Mniejszy udział mają osady jeziorne oraz utwory kemowe (iły, mułki, piaski i żwiry), koncentrujące się głównie w dolinie rzeki Mała Ina. Wzdłuż doliny Małej Iny, przebiegającej przez centralną część gminy z północnego zachodu na południowy wschód, występują holoceńskie utwory czwartorzędowe w postaci torfów i namułów. Towarzyszą im pasma plejstoceńskich piasków i żwirów wodnolodowcowych, związanych z działalnością wód roztopowych[39].

Na poniższej mapie przedstawiono utwory przypowierzchniowe występujące na terenie gminy Dolice.

Rysunek 17. Mapa utworów powierzchniowych na obszarze gminy Dolice



Legenda:

1. Gliny zwałowe, ich zwietrzeliny oraz piaski i żwiry lodowcowe.

[39] Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu Planu Ogólnego Gminy Dolice, wrzesień 2025 r.

2. Iły, mułki i piaski zastoiskowe.
3. Piaski, żwiry, mady rzeczne oraz torfy i namuły.
4. Piaski i mułki kemów.
5. Piaski i żwiry sandrowe.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie https://www.bdl.lasy.gov.pl/portal/mapy (dostęp: 25.06.2026 r.)

Obszary górnicze i złoża kopalin

Na terenie gminy Dolice występuje 1 złoże kopalin natomiast nie występują aktualne obszary górnicze. Ogólną charakterystykę złoża kopalin przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 20. Charakterystyka złóż kopalin na terenie gminy Dolice

Nr złoża	Nazwa złoża	Powierzchnia [ha]	Stan zagospodarowania
KN 14335	Krępcewo	4,9252	PIASKI I ŻWIRY – eksploatacja złoża zaniechana Z

Źródło: Serwis MIDAS, PIG-PIB, Centralna Baza Danych Geologicznych (dostęp: 25.06.2026 r.)

Osuwiska

Osuwisko jest przemieszczeniem mas ziemnych, powierzchniowej zwietrzeliny i mas skalnych podłoża spowodowanym siłami przyrody lub działalnością człowieka.

Zgodnie z mapą dostępną na stronie Państwowego Instytutu Geologicznego (System Osłony Przeciwosuwiskowej SOPO), na terenie gminy Dolice nie występują osuwiska, ani tereny nimi zagrożone[40].

5.1.6.1 Analiza SWOT

Na podstawie przeprowadzonej analizy poniżej przedstawiono mocne, słabe strony, szanse i zagrożenia dla obszaru interwencji: Zasoby geologiczne.

Tabela 21. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Zasoby geologiczne

Mocne strony	Słabe strony
— brak osuwisk i terenów zagrożonych osuwiskiem występujących na obszarze gminy, — złoże kopalin zlokalizowane na terenie gminy, stanowiące potencjał zasobowy, gospodarczy oraz planistyczny.	— działalność wydobywcza prowadzona na terenie gminy, która w trakcie eksploatacji może powodować presję na środowisko, w szczególności poprzez degradację powierzchni ziemi, emisję zanieczyszczeń oraz oddziaływanie na krajobraz i klimat akustyczny.
Szanse	**Zagrożenia**

[40] https://www.pgi.gov.pl/osuwiska/123/aplikacja.html (dostęp: 25.06.2026 r.)

— podejmowanie działań zapobiegawczych przemieszczaniu się mas ziemnych, — ochrona kopalin w planach zagospodarowania przestrzennego, — nacisk na rekultywację terenów po zakończonych eksploatacjach kopalin.	— niewystarczające środki finansowe na inwestycje z zakresu ochrony powierzchni ziemi, — ryzyko występowania miejsc nielegalnej eksploatacji kopalin.

Źródło: Opracowanie własne

5.1.7 Gleby

Jakość gleb w istotny sposób wpływa na potencjał jednostek samorządu terytorialnego. Gleby dobrej jakości oznaczają nie tylko zdrowe i wysokie plony, ale także warunkują prawidłowy rozwój człowieka, gdyż wraz z pożywieniem roślinnym i zwierzęcym dostarczają odpowiedniej ilości wysokokalorycznych składników odżywczych, witamin, substancji mineralnych, niezbędnych do budowy i właściwego funkcjonowania organizmu. Razem z pożywieniem człowiek pobiera składniki korzystne, jak i niekorzystne dla swego rozwoju. Jakość gleb ma wpływ na rozmieszenie upraw rolniczych, ale zależy ona również od odpowiedniej wilgotności, nawożenia mineralno-organicznego, warunków termicznych oraz opadów atmosferycznych.

Na stan gleb wpływają głównie czynniki pochodzenia antropogenicznego:

— intensywne rolnictwo – stosowanie wysoko wydajnych maszyn, technik uprawy i hodowli, nadmierne wykorzystywanie nawozów mineralnych i środków ochrony roślin, co może prowadzić do degradacji chemicznej gleb (przeciążenie nadmierną ilością substancji chemicznych, w tym metalami ciężkimi, co prowadzi do zakwaszenia, zasolenia, alkalizacji, zmian jakościowych i ilościowych w próchnicy) oraz degradacji fizycznej gleb (utrata określonej masy gleby, zmiany struktury gleby, nadmierne zagęszczenie i niekorzystne zmiany stosunków wodnych, erozja spowodowana niewłaściwym użytkowaniem gruntów),
— działalność zakładów produkcyjno-usługowych – przyczyniająca się głównie do degradacji chemicznej gleb, na skutek emisji szkodliwych substancji do atmosfery, odprowadzania ścieków,
— komunikacja i transport samochodowy – przyczyniający się do zanieczyszczenia gleb położonych w bezpośrednim sąsiedztwie intensywnie użytkowanych szlaków komunikacyjnych (degradacja chemiczna).

Ponadto negatywny wpływ na jakość gleb wywierają: składowanie odpadów w miejscach do tego nieprzeznaczonych, wypalanie traw, palenie odpadów na powierzchni ziemi, odprowadzanie nieoczyszczonych ścieków do środowiska, nieszczelne szamba.

Nasilające się stałe wpływy różnorodnych form działalności rolniczej, usługowej i urbanizacyjnej przyczyniają się do znacznych zmian w naturalnych warunkach glebowych. Zmiany te przejawiają się w postaci szeregu form degradacji pokrywy glebowej i prowadzą

do wytworzenia gleb o zmienionym profilu i właściwościach fizykochemicznych. Procesy degradacji gleb związane są przede wszystkim z:

- rejonami intensywnej produkcji rolnej i hodowlanej,
- intensywnej melioracji gleb,
- rejonami budowy nowych osiedli mieszkaniowych,
- trasami komunikacyjnymi,
- terenami eksploatacji kopalin lub wyrobisk poeksploatacyjnych.

Przekształcenia mechaniczne gleb powodowane są przez zabudowę terenu, utwardzanie i ubicie podłoża, zdjęcie pokrywy glebowej lub jej wymieszanie z elementami obcymi (np. gruzem budowlanym) oraz w wyniku formowania wykopów i wyrównań. Ważnym czynnikiem jest emisja zanieczyszczeń powietrza i opad zanieczyszczeń oraz procesy chemicznej degradacji gleb przez niewłaściwie prowadzoną gospodarkę ściekową i odpadową.

W strukturze gleb na terenie gminy Dolice przeważają grunty orne bardzo dobre i dobre. Na obszarze gminy występują wszystkie typy kompleksów glebowo-rolniczych, przy czym dominują kompleksy żytnie: bardzo dobry i dobry. Struktura kompleksów glebowo-rolniczych na terenie gminy przedstawia się następująco:

- kompleks 4 – żytni bardzo dobry – 32,70%,
- kompleks 5 – żytni dobry – 27,40%,
- kompleks 6 – żytni słaby – 6,90%,
- kompleks 7 – żytni bardzo słaby – 0,70%,
- kompleks 1 – pszenny bardzo dobry – 4,70%,
- kompleks 2 – pszenny dobry – 20,50%,
- kompleks 3 – pszenny wadliwy – 2,90%,
- kompleks 8 – zbożowo-pastewny mocny – 3,80%,
- kompleks 9 – zbożowo-pastewny słaby – 0,40%[41].

Badania monitoringowe gleb

Monitoring chemizmu gleb gruntów ornych Polski w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzi Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach – Państwowy Instytut Badawczy na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Celem programu jest ocena stanu zanieczyszczenia i zmian właściwości gleb w wymiarze czasowym

[41] Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Dolice, 2022 rok

i przestrzennym. Obowiązek prowadzenia badań wynika z zapisów krajowych aktów prawnych m.in. ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647 ze zm.).

Na obszarze gminy Dolice nie jest zlokalizowany żaden stały punkt pomiarowo-kontrolny, zatem nie jest ona objęta monitoringiem chemizmu gleb ornych realizowanych w ramach obowiązującego Państwowego Monitoringu Środowiska[42].

Historyczne zanieczyszczenie powierzchni ziemi to zanieczyszczenie powierzchni ziemi, które zaistniało przed 30 kwietnia 2007 r. lub wynika z działalności, która została zakończona przed tą datą. Ocenia się je na podstawie przekroczenia dopuszczalnych zawartości substancji powodujących ryzyko w glebie lub w ziemi, określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi[43].

Na obszarze gminy Dolice nie odnotowano historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi[44].

5.1.7.1 Analiza SWOT

Na podstawie przeprowadzonej analizy poniżej przedstawiono mocne, słabe strony, szanse i zagrożenia dla obszaru interwencji: Gleby.

Tabela 22. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Gleby

Mocne strony	Słabe strony
— brak historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi zlokalizowanych na terenie gminy, — na terenie gminy dominują gleby bardzo dobrej i dobrej jakości.	— brak stałego punktu pomiarowo kontrolnego monitoringu gleb na obszarze gminy.
Szanse	**Zagrożenia**
— wzrost świadomości ekologicznej społeczeństwa, — popularyzacja rolnictwa ekologicznego, — restrykcyjne normy środowiskowe dla przedsiębiorstw wpływające na zapobieganie skażeniu gleb, — rozwój sieci kanalizacyjnej.	— postępująca urbanizacja i fragmentacja terenu, — erozja wodna i wietrzna, — ryzyko degradacji gleb w związku z działalnością rolniczą i używaniem sztucznych nawozów.

Źródło: Opracowanie własne

5.1.8 Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

Gospodarka odpadami jest jednym z ważniejszych zadań w kwestii ochrony środowiska. Niewłaściwe postępowanie z odpadami wywiera negatywny wpływ na otaczającą przyrodę,

[42] https://www.gios.gov.pl/chemizm_gleb/index.php?mod=pomiary (dostęp: 25.06.2026 r.)
[43] https://www.gov.pl/web/rdos-gorzow-wielkopolski/historyczne-zanieczyszczenie-powierzchni-ziemi (dostęp: 25.06.2026 r.)
[44] https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/ (dostęp: 25.06.2026 r.)

zdrowie ludzi oraz warunki bytowe. Z tego powodu istotne jest prowadzenie racjonalnej gospodarki odpadami oraz ograniczenie ich powstawania.

Na obszarze gminy obowiązuje regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Dolice. Regulamin został przyjęty uchwałą nr XVI/129/25 Rady Gminy Dolice z dnia 28 sierpnia 2025 r. Określa on szczegółowe zasady w zakresie utrzymania czystości i porządku, głównie poprzez ustalenie m.in.:

- wymagań dotyczących utrzymania czystości i porządku na terenie nieruchomości,
- rodzajów i minimalnej pojemności pojemników przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych na terenie nieruchomości i na drogach publicznych oraz warunki rozmieszczania i utrzymania tych pojemników,
- częstotliwości i sposobu odbioru odpadów komunalnych z terenu nieruchomości oraz z terenów przeznaczonych do użytku publicznego,
- obowiązków właścicieli zwierząt domowych,
- wymagań utrzymywania zwierząt gospodarskich na terenach wyłączonych z produkcji rolniczej,
- obszarów podlegających obowiązkowej deratyzacji i terminów jej przeprowadzania,
- innych wymagań wynikających z Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami.

Na terenie gminy Dolice działa Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), zlokalizowany na działce nr 1416 w Dolicach. Rodzaje odpadów komunalnych przyjmowanych do PSZOK:

- papier i tektura, czasopisma, gazety, w tym opakowania z papieru i tektury,
- szkło i odpady opakowaniowe ze szkła bezbarwnego i kolorowego,
- metal, tworzywa sztuczne w tym opakowania oraz opakowania wielomateriałowe i typu tetrapak,
- odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady zielone,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- przeterminowane leki i opakowania po lekach,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- zużyte opony
- odpady budowlane i rozbiórkowe pochodzące z drobnych prac wykonywanych we własnym zakresie, w szczególności odpadowy materiał budowlany w postaci potłuczonych wyrobów ceramiki budowlanej (na przykład pustaków, cegieł, dachówek, kafli i in.) oraz pokruszonego betonu, tynku, gipsu, cementu.
- niebezpieczne (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe)

— opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone[45].

Gmina Dolice należy do Związku Gmin Dolnej Odry. Zakres działalności ZGDO obejmuje organizację systemu odbioru, zbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych, w tym procesów ich unieszkodliwiania, z zachowaniem wymagań określonych w obowiązujących przepisach prawa[46].

Na przestrzeni lat 2023-2025 łączna masa odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Dolice wzrosła o 97,3568 Mg, tj. 5,15%, co może świadczyć o zwiększonej produkcji odpadów. Odnotowano natomiast niewielki spadek masy zebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, co może wskazywać na stopniową poprawę w zakresie segregacji. Szczegóły w podziale na rodzaje odpadów przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 23. Rodzaj i ilość odpadów komunalnych wytworzonych w latach 2023-2025 na terenie gminy Dolice

Nazwa odpadu	Masa odebranych odpadów w Mg (2023 r.)	Masa odebranych odpadów w Mg (2024 r.)	Masa odebranych odpadów w Mg (2025 r.)
Odpady wielkogabarytowe	166,9200	187,9800	245,9600
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 267,6969	1 255,7522	1 193,3400
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	1,0600	2,2100	2,6500
Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,0000	0,0000	0,0200
Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	0,0000	0,0000	1,0000
Zużyte opony	14,2800	20,7700	27,4100
Opakowania ze szkła	117,9330	126,1600	128,8300
Zmieszane odpady opakowaniowe	166,4000	181,7000	181,7100
Opakowania z tworzyw sztucznych	1,9335	0,2200	0,0000
Opakowania z papieru i tektury	37,6798	44,4900	44,7600
Tekstylia	0,0000	0,0000	1,0800

[45] https://dolice.pl/aktualnosci/punkt-selektywnego-zbierania-odpadow-komunalnych-w-dolicach.html (dostęp: 26.06.2026 r.)
[46] Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gmin członkowskich Związku Gmin Dolnej Odry w 2025 roku

Nazwa odpadu	Masa odebranych odpadów w Mg (2023 r.)	Masa odebranych odpadów w Mg (2024 r.)	Masa odebranych odpadów w Mg (2025 r.)
Odpady ulegające biodegradacji	114,7600	139,1000	159,2600
Łącznie	**1 888,6632**	**1 958,3822**	**1 986,0200**

Źródło: Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gmin członkowskich Związku Gmin Dolnej Odry za lata 2023-2025

Gmina Dolice nie osiągnęła obowiązkowych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w latach 2023-2025. W kolejnych latach konieczne będzie podjęcie działań mających na celu dalsze zwiększanie efektywności selektywnej zbiórki odpadów oraz poziomu recyklingu, tak aby zapewnić osiąganie wymaganych poziomów.

Tabela 24. Osiągnięte poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych przez Gminę Dolice w latach 2023-2025

Rok	Obowiązkowe poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych	Osiągnięte poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych
2023	35,00%	20,10%
2024	45,00%	39,31%
2025	55,00%	51,27%

Źródło: Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gmin członkowskich Związku Gmin Dolnej Odry za lata 2023-2025

W przypadku poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania gmina Dolice w 2023 roku osiągnęła poziom 47,38%, w 2024 roku 25,12%, a w 2025 roku 21,40%. Oznacza to, że w 2023 roku gmina przekroczyła dopuszczalny poziom określony w rozporządzeniu, wynoszący 35,00%, natomiast w latach 2024-2025 wymagany poziom został dotrzymany.

Według danych GUS na terenie gminy Dolice nie ma zlokalizowanych dzikich wysypisk ani składowisk odpadów[47].

Do gospodarki odpadami zaliczyć należy również kwestie utylizacji azbestu i wyrobów zawierających azbest. Azbest stanowi zagrożenie dla środowiska i zdrowia ludzi, gdy ulegnie uszkodzeniu np. (łamanie, cięcie) lub gdy dojdzie do jego korozji. Wynikiem wskazanych procesów jest uwalnianie włókien tego minerału do powietrza i możliwość ich wdychania, dostawania się do układu oddechowego i uszkadzania pęcherzyków płucnych.

[47] Bank Danych Lokalnych GUS, stan na 31.12.2024 r.

Zgodnie z Bazą azbestową, która jest na bieżąco uzupełniana przez Gminę, suma unieszkodliwionego azbestu dotychczas wynosi 214 126 kg, ilość zinwentaryzowanego azbestu 1 239 416 kg, zatem pozostałego do unieszkodliwienia – 1 025 290 kg[48]. Oznacza to, iż unieszkodliwiono 17,28% zinwentaryzowanego azbestu.

Podjęte przez gminę kroki są istotne z punktu widzenia ochrony środowiska i zdrowia publicznego. Aby osiągnąć cel programu do 2032 roku, niezbędne jest dalsze zaangażowanie, edukacja mieszkańców na temat zagrożeń związanych z azbestem oraz pozyskiwanie środków na utylizację tego materiału. W ten sposób gmina może skutecznie chronić zarówno swoich mieszkańców, jak i środowisko naturalne przed szkodliwym wpływem azbestu.

5.1.8.1 Analiza SWOT

Na podstawie przeprowadzonej analizy poniżej przedstawiono mocne, słabe strony, szanse i zagrożenia dla obszaru interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów.

Tabela 25. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

Mocne strony	Słabe strony
— prowadzenie działań z zakresu usuwania azbestu na terenie gminy, — osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składania w latach 2024-2025, — brak dzikich wysypisk i składowisk odpadów zlokalizowanych na terenie gminy.	— niewystarczający stopień usunięcia wyrobów azbestowych na terenie gminy, — wzrost odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy, — nieosiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych w latach 2023-2025, — nieosiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składania w 2023 roku.
Szanse	**Zagrożenia**
— ciągła edukacja i podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców, — dofinansowanie usuwania wyrobów zawierających azbest ze środków zewnętrznych.	— rosnące koszty systemu gospodarowania odpadami, — powstawanie dzikich wysypisk. — nielegalne materiały niebezpieczne występujące na terenie gminy.

Źródło: Opracowanie własne

[48] https://bazaazbestowa.gov.pl/ (dostęp: 25.06.2026 r.)

5.1.9 Zasoby przyrodnicze

Tereny leśne gminy Dolice będące własnością Skarbu Państwa zarządzane są przez Nadleśnictwo Choszczno[49].

Powierzchnia lasów i gruntów leśnych na terenie gminy Dolice zgodnie z danymi z GUS na koniec 2024 r. wynosiła 4 994,12 ha. Lesistość na terenie gminy wynosi 20,60%. Szczegółowe dane na temat lasów i gruntów leśnych zostały przedstawione w tabeli poniżej.

Tabela 26. Lasy i grunty leśne na terenie gminy Dolice[50]

Wyszczególnienie	Jedn. miary	2024
Powierzchnia gruntów leśnych		
Ogółem	ha	4 994,12
Lesistość	%	20,60
Grunty leśne publiczne ogółem	ha	4 749,12
Grunty leśne publiczne Skarbu Państwa	ha	4 735,08
Grunty leśne publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych	ha	4 678,79
Grunty leśne prywatne	ha	245,00
Powierzchnia lasów		
Lasy ogółem	ha	4 888,94
Lasy publiczne ogółem	ha	4 643,94
Lasy publiczne Skarbu Państwa	ha	4 629,90
Lasy publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych	ha	4 573,61
Lasy publiczne Skarbu Państwa w zasobie Własności Rolnej SP	ha	55,76
Lasy publiczne gminne	ha	14,00
Lasy prywatne ogółem	ha	245,00

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS, https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start (dostęp: 25.06.2026 r.)

Na rysunku poniżej zaprezentowano mapę obszarów leśnych w gminie Dolice.

[49] https://www.bdl.lasy.gov.pl/portal/mapy (dostęp: 25.06.2026 r.)
[50] W momencie opracowania dokumentu dane za 2025 r. nie były jeszcze dostępne.

Rysunek 18. Mapa obszarów leśnych na terenie gminy Dolice

Legenda:

- obszary leśne

Źródło: Opracowanie własne na podstawie https://www.bdl.lasy.gov.pl (dostęp: 25.06.2026 r.)

Flora i fauna

Podstawową funkcją gospodarczą gminy Dolice jest rolnictwo. Na terenach uprawnych oraz w strefach brzeżnych pól występują zbiorowiska chwastów segetalnych związanych z uprawami, przede wszystkim z klasy Stellarietea mediae. Do typowych gatunków należą m.in.: gwiazdnica pospolita (Stellaria media), gorczyca polna (Sinapis arvensis), ostróżeczka polna (Consolida regalis), chaber bławatek (Centaurea cyanus) oraz chwastnica jednostronna (Echinochloa crus-galli). W granicach poszczególnych miejscowości występują również tereny silnie przekształcone antropogenicznie, na których rozwinęła się synantropijna roślinność ruderalna. Wzdłuż pasów drogowych wykształciły się pospolite zbiorowiska przydrożne o charakterze bylinowo-trawiastym, zaliczane do klasy Artemisietea vulgaris, a także roślinność miejsc wydeptywanych z rzędu Plantaginetalia majoris. Tworzą je m.in.: życica trwała (Lolium perenne), babka zwyczajna (Plantago major), wiechlina roczna (Poa annua), rdest ptasi (Polygonum aviculare), pokrzywa zwyczajna (Urtica dioica), bylica pospolita

(Artemisia vulgaris) oraz nawłoć późna (Solidago gigantea).Zbiorowiska te są miejscami silnie przerośnięte trawami, w tym kupkówką pospolitą (Dactylis glomerata), wiechliną zwyczajną (Poa trivialis), perzem właściwym (Elymus repens), stokłosą bezostną (Bromus inermis) i trzcinnikiem piaskowym (Calamagrostis epigejos). W strukturze leśnej dominują lasy mieszane liściasto-iglaste, budowane głównie przez sosnę, modrzew, świerk, brzozę i dąb. Lokalnie występują również płaty typowych lasów liściastych, w tym buczyn i dąbrów[51].

Typowymi gatunkami ptaków mogącymi pojawiać się w krajobrazie rolniczym oraz w sąsiedztwie zabudowy wiejskiej są m.in.: gołąb (Columba), sikora bogatka (Parus major), sroka zwyczajna (Pica pica), szpak (Sturnus vulgaris), wrona siwa (Corvus cornix) oraz wróbel (Passer domesticus). Tereny te mogą być również wykorzystywane przez inne pospolite gatunki związane z terenami zielonymi, takie jak: jaskółka dymówka (Hirundo rustica), kawka (Coloeus monedula), kopciuszek (Phoenicurus ochruros), makolągwa (Linaria cannabina), pliszka siwa (Motacilla alba), pliszka żółta (Motacilla flava), skowronek zwyczajny (Alauda arvensis), sójka zwyczajna (Garrulus glandarius) oraz zięba (Fringilla coelebs). Wśród pozostałych grup zwierząt na terenach rolnych należy spodziewać się przede wszystkim drobnych ssaków, w tym gryzoni, np. myszy polnej, a także jeży, zajęcy szaraków, lisów i kun. Ze względu na sąsiedztwo pól z zadrzewieniami, obszary te mogą być okresowo wykorzystywane również przez większe ssaki, m.in. dziki i sarny[52].

Formami ochrony przyrody w Polsce, w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody są: parki narodowe, rezerwaty przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Na terenie gminy Dolice znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

- Rezerwat przyrody: Dęby Sądowskie,
- Obszar Natura 2000: Dolina Iny koło Recza,
- Obszar Natura 2000: Dolina Płoni i Jezioro Miedwie,
- 34 pomniki przyrody,
- 5 użytków ekologicznych.

Rezerwat przyrody: Dęby Sądowskie – obszar o powierzchni 3,10 ha. Powstał na mocy zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 11 kwietnia 1985 r. w sprawie uznania za rezerwaty przyrody. Obecnie obowiązującym aktem jest zarządzenie

[51] Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu Planu Ogólnego Gminy Dolice, wrzesień 2025 r.
[52] Jw.

Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 25 sierpnia 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Dęby Sądowskie". Celem ochrony przyrody w rezerwacie jest zachowanie ekosystemu leśnego z dojrzałym lasem liściastym o charakterze grądu subatlantyckiego Stellario holosteae-Carpinetum betuli z licznymi pomnikowymi okazami drzew.

Tabela 27. Charakterystyka rezerwatu przyrody Dęby Sądowskie

Rodzaj rezerwatu	leśny
Typ rezerwatu	fitocenotyczny
Podtyp rezerwatu	zbiorowisk leśnych
Typ ekosystemu	leśny i borowy
Podtyp ekosystemu	lasów nizinnych

Źródło: Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody, http://crfop.gdos.gov.pl/ (dostęp: 26.06.2026 r.)

Rysunek 19. Rezerwat przyrody na terenie gminy Dolice

Źródło: https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/ (dostęp: 26.06.2026 r.)

Obszar Natura 2000: Dolina Iny koło Recza – obszar o powierzchni 8 936,69 ha. Powstał na mocy decyzji Komisji z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmująca, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C(2007) 5043) (2008/25/WE). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 maja 2018 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Iny koło Recza (PLH320004).

Na terenie Obszaru Natura 2000 obowiązuje:

- zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 kwietnia 2014 r. w sprawie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Iny koło Recza PLH320004,
- zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 25 maja 2018 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Iny koło Recza PLH320004.

Na Obszarze Natura 2000 występują następujące typy siedlisk:

- 3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami Nympheion i Potamion,
- 3150-1 Jeziora eutroficzne,
- 3150-2 Eutroficzne starorzecza i drobne zbiorniki wodne,
- 3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników Ranunculion fluitantis,
- 3270 Zalewane muliste brzegi rzek,
- 6120 Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (Koelerion glaucae),
- 6210 Murawy kserotermiczne (Festuco-Brometea),
- 6410 Zmienno-wilgotne łąki trzęślicowe,
- 6430 Ziołorośla górskie (Adenostylion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium),
- 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris),
- 6510-1 Łąka rajgrasowa (owsicowa) (Arrhenatheretum elatioris),
- 7220 Źródliska wapienne ze zbiorowiskami Cratoneurion commutati,
- 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk,
- 9110 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagion),
- 9130 Żyzne buczyny (Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion),
- 9160 Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum),
- 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum),
- 9190 Kwaśne dąbrowy (Quercion robori-petraeae),

- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe,
- 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum.

Obszar Natura 2000: Dolina Płoni i Jezioro Miedwie – obszar o powierzchni 20 910,76 ha. Powstał na mocy decyzji Komisji z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmująca, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C(2007) 5043) (2008/25/WE). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Płoni i Jezioro Miedwie (PLH320006).

Na terenie Obszaru Natura 2000 obowiązuje:

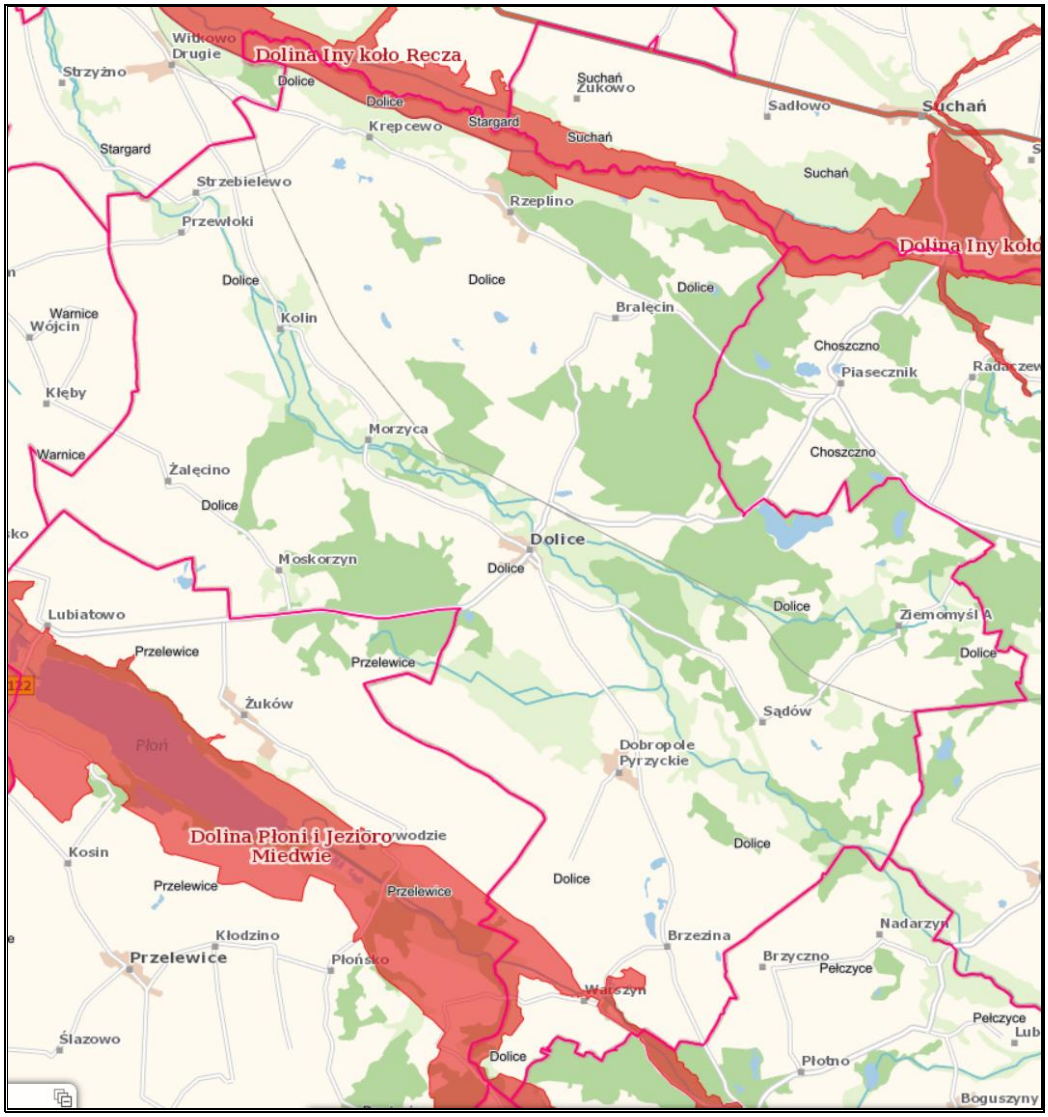
- zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 4 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Płoni i jezioro Miedwie PLH320006,
- zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 4 sierpnia 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006.

Na Obszarze Natura 2000 występują następujące typy siedlisk:

- 3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic Charetea,
- 3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion,
- 6120 Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (Koelerion glaucae),
- 6210 Murawy kserotermiczne (Festuco-Brometea),
- 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion),
- 6430 Ziołorośla górskie (Adenostylion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium),
- 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris),
- 7210 Torfowiska nakredowe (Cladietum marisci, Caricetum buxbaumii, Schoenetum nigricantis),
- 7220 Źródliska wapienne ze zbiorowiskami Cratoneurion commutati,
- 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk,
- 9110 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagenion),
- 9160 Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum),
- 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum),

- 9190 Kwaśne dąbrowy (Quercion robori-petraeae),
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion),
- 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum),
- 91I0 Ciepłolubne dąbrowy (Quercetalia pubescenti – petraeae).

Rysunek 20. Obszary Natura 2000 na terenie gminy Dolice



Źródło: https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/ (dostęp: 26.06.2026 r.)

Pomnik przyrody

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2026 poz. 13 ze zm.) pomnikami przyrody są „pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków

rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głazy narzutowe oraz jaskinie".

Poniższa tabela prezentuje pomniki przyrody zlokalizowane na terenie gminy Dolice.

Tabela 28. Wykaz pomników przyrody na terenie gminy Dolice

Lp.	Typ pomnika	Rodzaj	Opis pomnika	Akt prawny o utworzeniu
1.	Jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	Zarządzenie Nr 46/89 Wojewody Szczecińskiego z dnia 18 sierpnia 1989 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.
2.	Jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	Uchwała Nr XXX/183/05 Rady Gminy w Dolicach z dnia 25 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody.
3.	Wieloobiektowy	grupa drzew	3 Dęby szypułkowe - Quercus robur	Uchwała Nr XXX/183/05 Rady Gminy w Dolicach z dnia 25 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody.
4.	Wieloobiektowy	grupa drzew	10 Klonów pospolitych (Klon zwyczajny) - Acer platanoides	Uchwała Nr XXX/183/05 Rady Gminy w Dolicach z dnia 25 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody.
5.	Jednoobiektowy	drzewo	Sosna zwyczajna (Sosna pospolita) - Pinus sylvestris	Uchwała Nr XXX/183/05 Rady Gminy w Dolicach z dnia 25 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody.
6.	Wieloobiektowy	grupa drzew	11 Dębów szypułkowych - Quercus robur	Uchwała Nr XXX/183/05 Rady Gminy w Dolicach z dnia 25 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody.
7.	Wieloobiektowy	Aleja	33 Dęby szypułkowe - Quercus robur	Uchwała Nr XXX/183/05 Rady Gminy w Dolicach z dnia 25 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody.
8.	Jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	Uchwała Nr XXX/183/05 Rady Gminy w Dolicach z dnia 25 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody.
9.	Jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	Uchwała Nr XXX/183/05 Rady Gminy w Dolicach z dnia 25 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody.
10.	Jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	Uchwała Nr XXX/183/05 Rady Gminy w Dolicach z dnia 25 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody.

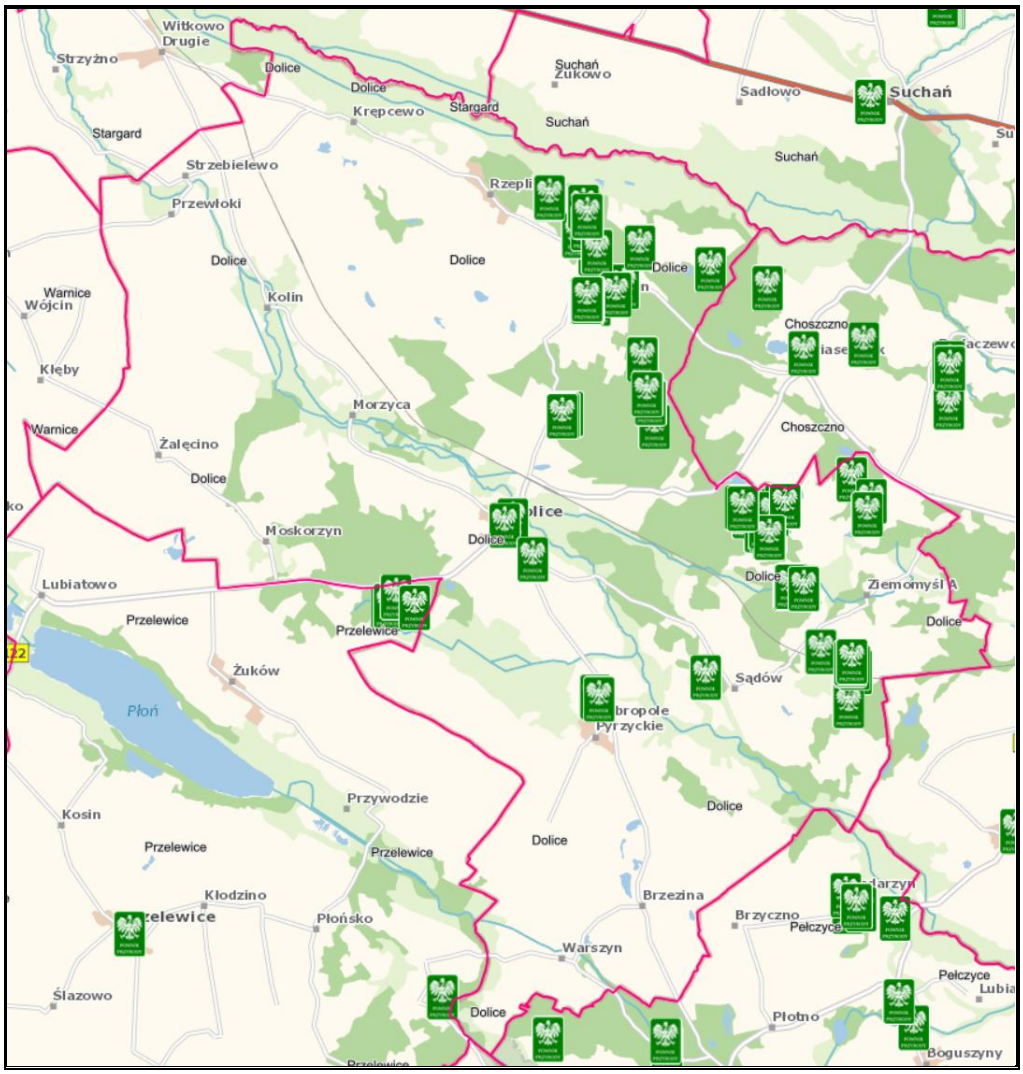
Lp.	Typ pomnika	Rodzaj	Opis pomnika	Akt prawny o utworzeniu
11.	Jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	Uchwała Nr XXX/183/05 Rady Gminy w Dolicach z dnia 25 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody.
12.	Wieloobiektowy	grupa drzew	2 Dęby szypułkowe - Quercus robur	Uchwała Nr XXX/183/05 Rady Gminy w Dolicach z dnia 25 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody.
13.	Wieloobiektowy	grupa drzew	4 Dęby szypułkowe - Quercus robur	Uchwała Nr XXX/183/05 Rady Gminy w Dolicach z dnia 25 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody.
14.	Wieloobiektowy	grupa drzew	2 Dęby szypułkowe - Quercus robur	Uchwała Nr XXX/183/05 Rady Gminy w Dolicach z dnia 25 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody.
15.	Wieloobiektowy	grupa drzew	2 Dęby szypułkowe - Quercus robur	Uchwała Nr XXX/183/05 Rady Gminy w Dolicach z dnia 25 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody.
16.	Jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	Uchwała Nr XXX/183/05 Rady Gminy w Dolicach z dnia 25 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody.
17.	Jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	Uchwała Nr XXX/183/05 Rady Gminy w Dolicach z dnia 25 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody.
18.	Jednoobiektowy	drzewo	Buk pospolity (Buk zwyczajny) - Fagus sylvatica	Uchwała Nr XXX/183/05 Rady Gminy w Dolicach z dnia 25 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody.
19.	Wieloobiektowy	grupa drzew	182 Graby zwyczajne (Grab pospolity) - Carpinus betulus	Uchwała Nr XXX/183/05 Rady Gminy w Dolicach z dnia 25 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody.
20.	Jednoobiektowy	drzewo	Lipa drobnolistna - Tilia cordata	Uchwała Nr XXX/183/05 Rady Gminy w Dolicach z dnia 25 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody.
21.	Jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	Uchwała Nr XXX/183/05 Rady Gminy w Dolicach z dnia 25 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody.
22.	Jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	Uchwała Nr XXX/183/05 Rady Gminy w Dolicach z dnia 25 listopada 2005 r.

Lp.	Typ pomnika	Rodzaj	Opis pomnika	Akt prawny o utworzeniu
				w sprawie ustanowienia pomników przyrody.
23.	Wieloobiektowy	Inny	2 Dęby szypułkowe - Quercus robur	Uchwała Nr XXX/183/05 Rady Gminy w Dolicach z dnia 25 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody.
24.	Wieloobiektowy	grupa drzew	3 Dęby szypułkowe - Quercus robur	Uchwała Nr XXX/183/05 Rady Gminy w Dolicach z dnia 25 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody.
25.	Jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	Uchwała Nr XXX/183/05 Rady Gminy w Dolicach z dnia 25 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody.
26.	Jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	Uchwała Nr XXX/183/05 Rady Gminy w Dolicach z dnia 25 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody.
27.	Wieloobiektowy	grupa drzew	15 Dębów szypułkowych - Quercus robur	Uchwała Nr XXX/183/05 Rady Gminy w Dolicach z dnia 25 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody.
28.	Jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	Uchwała Nr XXX/183/05 Rady Gminy w Dolicach z dnia 25 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody.
29.	Jednoobiektowy	drzewo	Marcin Dąb szypułkowy - Quercus robur	Uchwała Nr IX/74/11 Rady Gminy Dolice z dnia 2 września 2011 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody.
30.	Jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	Uchwała Nr IX/74/11 Rady Gminy Dolice z dnia 2 września 2011 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody.
31.	Wieloobiektowy	grupa drzew	4 Dęby szypułkowe - Quercus robur	Uchwała Nr IX/74/11 Rady Gminy Dolice z dnia 2 września 2011 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody.
32.	Jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	Uchwała Nr IX/74/11 Rady Gminy Dolice z dnia 2 września 2011 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody.
33.	Jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	Uchwała Nr IX/74/11 Rady Gminy Dolice z dnia 2 września 2011 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody.

Lp.	Typ pomnika	Rodzaj	Opis pomnika	Akt prawny o utworzeniu
34.	Jednoobiektowy	drzewo	Dąb bezszypułkowy - Quercus petraea	Uchwała nr XXXIV/332/21 Rady Gminy Dolice z dnia 28 października 2021 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody.

Źródło: Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody (dostęp: 26.06.2026 r.)

Rysunek 21. Pomniki przyrody na terenie gminy Dolice



Źródło: https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/ (dostęp: 26.06.2026 r.)

Użytki ekologiczne

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2026 poz. 13 ze zm.) „Użytkami ekologicznymi są zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów, mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej – naturalne zbiorniki wodne, śródpolne i śródleśne oczka wodne, kępy drzew i krzewów, bagna, torfowiska, wydmy, płaty nieużytkowanej roślinności, starorzecza, wychodnie skalne, skarpy, kamieńce, siedliska przyrodnicze oraz stanowiska rzadkich lub chronionych gatunków roślin,

zwierząt, i grzybów, ich ostoje oraz miejsca rozmnażania lub miejsca sezonowego przebywania".

Poniższa tabela prezentuje użytki ekologiczne zlokalizowane na terenie gminy Dolice.

Tabela 29. Użytki ekologiczne na terenie gminy Dolice

Lp.	Nazwa	Rodzaj	Powierzchnia [ha]	Akt prawny o utworzeniu
1.	Gęsi Dołek	siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków	9,7500	Uchwała Nr XXVI/100/97 Rady Gminy Dolice z dnia 25 kwietnia 1997 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny.
2.	Kaczy Dołek	siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków	4,2900	Uchwała Nr XXVI/100/97 Rady Gminy Dolice z dnia 25 kwietnia 1997 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny.
3.	Gęsie Bagno	siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków	42,6986	Uchwała Nr XXVI/100/97 Rady Gminy Dolice z dnia 25 kwietnia 1997 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny.
4.	Czapliniec	siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków	20,2803	Uchwała Nr XXVI/100/97 Rady Gminy Dolice z dnia 25 kwietnia 1997 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny.
5.	Niebieski korytarz ekologiczny koryta rzeki Iny i jej dopływów - IV	siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków	20,9761	Uchwała Nr XXXII/282/13 Rady Gminy Dolice z dnia 30 grudnia 2013 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego pn. „Niebieski Korytarz ekologiczny koryta rzeki Iny i jej dopływów – IV".

Źródło: Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody (dostęp: 26.06.2026 r.)

Rysunek 22. Użytki ekologiczne na terenie gminy Dolice

Legenda:

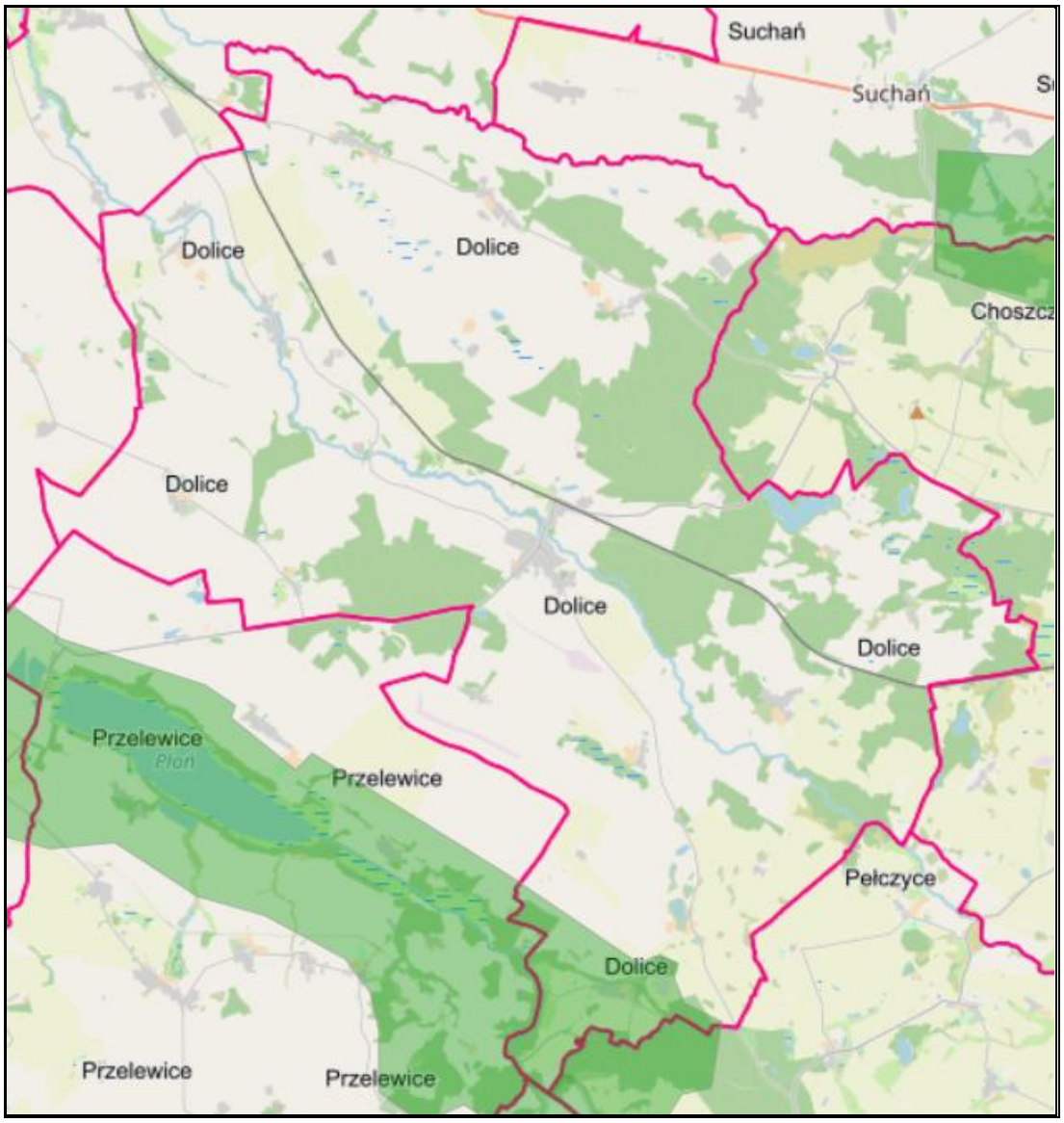
- użytek ekologiczny

Źródło: https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/ (dostęp: 26.06.2026 r.)

Korytarz ekologiczny jest obszarem, który umożliwia migrację roślin, zwierząt lub grzybów. Tworzą go liniowe pasy lasów, terenów porośniętych krzewami lub trawami umożliwiające zwierzętom, roślinom i grzybom przemieszczanie się oraz dające schronienie i dostęp do pożywienia.

Według Mapy korytarzy ekologicznych 2005 przez teren gminy Dolice przebiega korytarz ekologiczny: Dolina Płoni i Miedwie (KPn-18B).

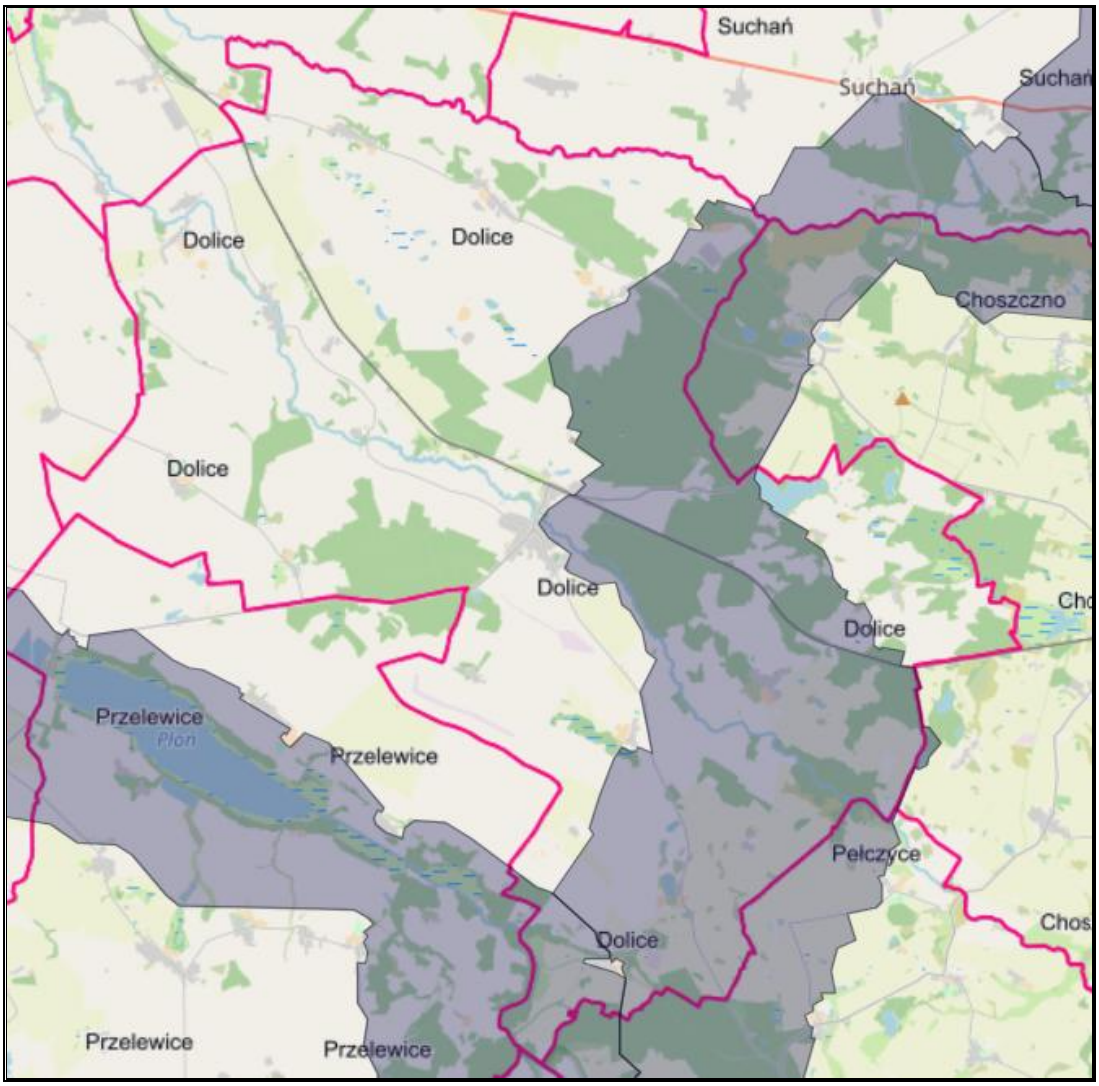
Rysunek 23. Mapa korytarzy ekologicznych 2005



Źródło: https://mapa.korytarze.pl/ (dostęp: 26.06.2026 r.)

Według Mapy korytarzy ekologicznych 2012 przez teren gminy Dolice przebiega korytarz ekologiczny: Dolina Płoni i Miedwie (KPn-29B) i Dolina Iny - Dolina Płoni (KPn-26B).

Rysunek 24. Mapa korytarzy ekologicznych 2012



Źródło: https://mapa.korytarze.pl/ (dostęp: 26.06.2026 r.)

W celu skutecznej ochrony środowiska naturalnego w gminie Dolice, ważne jest zwiększanie świadomości mieszkańców na temat przyrody i konieczności jej ochrony. Organizacja działań edukacyjnych i promocyjnych może przyczynić się do zaangażowania społeczności lokalnej. Istniejące formy ochrony przyrody, stanowią ważny instrument ochrony przyrody. Należy przestrzegać obowiązujących przepisów i dążyć do ich wzmocnienia tam, gdzie to konieczne. Istotne jest zachowanie i rozwijanie zadrzewień oraz obszarów leśnych w celu zapewnienia zrównoważonego gospodarowania zasobami przyrody.

5.1.9.1 Analiza SWOT

Na podstawie przeprowadzonej analizy poniżej przedstawiono mocne, słabe strony, szanse i zagrożenia dla obszaru interwencji: Zasoby przyrodnicze.

Tabela 30. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Zasoby przyrodnicze

Mocne strony	Słabe strony
— występowanie form ochrony przyrody na terenie gminy, — korytarze ekologiczne występujące na terenie gminy.	— podatność zasobów przyrody na zanieczyszczenia środowiska.
Szanse	**Zagrożenia**
— programy i akcje edukacyjno-informacyjne o potrzebie ochrony przyrody, — prowadzenie nasadzeń drzew, zabiegów pielęgnacyjnych w lasach, — zalesianie, — renowacje i utrzymanie terenów zielonych, — zapewnienie odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa pożarowego obszarów leśnych.	— postępująca urbanizacja, — zmiany klimatyczne powodujące przekształcenia w ekosystemach, — ekspansja gatunków obcych, — wzrastające zagrożenie pożarowe lasów.

Źródło: Opracowanie własne

5.1.10 Zagrożenia poważnymi awariami

Zagadnienia związane z poważnymi awariami zostały uregulowane przede wszystkim w ustawie Prawo ochrony środowiska (IV „Poważne awarie"). Definicja ustawowa określa poważną awarię jako „zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem" (art. 3, ust. 23).

Zakładem stwarzającym zagrożenie awarią przemysłową jest każdy zakład, na którego terenie znajdują się substancje niebezpieczne, mogące spowodować zagrożenie życia lub zdrowia ludzi lub środowiska. Ze względu na rodzaj i ilość substancji niebezpiecznych zakłady dzielimy, zgodnie z art. 248, ust. 1 u.p.o.ś., na:

— zakłady o zwiększonym ryzyku;
— zakłady o dużym ryzyku.

Zgodnie z opublikowanym przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska wykazem zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZZR) oraz o dużym ryzyku wystąpienia awarii (ZDR) według stanu na dzień 31 grudnia 2025 r. na obszarze gminy Dolice nie funkcjonują takie zakłady.

Zagrożenie dla mieszkańców i środowiska naturalnego Gminy stanowić może także transport substancji niebezpiecznych w ruchu drogowym. Występowanie w granicach administracyjnych Gminy ważnych szlaków komunikacyjnych stanowi nie tylko potencjał jej rozwoju, ale także zwiększa możliwość wystąpienia zagrożeń związanych z transportem substancji

niebezpiecznych. Główny ruch samochodowy na obszarze gminy skupiony jest na drodze wojewódzkiej nr 122.

Wśród innych zagrożeń, które mogą wystąpić na terenie gminy, można wyróżnić: zagrożenia chemiczne (zagrożenie toksycznymi środkami przemysłowymi i innymi substancjami chemicznymi), biologiczne: epidemie, epizootie (plagi zwierzęce), epifitozy (choroby populacji roślinnej) oraz awarie urządzeń infrastruktury technicznej (gazowe, energetyczne).

Na terenie gminy Dolice w ostatnim czasie nie wystąpiły zdarzenia o znamionach poważnej awarii.

5.1.10.1 Analiza SWOT

Na podstawie przeprowadzonej analizy poniżej przedstawiono mocne, słabe strony, szanse i zagrożenia dla obszaru interwencji: Zagrożenia poważnymi awariami.

Tabela 31. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Zagrożenia poważnymi awariami

Mocne strony	Słabe strony
— brak zakładów przemysłowych o zwiększonym i dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, — brak zdarzeń o znamionach poważnej awarii na terenie gminy.	— transport drogowy ładunków niebezpiecznych (ryzyko awarii podczas transportu substancji niebezpiecznych).
Szanse	**Zagrożenia**
— edukacja społeczeństwa na temat postępowania podczas wystąpienia poważnej awarii, — doposażenie służb odpowiadających za bezpieczeństwo na terenie gminy, — rozwój systemów powiadamiania o zagrożeniach.	— zdarzenia losowe w zakładach pracy, — małe prawdopodobieństwo przewidzenia możliwości wystąpienia poważnej awarii.

Źródło: Opracowanie własne

5.2 Zagadnienia horyzontalne

Zgodnie z wytycznymi do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska, w ramach każdego obszaru interwencji należy uwzględnić zagadnienia horyzontalne: adaptację do zmian klimatu, nadzwyczajne zagrożenia środowiska, działania edukacyjne oraz monitoring środowiska.

5.2.1 Adaptacja do zmian klimatu

Występujące w ostatnich kilku dekadach skutki zmieniającego się klimatu, zwłaszcza wzrostu temperatury, częstotliwości i nasilania zjawisk ekstremalnych, systematycznie się pogłębiają. Stanowią tym samym zagrożenie dla społecznego i gospodarczego rozwoju wielu krajów na świecie, w tym także dla Polski. Konieczne jest zatem podjęcie działań na rzecz dostosowania się (adaptacji) do prognozowanych skutków zmian klimatu, które powinny być

realizowane jednocześnie z działaniami ograniczającymi emisję gazów cieplarnianych (mitygacja).

Dokument pn. „Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030" (SPA2020) stanowi odpowiedź na walkę ze zmianami klimatu, a jego głównym celem jest zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmieniającego się klimatu. Ponadto uruchomiona została strona internetowa klimada.mos.gov.pl, na której znajdują się informacje dotyczące adaptacji do zmian klimatu.

Według SPA2020 do najważniejszych negatywnych skutków zmian klimatu w skali regionalnej zaliczyć należy niekorzystne zmiany warunków hydrologicznych, zwiększenie częstotliwości występowania ekstremalnych zjawisk pogodowych i katastrof (silne wiatry, incydentalne trąby powietrzne, wyładowania atmosferyczne, ulewne deszcze, wzrost okresów upalnych).

W związku z postępującymi zmianami klimatu nie można wykluczyć pojawienia się w przyszłości niekorzystnych skutków w postaci: wichur, ulewnych deszczy, mrozów, susz itp., które powodują duże szkody i ograniczenia w środowisku. Gwałtowne i negatywne zjawiska wynikające ze zmian klimatu występują coraz częściej, dlatego istotne jest przygotowanie Gminy i jej infrastruktury na zmiany klimatu.

Prowadzenie działań mitygacyjnych i adaptacyjnych do zachodzących zmian klimatu przez samorządy lokalne zależy od działań podejmowanych w skali międzynarodowej, które następnie wytyczają kierunki zmian w zakresie prawa krajowego oraz miejscowego. Gmina może również inicjować i wprowadzać własne rozwiązania.

Gminy posiadają uprawnienia do kształtowania i tworzenia polityki ekologicznej za pomocą obowiązujących przepisów. Podstawą podejmowania działań proekologicznych w gminach są przepisy m.in.:

- ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym,
- ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska,
- ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach,
- ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne.

Poza obowiązkowymi działaniami wynikającymi z przepisów prawa, gminy mogą wprowadzać dodatkowe inicjatywy. Wśród przykładowych działań mających pozytywny wpływ na środowisko można wskazać:

- angażowanie mieszkańców, m.in. poprzez prowadzenie działań edukacyjnych na terenie gminy – organizacja warsztatów oraz konkursów o tematyce proekologicznej,

- wyodrębnienie w budżecie gminy środków finansowych na realizację projektów klimatyczno-środowiskowych,
- prowadzenie mobilnych punktów odbioru odpadów, np. elektroodpadów,
- prowadzenie bezpłatnych punktów doradztwa energetycznego,
- wykorzystywanie energii odnawialnej do zasilania infrastruktury gminnej,
- ograniczanie strat ciepła poprzez termomodernizację budynków gminnych, modernizację lub wymianę indywidualnych źródeł ciepła,
- zwiększenie udziału powierzchni biologicznie czynnej,
- wprowadzanie zielonej infrastruktury w gminie (np. zielone dachy, ogrody deszczowe),
- stworzenie systemu ostrzegania i informowania o zagrożeniach związanych ze zmianami klimatu.

W celu adaptacji do zmian klimatu i ograniczenia negatywnych skutków związanych wystąpieniem ulewnych deszczy czy roztopów po dużych opadach śniegu, a także dla zabezpieczenia przeciwpowodziowego i przeciwdziałania suszy należy zwiększać pojemność retencyjną zlewni, w tym m.in. poprzez budowanie zbiorników retencyjnych. Istotna jest także systematyczna konserwacja rowów melioracyjnych oraz działania z zakresu małej retencji obejmujące np. budowę niewielkich zbiorników, oczek wodnych i stawów, ale również zadrzewianie.

Zaplanowane w Programie Ochrony Środowiska zadania mają na celu mitygację oraz adaptację do zmian klimatu i ograniczenie negatywnych skutków tych zmian.

5.2.2 Działania edukacyjne w zakresie ochrony środowiska

Zgodnie z przepisem art. 77 z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647 ze zm.) problematykę ochrony środowiska uwzględnia się w podstawach programowych kształcenia ogólnego dla wszystkich typów szkół. Obowiązkiem tym ustawodawca objął również organizatorów kursów prowadzących do uzyskania kwalifikacji zawodowych i środki masowego przekazu, które są obowiązane kształtować pozytywny stosunek społeczeństwa do ochrony środowiska oraz popularyzować zasady tej ochrony w publikacjach i audycjach. Konstytucyjnych podstaw dla realizacji edukacji ekologicznej należy upatrywać w zasadzie zrównoważonego rozwoju (art. 5 Konstytucji Rzeczypospolitej Polski z dnia 2 kwietnia 1997 r., Dz.U. z 1997 r. nr 78 poz. 483) oraz w generalnym obowiązku każdego obywatela do dbałości o stan środowiska, oraz odpowiedzialności za spowodowane przez siebie jego pogorszenie określone w art. 86 Konstytucji RP.

W szkołach na terenie gminy Dolice, przeprowadzane są m.in.: konkursy ekologiczne, przekazywane są informacje z zakresu ochrony środowiska, zbiórki i utylizacja odpadów, czy

zajęcia plenerowe. Ponadto, na stronach internetowych zamieszczane są informacje w celu podnoszenia świadomości ekologicznej mieszkańców.

Proponowane zadania w zakresie edukacji ekologicznej to:

- kontynuacja konkursów i organizowanie warsztatów edukacyjnych w szkołach w celu zwiększania świadomości ekologicznej mieszkańców,
- kontynuacja akcji informacyjno-edukacyjnych w zakresie właściwego postępowania z odpadami oraz ograniczenia ich powstawania,
- tworzenie ścieżek edukacyjnych na terenie gminy i organizowanie zajęć plenerowych dla dzieci i młodzieży w celu ochrony zasobów przyrodniczych,
- prowadzenie kampanii informacyjno-edukacyjnych z zakresu gospodarki niskoemisyjnej, odnawialnych źródeł energii oraz walki ze smogiem podczas imprez plenerowych,
- promowanie transportu zbiorowego i rowerowego.

5.2.3 Nadzwyczajne zagrożenia środowiskowe

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska to pojęcie, które zostało zdefiniowane w art. 104 ust. 2 w byłej ustawie z dnia 31 stycznia 1980 r. o ochronie i kształtowaniu środowiska jako zagrożenie spowodowane gwałtownym zdarzeniem, które nie jest klęską żywiołową, które może wywołać znaczne zniszczenie środowiska lub pogorszenie jego stanu, stwarzające powszechne niebezpieczeństwo dla ludzi i środowiska.

Obecnie pojęcie to nie jest definiowane, chociaż powszechnie w środowisku twierdzi się, że zastąpiło je pojęcie poważnej awarii, zdefiniowane w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647 ze zm.). Rozumiane jest jako zdarzenie, np. emisja, pożar lub eksplozja, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, których dostanie się do środowiska, prowadzi do natychmiastowego powstania zagrożenia życia, zdrowia ludzi lub środowiska, a także powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Jako nadzwyczajne zagrożenie dla środowiska, a także poważną awarię, należy traktować zdarzenia takie jak: pęknięcie i rozszczelnienie instalacji rurociągów transportowych, wybuch, awarię zbiornika, katastrofę autocysterny lub cysterny kolejowej przewożącej substancję niebezpieczną, awarię obiektów hydrotechnicznych, itp.

Kolejnym aktem prawnym definiującym pojęcie nadzwyczajnych zagrożeń jest ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 2025 poz. 188), która definiuje nadzwyczajne zagrożenie jako zdarzenie inne niż pożar i klęska żywiołowa, wynikające z rozwoju cywilizacyjnego i naturalnych praw przyrody, stanowiące zagrożenie dla życia, zdrowia, mienia lub środowiska, któremu zapobieżenie lub usunięcie skutków, którego nie

wymaga zastosowania nadzwyczajnych środków. W świetle tej ustawy ochrona przeciwpożarowa polega m.in. na realizacji przedsięwzięć mających na celu ochronę życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem. Zdarzeniem miejscowym nazywane są skażenia obszaru substancjami radioaktywnymi, skażenia niebezpiecznymi substancjami chemicznymi, skażenia chemiczne i biologiczne w wyniku katastrof obiektów hydrotechnicznych.

Poważne zdarzenia mogą również mieć miejsce podczas transportu drogowego i kolejowego substancji niebezpiecznych przez teren gminy, niewłaściwego postępowania z odpadami niebezpiecznymi, magazynowania substancji niebezpiecznych oraz zagrożenia pożarowego. W związku z powyższym, na terenie gminy potencjalne zagrożenia dotyczą zanieczyszczenia powietrza, gruntu oraz wody, co może stanowić poważne zagrożenia dla środowiska i życia ludzi.

Konieczne jest rozwijanie systemów ostrzegania mieszkańców, konserwacja urządzeń infrastruktury energetycznej, modernizacja i budowa infrastruktury uwzględniającej dynamiczne zmiany pogodowe.

5.2.4 Monitoring środowiska

Państwowy monitoring środowiska został powołany ustawą z dnia 20 lipca 1991 roku o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz.U. 2024 poz. 425 ze zm.) w celu zapewnienia wiarygodnych informacji o stanie środowiska. Stanowi on system pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska oraz zbierania, analizowania, udostępniania wyników badań i oceny elementów środowiska. Jego celem jest systematyczne informowanie organów administracji i społeczeństwa o:

- jakości elementów przyrodniczych, dotrzymywaniu standardów jakości środowiska określonych przepisami oraz obszarach występowania przekroczeń tych standardów,
- występujących zmianach jakości elementów przyrodniczych i przyczynach tych zmian, w tym powiązaniach przyczynowo skutkowych występujących pomiędzy emisjami i stanem elementów przyrodniczych.

Zakres zadań państwowego monitoringu środowiska jest określany w wieloletnich strategicznych programach PMŚ opracowywanych przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska i zatwierdzanych przez Ministra Klimatu oraz w wykonawczych programach PMŚ opracowywanych przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.

Obecnie obowiązujący Strategiczny Program PMŚ na lata 2026-2030 powstał na podstawie art. 4a ust. 1 pkt 5 oraz art. 23 ust. 19 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska i obejmuje zadania wynikające z odrębnych ustaw, zobowiązań

międzynarodowych oraz innych potrzeb wynikających ze strategii rozwoju oraz innych programów i dokumentów programowych.

„Program Ochrony Środowiska dla Gminy Dolice na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033" wykorzystuje i będzie wykorzystywał informacje wytworzone w ramach PMŚ w celu monitorowania skuteczności działań i strategicznego planowania w zakresie ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju.

Wyniki monitoringu publikowane są w wydawanych co roku raportach o stanie środowiska w województwie zachodniopomorskim oraz w rocznych ocenach jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim.

6. Cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie

6.1 Kierunki interwencji, cele oraz zadania wynikające z oceny stanu środowiska

Na podstawie diagnozy stanu istniejącego oraz zagrożeń środowiska przyrodniczego Gminy Dolice, zachowując spójność z dokumentami strategicznymi i planistycznymi na szczeblu krajowym, wojewódzkim oraz powiatowym, dla każdego z obszarów interwencji określono kierunki interwencji oraz wyznaczono cele i zadania do realizacji.

W ramach poszczególnych obszarów interwencji wyznaczono cele operacyjne i działania ekologiczne, które zostały zaprezentowane w formie tabelarycznej. Harmonogram rzeczowo-finansowy, zaplanowanych w przedmiotowym dokumencie zadań został przedstawiony, zgodnie z Wytycznymi do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska (MŚ, Warszawa, 2 września 2015 r.).

Zaplanowane zadania mają na celu poprawę jakości środowiska na terenie gminy Dolice. Ich realizacja nie wpłynie negatywnie na obszary chronione. Zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji planowanej do utworzenia infrastruktury nie będą podejmowane działania, których skutkiem byłoby naruszenie katalogu czynności zabronionych w odniesieniu do poszczególnych form ochrony przyrody, występujących na tym obszarze. Zadania nie wpłyną w sposób znaczący na populacje siedlisk i gatunków chronionych. Realizacja Programu Ochrony Środowiska nie wpłynie negatywnie na realizację celów ochrony obszarów chronionych. Przedsięwzięcia prowadzone będą na terenach głównie zurbanizowanych. Spodziewane są jedynie krótkoterminowe oddziaływania lub uciążliwości związane z prowadzonymi robotami budowlanymi, które ustaną po ich zakończeniu.

Należy zaznaczyć, że podmioty realizujące poszczególne działania powinny każdorazowo rozpatrywać kwestie ich wpływu na środowisko na kolejnych etapach procesu planistycznego i inwestycyjnego, po doprecyzowaniu lokalizacji, rodzaju i zakresu danego przedsięwzięcia, wpisującego się w założenia niniejszego dokumentu.

Tabela 32. Cele i kierunki interwencji oraz zadania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dolice na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033[53]

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa wraz ze źródłem danych	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	POPRAWA JAKOŚCI POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO	Liczba zmodernizowanego oświetlenia ulicznego [szt.] Źródło: Urząd Gminy Dolice	0	Wzrost wartości	Zwiększenie efektywności energetycznej	Modernizacja oświetlenia ulicznego – zakup i montaż lamp solarnych ul. Pogodna, ul. Słoneczna, Dobropole Pyrz., Morzyca, Kolin	Gmina Dolice	Brak środków finansowych; Opóźnienia w realizacji projektu
		Liczba zmodernizowanych pokryć dachowych [szt.] Źródło: Urząd Gminy Dolice	0	Wzrost wartości		Modernizacja pokryć dachowych na oczyszczalni ścieków przy ul. Wojska Polskiego w m. Dolice	Gmina Dolice	Brak środków finansowych; Opóźnienia w realizacji projektu
		Liczba obiektów poddanych termomodernizacji [szt.] Źródło: Urząd Gminy Dolice	0	1		Termomodernizacja hali sportowej przy Szkole Podstawowej w Dolicach	Gmina Dolice	Brak środków finansowych; Opóźnienia w realizacji projektu
		Liczba obiektów poddanych termomodernizacji [szt.] Źródło: Urząd Gminy Dolice	0	1		Termomodernizacja hali sportowej przy Szkole Podstawowej w Rzeplinie	Gmina Dolice	Brak środków finansowych; Opóźnienia w realizacji projektu
		Liczba zakupionych i zamontowanych lamp solarnych [szt.] Źródło: Urząd Gminy Dolice	0	Wzrost wartości		Zakup i montaż lamp solarnych: Krępcewo, Lipka, Dobropole, Kolin, Morzyca oraz ul. Pogodna i	Gmina Dolice	Brak środków finansowych; Opóźnienia w realizacji projektu

[53] Wartość bazowa zadań wynosi „0”, ponieważ zadania się jeszcze nie rozpoczęły, natomiast niektóre z wartości docelowych zostały określone w sposób opisowy, ponieważ w momencie sporządzania dokumentu nie ma dokładnej możliwości określenia wartości wskaźnika

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa wraz ze źródłem danych	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
						Słoneczna w m. Dolice		
		Liczba wymienionych opraw oświetleniowych [szt.] Źródło: Urząd Gminy Dolice	0	Wzrost wartości		Wymiana opraw oświetleniowych w m. Pomietów	Gmina Dolice	Brak środków finansowych; Opóźnienia w realizacji projektu
		Liczba wymienionych opraw oświetleniowych [szt.] Źródło: Urząd Gminy Dolice	0	Wzrost wartości		Wymiana starych opraw oświetleniowych na energooszczędne w m. Przewłoki	Gmina Dolice	Brak środków finansowych; Opóźnienia w realizacji projektu
ZAGROŻENIA HAŁASEM	POPRAWA KLIMATU AKUSTYCZNEGO	Długość przebudowanej drogi [km] Źródło: Urząd Gminy Dolice	0	Wzrost wartości	Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych	Przebudowa drogi nr 122 na odcinku od ul. Kolejowej do ul. Wiśniowej w Dolicach	Zarząd Dróg Wojewódzkich	Brak środków finansowych; Opóźnienia w realizacji projektu; Oporność społeczna wobec utrudnień komunikacyjnych
		Długość przebudowanej drogi [km] Źródło: Urząd Gminy Dolice	0	Wzrost wartości		Przebudowa drogi w stronę stacji wraz z oświetleniem w Sądowie	Gmina Dolice	Brak środków finansowych; Opóźnienia w realizacji projektu; Oporność społeczna wobec utrudnień komunikacyjnych
		Długość drogi poddanej modernizacji [km] Źródło: Urząd Gminy Dolice	0	Wzrost wartości		Wykonanie nawierzchni jezdni na drodze powiatowej nr 1711Z w miejscowości Rzeplino	Zarząd Dróg Powiatowych	Brak środków finansowych; Opóźnienia w realizacji projektu; Oporność społeczna

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa wraz ze źródłem danych	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
						(wykonanie dokumentacji)		wobec utrudnień komunikacyjnych
		Długość wybudowanego chodnika [km] Źródło: Urząd Gminy Dolice	0	Wzrost wartości		Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 1716Z w miejscowości Morzyca (Wykonanie dokumentacji)	Zarząd Dróg Powiatowych	Brak środków finansowych; Opóźnienia w realizacji projektu; Oporność społeczna wobec utrudnień komunikacyjnych
		Długość przebudowanej drogi [km] Źródło: Urząd Gminy Dolice	0	Wzrost wartości		Przebudowa drogi nr 1711Z na odcinku Krępcewo-Radziszewo	Zarząd Dróg Powiatowych	Brak środków finansowych; Opóźnienia w realizacji projektu; Oporność społeczna wobec utrudnień komunikacyjnych
		Długość przebudowanej drogi [km] Źródło: Urząd Gminy Dolice	0	Wzrost wartości		Przebudowa drogi wraz z oświetleniem w m. Morzyca dz. nr 147, 948/7, 146	Gmina Dolice	Brak środków finansowych; Opóźnienia w realizacji projektu; Oporność społeczna wobec utrudnień komunikacyjnych
		Długość przebudowanych dróg [km] Źródło: Urząd Gminy Dolice	0	Wzrost wartości		Przebudowa dróg w m. Kolin działki 432, 291, 224 wraz z częścią działek 208/4, 431, 121/3	Gmina Dolice	Brak środków finansowych; Opóźnienia w realizacji projektu; Oporność społeczna wobec utrudnień komunikacyjnych

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa wraz ze źródłem danych	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
		Długość przebudowanych dróg [km] Źródło: Urząd Gminy Dolice	0	Wzrost wartości		Przebudowa dróg w m. Bralęcin, dz. 91/1 oraz dz. 200/2	Gmina Dolice	Brak środków finansowych; Opóźnienia w realizacji projektu; Oporność społeczna wobec utrudnień komunikacyjnych
GOSPODAROWANIE WODAMI	OSIĄGNIĘCIE LUB UTRZYMANIE DOBREGO STANU WÓD	Liczba przeprowadzonych ewidencji zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków [szt.] Źródło: Urząd Gminy Dolice	0	1	Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki kanalizacyjnej	Prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków	Gmina Dolice	Opóźnienia w realizacji projektu
GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA	ROZBUDOWA I MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY WODNO-ŚCIEKOWEJ	Liczba przeprowadzonych kontroli [szt.] Źródło: Urząd Gminy Dolice	0	Wzrost wartości	Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej	Kontrola nieruchomości w zakresie gospodarki wodno-ściekowej, na obszarach, które nie skanalizowano	Gmina Dolice	Brak środków finansowych; Opóźnienia w realizacji projektu
		Długość wybudowanej sieci kanalizacyjnej wraz z przebudową sieci wodociągowej [km] Źródło: Urząd Gminy Dolice	0	Wzrost wartości		Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przebudową sieci wodociągowej doprowadzającej do Klubu Malucha ul. Wierzbowa w Dolicach	Gmina Dolice	Brak środków finansowych; Opóźnienia w realizacji projektu
		Liczba zakupionych i wymienionych szaf sterowniczych [szt.] Źródło: Urząd Gminy Dolice	0	1		Zakup i wymiana szafy sterowniczej do przepompowni mokrej w Dobropolu Pyrzyckim	Gmina Dolice	Brak środków finansowych; Opóźnienia w realizacji projektu
		Liczba zakupionych i zamontowanych stacji	0	1		Zakup i montaż stacji przedmuchu i	Gmina Dolice	Brak środków finansowych;

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa wraz ze źródłem danych	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
		podmuchu i napowietrzania [szt.] Źródło: Urząd Gminy Dolice				napowietrzania rurociągów tłoczonych w m. Strzebielewo – przepompownia ścieków		Opóźnienia w realizacji projektu
		Liczba zmodernizowanych studni [szt.] Źródło: Urząd Gminy Dolice	0	1		Modernizacja studni kanalizacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Owocowej w Dolicach	Gmina Dolice	Brak środków finansowych; Opóźnienia w realizacji projektu
		Liczba wykonanych przyłączy wodociągowych i zbiorników bezodpływowych [szt.] Źródło: Urząd Gminy Dolice	0	Wzrost wartości		Wykonanie przyłącza wodociągowego oraz zbiornika bezodpływowego na nieczystości ciekłe do pomieszczenia socjalno-biurowego przy ul. Wiśniowej w m. Dolice	Gmina Dolice	Brak środków finansowych; Opóźnienia w realizacji projektu
		Liczba zaprojektowanych, zakupionych i zamontowanych systemów monitoringu [szt.] Źródło: Urząd Gminy Dolice	0	Wzrost wartości		Zaprojektowanie, zakup, montaż w obiektach wodociągowych systemu monitoringu wizyjnego	Gmina Dolice	Brak środków finansowych; Opóźnienia w realizacji projektu
GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI	Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych [%] Źródło: Urząd Gminy Dolice	0	Co najmniej: 56% - za rok 2026; 57% - za rok 2027; 58% - za rok 2028;	Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy	Odbiór odpadów komunalnych od osób prywatnych	Związek Gmin Dolnej Odry	Brak środków finansowych; Opóźnienia w realizacji projektu

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa wraz ze źródłem danych	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
				59% - za rok 2029; 60% - za rok 2030; 61% - za rok 2031; 62% - za rok 2032;				
		Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych [%] Źródło: Urząd Gminy Dolice	0	Co najmniej: 56% - za rok 2026; 57% - za rok 2027; 58% - za rok 2028; 59% - za rok 2029; 60% - za rok 2030; 61% - za rok 2031; 62% - za rok 2032;		Odbiór odpadów komunalnych z obiektów użyteczności publicznej na terenie Gminy Dolice	Spółka Gmin Dolnej Odry	Brak środków finansowych; Opóźnienia w realizacji projektu
		Masa wyrobów zawierających azbest pozostałych do unieszkodliwienia na terenie gminy [kg] Źródło: Baza azbestowa	1 025 290	< 1 025 290	Likwidacja azbestu	Realizacja Programu usuwania wyrobów zawierających azbest znajdujących się na nieruchomościach na terenie Gminy Dolice	Gmina Dolice	Opóźnienia w realizacji projektu
		Liczba zlikwidowanych dzikich wysypisk [szt.] Źródło: Urząd Gminy Dolice	0	Wzrost wartości	Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy	Likwidacja dzikich wysypisk śmieci	Gmina Dolice	Brak środków finansowych; Opóźnienia w realizacji projektu

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa wraz ze źródłem danych	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
ZASOBY PRZYRODNICZE	ZACHOWANIE I OCHRONA WALORÓW PRZYRODNICZYCH	Liczba nasadzeń [szt.] Źródło: Urząd Gminy Dolice	0	Wzrost wartości	Rozwój bioróżnorodności	Nasadzenia kompensacyjne	Gmina Dolice	Brak środków finansowych; Opóźnienia w realizacji projektu
ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI	OCHRONA PRZED POWAŻNYMI AWARIAMI I ZAGROŻENIAMI NATURALNYMI	Liczba przygotowanej dokumentacji [szt.] Źródło: Urząd Gminy Dolice	0	1	Wsparcie jednostek odpowiedzialnych za poziom bezpieczeństwa	Przebudowa budynku Remizy OSP w Dolicach (dokumentacja)	Gmina Dolice	Brak środków finansowych; Opóźnienia w realizacji projektu

Źródło: Opracowanie własne

6.2 Harmonogram zadań wraz z ich finansowaniem

Szacunkowe koszty realizacji zadań własnych Gminy Dolice w każdym roku trwania Programu wraz ze źródłami ich finansowania przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 33. Harmonogram realizacji zadań własnych wraz z ich finansowaniem

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację wraz z jednostkami włączonymi w realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]									Źródła finansowania
			2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	Razem	
OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	Modernizacja oświetlenia ulicznego – zakup i montaż lamp solarnych ul. Pogodna, ul. Słoneczna, Dobropole Pyrz., Morzyca, Kolin	Gmina Dolice	126 000,00	-	-	-	-	-	-	-	**126 000,00**	Budżet Gminy, Fundusz sołecki
	Modernizacja pokryć dachowych na oczyszczalni ścieków przy ul. Wojska Polskiego w m. Dolice	Gmina Dolice	40 000,00	-	-	-	-	-	-	-	**40 000,00**	Budżet Gminy
	Termomodernizacja hali sportowej przy Szkole Podstawowej w Dolicach	Gmina Dolice	80 000,00	-	-	-	-	-	-	-	**80 000,00**	Budżet Gminy
	Termomodernizacja hali sportowej przy Szkole Podstawowej w Rzeplinie	Gmina Dolice	150 000,00	-	-	-	-	-	-	-	**150 000,00**	Budżet Gminy
	Zakup i montaż lamp solarnych: Krępcewo, Lipka, Dobropole, Kolin, Morzyca oraz ul. Pogodna i Słoneczna w m. Dolice	Gmina Dolice	115 000,00	-	-	-	-	-	-	-	**115 000,00**	Budżet Gminy, Fundusze sołeckie

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację wraz z jednostkami włączonymi w realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]									Źródła finansowania
			2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	Razem	
	Wymiana opraw oświetleniowych w m. Pomietów	Gmina Dolice	14 000,00	-	-	-	-	-	-	-	**14 000,00**	Budżet Gminy
	Wymiana starych opraw oświetleniowych na energooszczędne w m. Przewłoki	Gmina Dolice	50 000,00	-	-	-	-	-	-	-	**50 000,00**	Budżet Gminy
ZAGROŻENIA HAŁASEM	Przebudowa drogi nr 122 na odcinku od ul. Kolejowej do ul. Wiśniowej w Dolicach	Zarząd Dróg Wojewódzkich	-	750 000,00	750 000,00	-	-	-	-	-	**1 500 000,00**	Budżet Gminy- środki przekazane dla Urzędu Wojewódzkiego
	Przebudowa drogi w stronę stacji wraz z oświetleniem w Sądowie	Gmina Dolice	Brak danych									Budżet Gminy
	Wykonanie nawierzchni jezdni na drodze powiatowej nr 1711Z w miejscowości Rzeplino (wykonanie dokumentacji)	Zarząd Dróg Powiatowych	-	50 000,00	-	-	-	-	-	-	**50 000,00**	Budżet Gminy – środki przekazane dla Zarządu Dróg Powiatowych
	Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 1716Z w miejscowości Morzyca (Wykonanie dokumentacji)	Zarząd Dróg Powiatowych	100 000,00	-	-	-	-	-	-	-	**100 000,00**	Budżet Gminy – środki przekazane dla Zarządu Dróg Powiatowych

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację wraz z jednostkami włączonymi w realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]									Źródła finansowania
			2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	Razem	
	Przebudowa drogi nr 1711Z na odcinku Krępcewo-Radziszewo	Zarząd Dróg Powiatowych	750 000,00	-	-	-	-	-	-	-	**750 000,00**	Budżet Gminy – środki przekazane dla Zarządu Dróg Powiatowych
	Przebudowa drogi wraz z oświetleniem w m. Morzyca dz. nr 147, 948/7, 146	Gmina Dolice	1 060 000,00	-	-	-	-	-	-	-	**1 060 000,00**	Budżet Gminy
	Przebudowa dróg w m. Kolin działki 432, 291, 224 wraz z częścią działek 208/4, 431, 121/3	Gmina Dolice	350 000,00	-	-	-	-	-	-	-	**350 000,00**	Budżet Gminy
	Przebudowa dróg w m. Bralęcin, dz. 91/1 oraz dz. 200/2	Gmina Dolice	350 000,00	-	-	-	-	-	-	-	**350 000,00**	Budżet Gminy, Fundusz Sołecki
GOSPODAROWANIE WODAMI	Prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków	Gmina Dolice	Zadanie bezkosztowe prowadzone w ramach prac administracyjnych									Budżet Gminy
GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA	Kontrola nieruchomości w zakresie gospodarki wodno-ściekowej, na obszarach, które nie skanalizowano	Gmina Dolice	Koszty administracyjne									Budżet Gminy
	Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przebudową sieci wodociągowej doprowadzającej do Klubu Malucha ul. Wierzbowa w Dolicach	Gmina Dolice	Brak danych									Budżet Gminy

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację wraz z jednostkami włączonymi w realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]									Źródła finansowania
			2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	Razem	
	Zakup i wymiana szafy sterowniczej do przepompowni mokrej w Dobropolu Pyrzyckim	Gmina Dolice	39 975,00	-	-	-	-	-	-	-	**39 975,00**	Budżet Gminy
	Zakup i montaż stacji przedmuchu i napowietrzania rurociągów tłoczonych w m. Strzebielewo – przepompownia ścieków	Gmina Dolice	180 000,00	-	-	-	-	-	-	-	**180 000,00**	Budżet Gminy
	Modernizacja studni kanalizacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Owocowej w Dolicach	Gmina Dolice	140 000,00	-	-	-	-	-	-	-	**140 000,00**	Budżet Gminy
	Wykonanie przyłącza wodociągowego oraz zbiornika bezodpływowego na nieczystości ciekłe do pomieszczenia socjalno-biurowego przy ul. Wiśniowej w m. Dolice	Gmina Dolice	36 000,00	-	-	-	-	-	-	-	**36 000,00**	Budżet Gminy
	Zaprojektowanie, zakup, montaż w obiektach wodociągowych systemu monitoringu wizyjnego	Gmina Dolice	40 000,00	-	-	-	-	-	-	-	**40 000,00**	Budżet Gminy
GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	Odbiór odpadów komunalnych od osób prywatnych	Związek Gmin Dolnej Odry	Brak danych									Budżet Gminy
	Odbiór odpadów komunalnych z obiektów użyteczności publicznej na terenie Gminy Dolice	Spółka Gmin Dolnej Odry	71 000,00	-	-	-	-	-	-	-	**71 000,00**	Budżet Gminy

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację wraz z jednostkami włączonymi w realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]									Źródła finansowania
			2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	Razem	
	Realizacja Programu usuwania wyrobów zawierających azbest znajdujących się na nieruchomościach na terenie Gminy Dolice	Gmina Dolice	Brak danych									Budżet Gminy oraz WFOŚiGW
	Likwidacja dzikich wysypisk śmieci	Gmina Dolice	Brak danych									Budżet Gminy
ZASOBY PRZYRODNICZE	Nasadzenia kompensacyjne	Gmina Dolice	20 000,00	-	-	-	-	-	-	-	**20 000,00**	Budżet Gminy
ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI	Przebudowa budynku Remizy OSP w Dolicach (dokumentacja)	Gmina Dolice	80 000,00	-	-	-	-	-	-	-	**80 000,00**	Budżet Gminy

Źródło: Opracowanie własne

Tabela 34. Harmonogram realizacji zadań monitorowanych wraz z ich finansowaniem

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację wraz z jednostkami włączonymi w realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania	Źródła finansowania
1.	**OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA**	Prowadzenie systemu monitoringu powietrza oraz kontrola dotrzymania standardów emisyjnych	GIOŚ	Zgodnie z planem budżetu jednostek realizujących zadanie	Budżet Państwa, GIOŚ
2.	**ZAGROŻENIA HAŁASEM**	Prowadzenie monitoringu poziomu hałasu w środowisku	GIOŚ	Zgodnie z planem budżetu jednostek realizujących zadanie	Budżet Państwa, GIOŚ
3.	**POLA ELEKTROMAGNETYCZNE**	Prowadzenie monitoring natężenia pól elektromagnetycznych	GIOŚ	Zgodnie z planem budżetu jednostek realizujących zadanie	Budżet Państwa, GIOŚ
4.	**GOSPODAROWANIE WODAMI**	Prowadzenie monitoringu jakości wód powierzchniowych i podziemnych	GIOŚ	Zgodnie z planem budżetu jednostek realizujących zadanie	Budżet Państwa, GIOŚ
5.	**GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA**	Kontrola pozwoleń wodno-prawnych	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	Zgodnie z planem budżetu jednostek realizujących zadanie	Środki własne jednostek realizujących
6.	**ZASOBY GEOLOGICZNE**	Kontrola i ograniczenie nielegalnej eksploatacji kopalin	Okręgowy Urząd Górniczy (OUG)	Zgodnie z planem budżetu jednostek realizujących zadanie	Budżet Państwa, Środki własne OUG
7.	**GLEBY**	Zapobieganie zanieczyszczeniom gleb, zwłaszcza środkami ochrony roślin i metalami ciężkimi	Urząd Marszałkowski, Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza, Właściciele gospodarstw rolnych	Zgodnie z planem budżetu jednostek realizujących zadanie	Środki własne jednostek realizujących
8.	**GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW**	Prowadzenie i monitorowanie bazy danych azbestu i PCB	Urząd Marszałkowski	Zgodnie z planem budżetu jednostek realizujących zadanie	Budżet Państwa, fundusze zewnętrzne
9.	**ZASOBY PRZYRODNICZE**	Monitorowanie i kontrolowanie podmiotów korzystających ze środowiska	GIOŚ, RDOŚ	Zgodnie z planem budżetu jednostek realizujących zadanie	Budżet Państwa, GIOŚ
10.	**ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI**	Prowadzenie kontroli na terenach zakładów przemysłowych	GIOŚ, Powiatowa Państwowa Straż Pożarna	Zgodnie z planem budżetu jednostek realizujących zadanie	Budżet Państwa, GIOŚ

Źródło: Opracowanie własne

6.3 Instrumenty realizacji programu

Realizacja zagadnień ochrony środowiska przyrodniczego w polskim porządku prawnym opiera się na bogatym zasobie aktów prawnych regulujących tę materię, wśród których kluczowymi są: prawo ochrony środowiska, prawo wodne, ustawa o zagospodarowaniu przestrzennym, ustawa o ochronie przyrody, ustawa o odpadach, prawo geologiczne i górnicze oraz prawo budowlane.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Dolice na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 będzie realizowany w oparciu o instrumenty, które można podzielić na prawne, finansowe, społeczne i strukturalne.

Do instrumentów prawnych zalicza się przede wszystkim wydawane decyzje i pozwolenia. Do kompetencji Wójta należy m.in. wydawanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, czy decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Działania przewidziane do realizacji w ramach przedmiotowego Programu mogą wymagać również uzyskania innych decyzji lub pozwoleń, np. pozwolenia na budowę, które wydaje starosta czy pozwolenia wodnoprawnego, które w zależności od rodzaju inwestycji wydaje: dyrektor zarządu zlewni Wód Polskich, dyrektor regionalnego zarządu gospodarki wodnej Wód Polskich lub minister właściwy do spraw gospodarki wodnej.

Do instrumentów finansowych, poza opłatami i administracyjnymi karami pieniężnymi, należy zaliczyć środki finansowe na realizację poszczególnych działań określonych w Programie. Planowane działania będą wdrażane z wykorzystaniem środków własnych Gminy (w ramach budżetu Gminy Dolice), ale również w oparciu o środki zewnętrzne, w tym dotacje i pożyczki z funduszy krajowych, europejskich, czy norweskich. Część zadań będzie realizowana przez jednostki organizacyjne Gminy w ramach ich budżetów, ale także przez indywidualnych mieszkańców. Ponadto w Programie uwzględnione zostały zadania monitorowane, za których realizację odpowiadają organy zewnętrzne, które będą pokrywać koszty zadań zgodnie z planem swoich budżetów. Źródła finansowania poszczególnych zadań zostały wskazane w rozdziale 6.2. Harmonogram zadań wraz z ich finansowaniem.

Najważniejszym instrumentem społecznym realizacji Programu jest edukacja ekologiczna, w tym organizowanie konkursów, warsztatów, czy kampanii informacyjno-edukacyjnych dla mieszkańców. Innym instrumentem społecznym są również postępowania prowadzone z udziałem społeczeństwa oraz konsultacje społeczne, w ramach których można zgłaszać uwagi i sugestie do projektów dokumentów strategicznych i programów, jak również planowanych inwestycji. Planowane działania edukacyjne zostały opisane w rozdziale 6.1. Kierunki interwencji, cele oraz zadania wynikające z oceny stanu środowiska.

Do kolejnych instrumentów – strukturalnych zalicza się strategie i programy realizowane na szczeblu gminnym, w ramach których określane są kierunki działań z zakresu zrównoważonego rozwoju i ochrony środowiska.

7. System realizacji programu ochrony środowiska

7.1 Zarządzanie ochroną środowiska w gminie

Dla każdego z zaplanowanych zadań określono podmiot odpowiedzialny za jego realizację. Poza działaniami bezpośrednio realizowanymi przez Gminę Dolice, uwzględniono zadania jej jednostek organizacyjnych. W Programie określone zostały również zadania monitorowane, za których realizację odpowiadają organy zewnętrzne.

Z punktu widzenia realizacji poszczególnych zadań we wdrażaniu Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dolice na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 udział będą brały:

- podmioty odpowiedzialne za realizację planowanych w ramach Programu zadań (Gmina Dolice, Zarząd Dróg Wojewódzkich, Zarząd Dróg Powiatowych, Związek Gmin Dolnej Odry i Spółka Gmin Dolnej Odry),
- podmioty odpowiedzialne za realizację zadań monitorowanych (GIOŚ, WIOŚ, Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Urząd Marszałkowski, Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza, RDOŚ i Powiatowa Państwowa Straż Pożarna).

Ponadto do grupy podmiotów kształtujących społeczne wsparcie wdrażania Programu Ochrony Środowiska należą:

- lokalne media (w zakresie informowania i promocji działań prośrodowiskowych),
- szkoły (w zakresie edukacji ekologicznej),
- organizacje pozarządowe (współudział w realizacji zadań i kształtowania postaw ekologicznych).

Bezpośrednio organem odpowiedzialnym za realizację zapisów Programu jest Wójt Gminy Dolice.

7.2 Monitoring programu ochrony środowiska

Zgodnie z art. 18 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. 2025 poz. 647 ze zm.), organ wykonawczy gminy jest zobowiązany sporządzać, co dwa lata raporty z wykonania programów ochrony środowiska, które przedstawia na posiedzeniach rady gminy, a następnie przekazuje organowi wykonawczemu powiatu. Wskazane jest, by ewentualne korekty programu ochrony środowiska były wprowadzane w drodze uchwały.

Pierwszy raport z wykonania przedmiotowego „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dolice na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033” powinien zostać przygotowany z lat 2026-2027 następny z lat 2028-2029, itd.

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

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

Po sporządzeniu raportu z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dolice na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033, Wójt Gminy Dolice przedstawi efekty podjętych działań Radzie Gminy Dolice, a następnie przekaże do wiadomości raport Zarządowi Powiatu Stargardzkiego.

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

Tabela 35. Propozycje wskaźników monitorowania celów

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik monitorowania celu
OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	POPRAWA JAKOŚCI POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO	Przekroczenie stężeń z substancji zanieczyszczających powietrze
ZAGROŻENIA HAŁASEM	POPRAWA KLIMATU AKUSTYCZNEGO	Wyniki przeprowadzonych badań hałasu
GOSPODAROWANIE WODAMI	OSIĄGNIĘCIE LUB UTRZYMANIE DOBREGO STANU WÓD	Stan badanych JCWP i JCWPd
GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA	ROZBUDOWA I MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY WODNO-ŚCIEKOWEJ	Stopień gospodarstw domowych podłączonych do sieci kanalizacyjnej i wodociągowej
GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI	Wzrost udziału odpadów zebranych selektywnie

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik monitorowania celu
ZASOBY PRZYRODNICZE	ZACHOWANIE I OCHRONA WALORÓW PRZYRODNICZYCH	Wzrost liczby przeprowadzonych konkursów ekologicznych
ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI	OCHRONA PRZED POWAŻNYMI AWARIAMI I ZAGROŻENIAMI NATURALNYMI	Liczba przypadków wystąpienia poważnych awarii na terenie gminy

Źródło: Opracowanie własne

8. Spójność z dokumentami strategicznymi i programowymi

W niniejszej tabeli została opisana zgodność z dokumentami strategicznymi i programowymi. Przedstawiono akty prawne przyjmujące dane dokumenty czy programy, wyznaczone w nich kierunki działań/ działania odnoszące się do ochrony środowiska oraz wykazana została zgodność Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dolice na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 z tymi dokumentami/programami poprzez przedstawienie celów środowiskowych/ kierunków działań, które są spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym, czy programie.

Tabela 36. Spójność z dokumentami strategicznymi i programowymi

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
Strategia na rzecz odpowiedzialnego rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)	Uchwała nr 8 Rady Ministrów z dnia 14 lutego 2017 r.	Cel szczegółowy II – Rozwój społecznie wrażliwy i terytorialnie zrównoważony: — Kierunek interwencji – Rozwój obszarów wiejskich; Obszar wpływający na osiągnięcie celów Strategii – Energia: — Kierunek interwencji – Poprawa bezpieczeństwa energetycznego kraju; — Kierunek interwencji – Poprawa efektywności energetycznej; Obszar wpływający na osiągnięcie celów Strategii – Środowisko: — Kierunek interwencji – Zwiększenie dyspozycyjnych zasobów wodnych i osiągnięcie wysokiej jakości wód; — Kierunek interwencji – Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania; — Kierunek interwencji – Zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego; — Kierunek interwencji – Ochrona gleb przed degradacją; — Kierunek interwencji – Zarządzanie zasobami geologicznymi; — Kierunek interwencji – Gospodarka odpadami; — Kierunek interwencji – Oddziaływanie na jakość życia w zakresie klimatu akustycznego i oddziaływania pól elektromagnetycznych.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej. Cel. Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych. Cel. Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki kanalizacyjnej. Cel. Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej. Cel. Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu. Cel. Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych: — Kierunek rozwoju: Rozwój bioróżnorodności. Cel. Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi: — Kierunek interwencji: Wsparcie jednostek odpowiedzialnych za poziom bezpieczeństwa.
Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku	Rada Ministrów przyjęła Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany	Cel 1. Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego i dobrego stanu środowiska: — Kierunek działań 1.1 – dostosowanie sektora gospodarki wodnej do zmian klimatu;	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej. Cel. Poprawa klimatu akustycznego:

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
2020 z perspektywą do roku 2030 (spa 2020)	klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030, tzw. SPA2020 w dniu 29.10.2013 r.	— Kierunek działań 1.3 – dostosowanie sektora energetycznego do zmian klimatu; — Kierunek działań 1.5 – adaptacja do zmian klimatu w gospodarce przestrzennej i budownictwie. Cel 2. Skuteczna adaptacja do zmian klimatu na obszarach wiejskich: — Kierunek działań 2.2 – organizacyjne i techniczne dostosowanie działalności rolniczej i rybackiej do zmian klimatu; Cel 4. Zapewnienie zrównoważonego rozwoju regionalnego i lokalnego z uwzględnieniem zmian klimatu: — Kierunek działań 4.1 – monitoring stanu środowiska i systemy wczesnego ostrzegania i reagowania w kontekście zmian klimatu (miasta i obszary wiejskie); Cel 6. Kształtowanie postaw społecznych sprzyjających adaptacji do zmian klimatu: — Kierunek działań 6.1 – zwiększenie świadomości odnośnie ryzyk związanych ze zjawiskami ekstremalnymi i metodami ograniczenia ich wpływu.	— Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych. Cel. Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki kanalizacyjnej. Cel. Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej. Cel. Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu. Cel. Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych: — Kierunek rozwoju: Rozwój bioróżnorodności. Cel. Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi: — Kierunek interwencji: Wsparcie jednostek odpowiedzialnych za poziom bezpieczeństwa.
Ramy polityki klimatyczno-energetycznej do roku 2030	Konkluzje Rady Europejskiej z dn. 23-24 października 2014 r.	Cel: Ograniczenie o co najmniej 40% emisji gazów cieplarnianych względem roku 1990; Cel: Zapewnienie co najmniej 32% udziału energii ze źródeł odnawialnych w całkowitym zużyciu energii; Cel: Poprawa efektywności energetycznej o co najmniej 32,5%.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej.
Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej	Uchwała nr 67 Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2019 r.	Cel szczegółowy: Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego: — Kierunek interwencji: Zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki oraz osiągnięcie dobrego stanu wód;	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej. Cel. Poprawa klimatu akustycznego:

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		— Kierunek interwencji: Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania; — Kierunek interwencji: Przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska oraz zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego, jądrowego i ochrony radiologicznej; Cel szczegółowy: Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska: — Kierunek interwencji: Gospodarka odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym; Cel szczegółowy: Środowisko i klimat. Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych; — Kierunek interwencji: Przeciwdziałanie zmianom klimatu; — Kierunek interwencji: Adaptacja do zmian klimatu i zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych; Cel szczegółowy: Środowisko i edukacja. Rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa; — Kierunek interwencji: Edukacja ekologiczna, w tym kształtowanie wzorców zrównoważonej konsumpcji; Cel szczegółowy: Środowisko i administracja. Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska; — Kierunek interwencji: Usprawnienie systemu kontroli i zarządzania ochroną środowiska oraz doskonalenie systemu finansowania.	— Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych. Cel. Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki kanalizacyjnej. Cel. Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej. Cel. Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu. Cel. Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych: — Kierunek rozwoju: Rozwój bioróżnorodności. Cel. Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi: — Kierunek interwencji: Wsparcie jednostek odpowiedzialnych za poziom bezpieczeństwa.
Polityka energetyczna Polski do 2030 roku	Uchwała nr 202/2009 (Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2009 r.)	Cel: dążenie do utrzymania zeroenergetycznego wzrostu gospodarczego, tj. rozwoju gospodarki następującego bez wzrostu zapotrzebowania na energię pierwotną;	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej.

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		Cel: konsekwentne zmniejszanie energochłonności polskiej gospodarki do poziomu UE-15, Cel: zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego kraju poprzez dywersyfikację źródeł i kierunków dostaw gazu ziemnego, Cel: zapewnienie ciągłego pokrycia zapotrzebowania na energię przy uwzględnieniu maksymalnego możliwego wykorzystania krajowych zasobów oraz przyjaznych środowisku technologii, Cel: wzrost udziału odnawialnych źródeł energii w finalnym zużyciu energii co najmniej do poziomu 15% w 2020 roku oraz dalszy wzrost tego wskaźnika w latach następnych, Cel: ograniczenie emisji CO_2 do 2020 roku przy zachowaniu wysokiego poziomu bezpieczeństwa energetycznego, Cel: ograniczenie emisji SO_2 i NO_x oraz pyłów (w tym PM10 i PM2,5) do poziomów wynikających z obecnych i projektowanych regulacji unijnych, Cel: ograniczanie negatywnego oddziaływania energetyki na stan wód powierzchniowych i podziemnych, Cel: minimalizacja składowania odpadów poprzez jak najszersze wykorzystanie ich w gospodarce, Cel: zmiana struktury wytwarzania energii w kierunku technologii niskoemisyjnych.	
Polityka energetyczna Polski do 2040 roku	Uchwała nr 22/2021 (Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 2 marca 2021 r. w sprawie polityki energetycznej państwa do 2040 r. M.P. z 2021 r. poz. 264)	Cel szczegółowy: Optymalne wykorzystanie własnych surowców energetycznych; Cel szczegółowy: Rozbudowa infrastruktury wytwórczej i sieciowej energii elektrycznej; Cel szczegółowy: Rozwój odnawialnych źródeł energii; Cel szczegółowy: Rozwój ciepłownictwa i kogeneracji; Cel szczegółowy: Poprawa efektywności energetycznej.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej.

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
Krajowa strategia rozwoju regionalnego 2030	Uchwała nr 102 Rady Ministrów z dnia 17 września 2019 r. w sprawie przyjęcia „Krajowej Strategii Rozwoju Regionalnego 2030”	Cel 1. Zwiększenie spójności rozwoju kraju w wymiarze społecznym, gospodarczym, środowiskowym i przestrzennym: Kierunek interwencji 1.5. Rozwój infrastruktury wspierającej dostarczanie usług publicznych i podnoszącej atrakcyjność inwestycyjną obszarów.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej. Cel. Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych. Cel. Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki kanalizacyjnej. Cel. Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej. Cel. Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu. Cel. Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych: — Kierunek rozwoju: Rozwój bioróżnorodności. Cel. Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi: — Kierunek interwencji: Wsparcie jednostek odpowiedzialnych za poziom bezpieczeństwa.
Strategia rozwoju kapitału ludzkiego 2030	Uchwała Rady Ministrów nr 184/2020 z dnia 14 grudnia 2020 r. (M.P. 2020 poz. 1060)	Cel szczegółowy: Poprawa zdrowia obywateli oraz systemu opieki zdrowotnej.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej.
Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa na lata 2030	Uchwała nr 123 Rady Ministrów z dnia 15	Cel szczegółowy II. Poprawa jakości życia, infrastruktury i stanu środowiska:	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej.

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
	października 2019 r. (M.P. z 2019 r. poz. 1150)	— Kierunek interwencji: II.4. Zrównoważone gospodarowanie i ochrona zasobów środowiska; — Kierunek interwencji: II.5. Adaptacja do zmian klimatu i przeciwdziałanie tym zmianom.	Cel. Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych. Cel. Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki kanalizacyjnej. Cel. Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej. Cel. Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu. Cel. Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych: — Kierunek rozwoju: Rozwój bioróżnorodności. Cel. Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi: — Kierunek interwencji: Wsparcie jednostek odpowiedzialnych za poziom bezpieczeństwa.
Strategia Rozwoju Kapitału społecznego (współdziałanie, kultura, kreatywność) 2030	Uchwała nr 155 Rady Ministrów z dnia 27 października 2020 r. (M.P. z 2020 r. poz. 1060)	Cel szczegółowy 1. Zwiększenie zaangażowania obywateli w życie publiczne: Kierunek interwencji 1.2. – rozwój i wzmacnianie zorganizowanych form aktywności obywatelskiej.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej.
Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku	Uchwała nr 105 z dnia 24 września 2019 r. (M.P. z 2019 r. poz. 1054)	Kierunek interwencji: ograniczanie negatywnego wpływu transportu na środowisko.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej. Cel. Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych.

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
Aktualizacja Krajowego Programu Ochrony Powietrza do 2025 r. (z perspektywą do 2030 r. oraz do 2040 r.)	Komunikat Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2021 r. w sprawie Aktualizacji Krajowego Programu Ochrony Środowiska	Cele szczegółowe: — Osiągnięcie w możliwie krótkim czasie poziomów dopuszczalnych i docelowych niektórych substancji, określonych w dyrektywie 2008/50/WE i 2004/107/WE, oraz utrzymanie ich na tych obszarach, na których są dotrzymywane, a w przypadku pyłu PM2,5 także pułapu stężenia ekspozycji oraz Krajowego Celu Redukcji Narażenia; — Dążenie do osiągnięcia w perspektywie do roku 2030 stężeń niektórych substancji w powietrzu na poziomach wskazanych przez WHO oraz nowych wymagań wynikających z regulacji prawnych projektowanych przepisami prawa unijnego.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej.
Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2028	Uchwała nr 96 Rady Ministrów z dnia 12 czerwca 2023 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2028	W gospodarce odpadami komunalnymi, w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji, przyjęto następujące cele: 1) wdrażanie ZPO oraz zmniejszenie ilości powstających odpadów, 2) zwiększanie świadomości i wiedzy społeczeństwa na temat ZPO, w tym zakresie ZPO żywności, 3) osiągnięcie następujących poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych: a) 55% dla roku 2025, b) 60% dla roku 2030, c) 65% dla roku 2035, 4) minimalizacja ilości składowanych odpadów: a) do 30% w roku 2025, b) do 20% w roku 2030, c) do 10% w roku 2035, 5) zwiększenie recyklingu organicznego przez propagowanie kompostowania przez mieszkańców bioodpadów „u źródła”,	Cel. Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu.

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		6) zapewnienie selektywnego zbierania bioodpadów od mieszkańców oraz zakładów zbiorowego żywienia, 7) zwiększanie świadomości i wiedzy społeczeństwa na temat postępowania z odpadami, w tym w zakresie selektywnego zbierania odpadów oraz zagrożeń związanych z nielegalnym postępowaniem z odpadami, 8) zmniejszenie udziału niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w strumieniu odbieranych i zbieranych odpadów, 9) zapewnienie jak najwyższej jakości zbieranych selektywnie odpadów, aby mogły one zostać skierowane do procesu recyklingu, 10) utrzymanie występującego trendu w zakresie celu dotyczącego zmniejszenia ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska, aby składowanych nie było więcej niż 35% masy tych odpadów w stosunku do masy odpadów wytworzonych w 1995 r., 11) ograniczenie powstawania tzw. dzikich wysypisk.	
Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032	Uchwała nr 39/2010 Rady Ministrów z dnia 15 marca 2010 r	Cele: — usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest, — minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu na terytorium kraju, likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko.	Cel. Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu.
Krajowy Program Zapobiegania Powstawaniu Odpadów	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylającą niektóre dyrektywy	Cele: — rozwój zrównoważonej gospodarki opartej na efektywniejszym wykorzystaniu zasobów, poszanowaniu środowiska i osiągnięciu wyższej konkurencyjności, dzięki wykorzystaniu technologii o niższym zapotrzebowaniu na surowce i energię	Cel. Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu.

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		oraz umożliwiającej wykorzystanie surowców wtórnych i odnawialnych źródeł energii; — budowa świadomego i odpowiedzialnego społeczeństwa na rzecz zrównoważonego rozwoju poprzez edukację ekologiczną opartą na propagowaniu działań o charakterze niematerialnym np. propagowanie inwestycji w rozwój kompetencji, naukę, rozpowszechnianie kultury, turystyki zamiast dóbr materialnych, ograniczenia zbędnej konsumpcji, uczenia podejmowania świadomych wyborów i wsparciu dobrych praktyk oraz inicjatyw społecznych; — zmniejszenie ilości zbieranych zmieszanych odpadów komunalnych.	
Aktualizacja „Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych”	Rada Ministrów 5 maja 2022 r. przyjęła szóstą aktualizację KPOŚK	Celem Programu, przez realizację ujętych w nim inwestycji, jest ograniczenie zrzutów niedostatecznie oczyszczanych ścieków, a co za tym idzie – ochrona środowiska wodnego przed ich niekorzystnymi skutkami.	Cel. Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej.
Program wodno–środowiskowy kraju	Artykuł 4 Dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. (RDW)	Cele: — niepogarszanie stanu części wód, — osiągnięcie dobrego stan wód: dobry stan ekologiczny i chemiczny dla wód powierzchniowych, dobry stan chemiczny i ilościowy dla wód podziemnych, — spełnienie wymagań specjalnych, zawartych w innych unijnych aktach prawnych i polskim prawie, w odniesieniu do obszarów chronionych (w tym wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu pochodzącymi ze źródeł rolniczych, przeznaczonych do celów rekreacyjnych, do poboru wody dla zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia,	Cel. Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki kanalizacyjnej. Cel. Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej.

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		przeznaczonych do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym, do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie), — zaprzestanie lub stopniowe wyeliminowanie zrzutu substancji priorytetowych do środowiska lub ograniczone zrzuty tych substancji.	
Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry	Priorytetem IIaPGW na obszarze dorzecza Odry jest stworzenie w ekosystemach wodnych i od wód zależnych warunków, określonych w RDW, sprzyjających osiągnięciu celów środowiskowych wyznaczonych dla poszczególnych JCW oraz dla obszarów chronionych. Efekt procesu osiągania celów środowiskowych nie został dotychczas w pełni uzyskany. Determinuje to konieczność szczegółowego przeanalizowania przyczyn braku zakładanego postępu w osiąganiu celów środowiskowych oraz przygotowania zaktualizowanego zestawu działań naprawczych dających realną szansę na osiągnięcie celów środowiskowych do roku 2027 dla tych JCW, dla których nadal nie stwierdzono oczekiwanego stanu. Zestaw działań IIaPGW zawiera również działania zmierzające do utrzymania dobrego stanu w tych JCW, które stan ten osiągnęły. W przypadku JCW, dla których został wykazany brak możliwości osiągnięcia celów środowiskowych, przy jednoczesnym spełnianiu przesłanek dla przyznania odstępstw, przygotowane zostały szczegółowe uzasadnienia odstępstw w zakresie konieczności osiągnięcia celu środowiskowego, wymaganych RDW.	Cel. Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki kanalizacyjnej.
Plany zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2022 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem	Cel główny: Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego: — Cel szczegółowy: zapewnienie warunków ograniczających możliwość występowania powodzi,	Cel. Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki kanalizacyjnej.

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
	powodziowym dla obszaru dorzecza Odry	— Cel szczegółowy: zapewnienie racjonalnego gospodarowania OZP. Cel główny: Obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego: — Cel szczegółowy: zapewnienie warunków redukujących możliwość występowania powodzi, — Cel szczegółowy: redukcja obszaru zagrożonego powodzią oraz zapewnienie racjonalnego gospodarowania OZP, — Cel szczegółowy: redukcja wrażliwości społeczności i obiektów na OZP. Cel główny: Poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym — Cel szczegółowy: zwiększenie skuteczności prognozowania i ostrzegania o zagrożeniach meteorologicznych i hydrologicznych, — Cel szczegółowy: zwiększenie skuteczności reagowania ludzi, firm i instytucji publicznych, — Cel szczegółowy: zwiększenie skuteczności odbudowy i powrotu do stanu sprzed powodzi, — Cel szczegółowy: wdrożenie systemu analiz popowodziowych i zwiększenie jego skuteczności, — Cel szczegółowy: wdrożenie instrumentów prawnych i finansowych zwiększających bezpieczeństwo powodziowe, — Cel szczegółowy: zwiększenie świadomości i wiedzy na temat źródeł zagrożenia powodziowego i ryzyka powodziowego.	
Plan przeciwdziałania skutkom suszy	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy	Cele szczegółowe: — skuteczne zarządzanie zasobami wodnymi dla zwiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych na obszarach dorzeczy, — zwiększanie retencji na obszarach dorzeczy,	Cel. Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki kanalizacyjnej.

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		— edukacja i zarządzanie ryzykiem suszy, — formalizacja i zaplanowanie finansowania działań służących przeciwdziałaniu skutkom suszy.	
Strategia Rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego do roku 2030	Uchwała nr VIII/100/19 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 28 czerwca 2019 r	Cel strategiczny 2. Dynamiczna gospodarka: Kształtowanie wysokiej jakości życia mieszkańców oraz wzmacnianie konkurencyjności regionu: 2.2 Wzmocnienie gospodarki wykorzystującej naturalne potencjały regionu, Cel strategiczny 3. Sprawny samorząd: Skuteczny samorząd – zintegrowany region. Równość terytorialna w dostępie do wysokiej jakości usług publicznych: 3.2 Rozwój obszarów pozaaglomeracyjnych, 3.3 Zapewnienie zintegrowanej i wydolnej infrastruktury, Cel strategiczny 4. Partnerski region: Silna pozycja i aktywna rola w relacjach międzyregionalnych i transgranicznych. 4.1 Wzmocnienie pozycji regionu w Basenie Morza Bałtyckiego.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej. Cel. Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych. Cel. Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki kanalizacyjnej. Cel. Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej. Cel. Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu. Cel. Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych: — Kierunek rozwoju: Rozwój bioróżnorodności. Cel. Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi: — Kierunek interwencji: Wsparcie jednostek odpowiedzialnych za poziom bezpieczeństwa.
Plan zagospodarowania przestrzennego Województwa Zachodniopomorskiego	Uchwała nr XVII/214/20 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 24 czerwca 2020 r. zmieniająca uchwałę w sprawie uchwalenia Planu	Cel I. Wzmacnianie powiązań zewnętrznych województwa: — Kierunek 1. Rozwój współpracy w dziedzinie planowania przestrzennego i polityki regionalnej w Regionie Morza Bałtyckiego,	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej. Cel. Poprawa klimatu akustycznego:

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
	Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Zachodniopomorskiego	— Kierunek 2. Rozwój współpracy transgranicznej z Republiką Federalną Niemiec w dziedzinie planowania przestrzennego i polityki regionalnej, — Kierunek 3. Współpraca i koordynacja polityki przestrzennej z sąsiednimi województwami, Cel II. Ochrona i kształtowanie środowiska przyrodniczego: — Kierunek 1. Zachowanie walorów przyrodniczych, krajobrazowych i przeciwdziałanie negatywnym skutkom antropopresji, — Kierunek 2. Przeciwdziałanie niekorzystnym zmianom klimatycznym oraz ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery, — Kierunek 3. Ochrona i racjonalne korzystanie z zasobów wód powierzchniowych i podziemnych, — Kierunek 4. Ochrona i racjonalne wykorzystanie strefy brzegowej morza, — Kierunek 5. Ochrona powierzchni ziemi i racjonalne wykorzystanie gleb, — Kierunek 6. Wykorzystanie kopalin uwzględniające potrzeby gospodarcze oraz ochronę środowiska, — Kierunek 7. Ochrona i powiększenie powierzchni obszarów leśnych oraz zadrzewionych, — Kierunek 8. Zachowanie różnorodności biologicznej i rozwój systemu obszarów chronionych oraz jego integracja z systemami pozaregionalnymi, Cel III. Rozwój potencjału ludnościowego: — Kierunek 1. Wzrost atrakcyjności zamieszkania przez poprawę jakości życia mieszkańców,	— Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych. Cel. Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki kanalizacyjnej. Cel. Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej. Cel. Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu. Cel. Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych: — Kierunek rozwoju: Rozwój bioróżnorodności. Cel. Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi: — Kierunek interwencji: Wsparcie jednostek odpowiedzialnych za poziom bezpieczeństwa.

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		— Kierunek 4. Przeciwdziałanie depopulacji centralnej i południowo-wschodniej części województwa. Cel IV. Przekształcenia sieci osadniczej: — Kierunek 1. Rozwój i poprawa powiązań głównych biegunów wzrostu województwa (SOM i KKBOF) zdolnych do konkurowania w przestrzeni krajowej i europejskiej, — Kierunek 2. Rozwój policentrycznej sieci osadniczej województwa, umożliwiającej procesy dyfuzji rozwoju z biegunów wzrostu do pozostałych ośrodków i poprawę spójności przestrzennej wewnątrz województwa, Cel V. Ochrona dziedzictwa i krajobrazu kulturowego: — Kierunek 1. Zahamowanie degradacji obiektów zabytkowych i dóbr kultury współczesnej, poprawa ich stanu i sposobu wykorzystania, — Kierunek 2. Obszarowa ochrona obiektów dziedzictwa i krajobrazu kulturowego, Cel VI. Rozwój infrastruktury społecznej: — Kierunek 4. Poprawa wykorzystania potencjału uzdrowiskowego, Cel VII. Wzrost i rozwój gospodarczy: — Kierunek 1. Wzrost aktywności ekonomicznej i poziomu innowacyjności w gospodarce województwa, — Kierunek 2. Rozbudowa potencjału gospodarki morskiej w oparciu o porty morskie, — Kierunek 5. Wykorzystanie potencjału rolniczej przestrzeni produkcyjnej województwa do rozwoju gospodarki żywnościowej i produkcji specjalistycznej,	

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		— Kierunek 6. Prowadzenie trwale zróżnicowanej gospodarki leśnej, Cel VIII. Poprawa zewnętrznej i wewnętrznej dostępności transportowej oraz sprawności systemu transportowego — Kierunek 1. Wzmacnianie i kształtowanie systemu ponadregionalnych i transgranicznych powiązań drogowych województwa, — Kierunek 2. Usprawnianie systemu dróg wojewódzkich, spójnego przestrzennie z systemem dróg krajowych, — Kierunek 3. Kształtowanie systemu zewnętrznych i wewnętrznych kolejowych powiązań transportowych, — Kierunek 4. Rozwój transportu zbiorowego, Cel IX. Rozbudowa infrastruktury technicznej, poprawa gospodarki wodno-ściekowej, rozwój energetyki wykorzystującej odnawialne źródła energii i zwiększenie dostępności cyfrowej: — Kierunek 1. Budowa i rozwój konwencjonalnych źródeł energii, — Kierunek 2. Rozbudowa i modernizacja sieci i urządzeń elektroenergetycznych, — Kierunek 3. Budowa i rozbudowa sieci gazowych, — Kierunek 4. Wzrost wykorzystania odnawialnych źródeł energii oraz rozwój systemu rozproszonych źródeł energii, — Kierunek 5. Działania na rzecz wykorzystania potencjału województwa w sektorze biogospodarki dla rozwoju energetyki odnawialnej,	

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		— Kierunek 6. Zwiększenie dostępności oraz zdolności wykorzystania technologii teleinformatycznych, — Kierunek 7. Racjonalne wykorzystanie zasobów wód do celów komunalnych, gospodarczych i przyrodniczych, — Kierunek 8. Budowa i rozbudowa systemów oczyszczania ścieków zgodnie z Krajowym Programem Oczyszczania Ścieków, — Kierunek 9: Zahamowanie wzrostu i obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego oraz przeciwdziałanie skutkom suszy, — Kierunek 10. Usprawnienie systemu gospodarki odpadami Cel X. Rozwój infrastruktury obronności i bezpieczeństwa państwa: — Kierunek 1. Utrzymanie, funkcjonowanie i rozwój infrastruktury obronności i bezpieczeństwa państwa.	
Program ochrony środowiska dla województwa zachodniopomorskiego 2030	Uchwała nr XXIX/339/21 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 28 października 2021 r. w sprawie przyjęcia Programu Ochrony Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego 2030	Obszar: OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA I. Ochrona powietrza II. Ochrona klimatu Obszar: ZAGROŻENIA HAŁASEM I. Poprawa klimatu akustycznego województwa zachodniopomorskiego Obszar: POLA ELEKTROMAGNETYCZNE I. Ochrona przed polami elektromagnetycznymi Obszar: GOSPODAROWANIE WODAMI I. Osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych II. Ochrona przed niedoborami wody i powodziami	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej. Cel. Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych. Cel. Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki kanalizacyjnej. Cel. Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej.

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		III. Ochrona i racjonalne wykorzystanie strefy brzegowej morza Obszar: GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA I. Zrównoważone gospodarowanie wodą i racjonalna gospodarka wodno-ściekowa Obszar: ZASOBY GEOLOGICZNE I. Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi Obszar: GLEBY I. Racjonalna gospodarka zasobami glebowymi oraz dostosowanie do zmian klimatu Obszar: GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW I. Racjonalna gospodarka odpadami z zachowaniem hierarchii sposobów postępowania z odpadami II. Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym	Cel. Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu. Cel. Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych: — Kierunek rozwoju: Rozwój bioróżnorodności. Cel. Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi: — Kierunek interwencji: Wsparcie jednostek odpowiedzialnych za poziom bezpieczeństwa.
Program ochrony środowiska przed hałasem dla Województwa Zachodniopomorskiego	Uchwała nr II/27/24 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 26 czerwca 2024 r. w sprawie „Programu ochrony środowiska przed hałasem dla województwa zachodniopomorskiego”	Celem programu jest: — zapobieganie powstawaniu hałasu w środowisku, — poprawa klimatu akustycznego w środowisku poprzez działania ograniczające poziom hałasu tam, gdzie jest to konieczne tj. na terenie miast o liczbie mieszkańców większej niż 100 tysięcy jak również wzdłuż głównych dróg i głównych linii kolejowych tzw. ochrona czynna, — zachowanie korzystnych warunków akustycznych w środowisku tzw. ochrona bierna.	Cel. Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych.
Aktualizacja Programu ochrony powietrza wraz z planem działań krótkoterminowych dla strefy zachodniopomorskiej	Uchwała nr XLV/540/23 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 14 września 2023 r. w sprawie określenia Aktualizacji Programu ochrony powietrza wraz z	Celem opracowania Programu ochrony powietrza jest wskazanie przyczyn wystąpienia przekroczeń poziomów docelowych benzo(a)pirenu, a następnie wskazanie działań naprawczych, które pomogą poprawić jakość powietrza.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej.

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
	planem działań krótkoterminowych dla strefy zachodniopomorskiej		
Plan gospodarki odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2025-2030 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2036	Uchwała nr VII/97/25 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 13 marca 2025 r. w sprawie Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2025-2030, z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2036	Celem opracowania WPGO 2030 jest przeprowadzenie analizy aktualnego stanu systemu gospodarki odpadami w województwie zachodniopomorskim oraz zaplanowanie i wdrożenie niezbędnych inwestycji, które przyczynią się do osiągnięcia wymaganych rezultatów w zakresie gospodarki odpadami wynikających z przepisów krajowych i UE. Punktem wyjścia do opracowania Krajowego planu gospodarki odpadami (KPGO 2028) były zaktualizowane cele określone w dyrektywach Parlamentu Europejskiego w zakresie ciągłego ulepszania zasad gospodarki odpadami z uwzględnieniem cyklu życia produktów tak, by stworzyć gospodarkę o rzeczywiście zamkniętym obiegu. WPGO 2030 aktualizuje i dostosowuje cele określone w KPGO 2028 dla różnych strumieni odpadów do realiów gospodarki odpadami na obszarze województwa zachodniopomorskiego. WPGO 2030 aktualizuje także plan priorytetowych inwestycji z zakresu gospodarki odpadami na terenie województwa, szczególnie w obszarze gospodarki odpadami komunalnymi, aby umożliwić ich finasowanie ze środków publicznych. Wynika to z wymagań art. 35a ustawy o odpadach zgodnie z którym warunkiem dopuszczalności finansowania budowy, rozbudowy lub modernizacji instalacji przeznaczonych do przetwarzania odpadów komunalnych ze środków Unii Europejskiej lub funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej jest ich ujęcie w Planie inwestycyjnym. Warunek ten nie dotyczy instalacji do recyklingu odpadów, których finansowanie ze środków publicznych nie jest uzależnione od ujęcia w WPGO.	Cel. Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu.
Program ochrony środowiska dla Powiatu Stargardzkiego na lata	Uchwała nr XIX/202/25 Rady Powiatu Stargardzkiego z dnia 29 października 2025 r.	Cel. Ochrona powietrza: — Kierunek interwencji: Ochrona powietrza poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery,	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej.

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
2025-2028 z perspektywą na lata 2029-2032		— Kierunek interwencji: Rozwój odnawialnych źródeł energii i adaptacja. Cel. Zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców powiatu: — Kierunek interwencji: Zarządzanie jakością klimatu akustycznego w województwie, — Kierunek interwencji: Poprawa standardów klimatu akustycznego, — Kierunek interwencji: Ograniczenie hałasu przemysłowego. Cel. Ochrona środowiska i ludności przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych: — Kierunek interwencji: Ograniczenie negatywnego oddziaływania pól elektromagnetycznych na ludzi i środowisko. Cel. Osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych: — Kierunek interwencji: Poprawa jakości wód powierzchniowych, — Kierunek interwencji: Ochrona zasobów i jakości wód podziemnych. Cel. Ochrona przed niedoborami wody i powodziami: — Kierunek interwencji: Przeciwdziałanie suszy i jej skutkom, — Kierunek interwencji: Zapewnienie bezpieczeństwa powodziowego, — Kierunek interwencji: Zwiększenie zdolności środowiska do gromadzenia i przetrzymywania zasobów wodnych. Cel. Poprawa systemu gospodarki wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodno-ściekowej, — Kierunek interwencji: Ograniczenie zużycia wody oraz ochrona zasobów wód podziemnych.	Cel. Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych. Cel. Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki kanalizacyjnej. Cel. Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej. Cel. Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu. Cel. Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych: — Kierunek rozwoju: Rozwój bioróżnorodności. Cel. Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi: — Kierunek interwencji: Wsparcie jednostek odpowiedzialnych za poziom bezpieczeństwa.

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		Cel. Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi: — Kierunek interwencji: Ochrona i zrównoważona eksploatacja kopalin. Cel. Racjonalna gospodarka zasobami glebowymi oraz dostosowanie do zmian klimatu: — Kierunek interwencji: Zachowanie funkcji środowiskowych i gospodarczych gleb. Cel. Racjonalna gospodarka odpadami: — Kierunek interwencji: Osiągnięcie wymaganych prawem poziomów odzysku, w tym recyklingu. Cel. Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym: — Kierunek interwencji: Wdrażanie gospodarki o obiegu zamkniętym. Cel. Ochrona i zrównoważone użytkowanie zasobów: — Kierunek interwencji: Zarządzanie zasobami przyrody i krajobrazu, — Kierunek interwencji: Uwzględnienie potrzeb ochrony przyrody i krajobrazu w planowaniu przestrzennym, — Kierunek interwencji: Zachowanie lub przywrócenie właściwego stanu siedlisk. Cel. Dążenie do zazieleniania miast i terenów zurbanizowanych: — Kierunek interwencji: Ochrona walorów przyrodniczych terenów miejskich. Cel. Prowadzenie trwale zrównoważonej — Kierunek interwencji: Ochrona i zrównoważony rozwój lasów, — Kierunek interwencji: Zwiększenie lesistości. Cel. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków:	

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		— Kierunek interwencji: Zminimalizowanie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii, — Kierunek interwencji: Wykreowanie właściwych zachowań społeczeństwa w sytuacji wystąpienia zagrożeń środowiska z tytułu awarii.	
Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Dolice	Uchwała nr XXXI/180/2002 Rady Gminy Dolice z dnia 27 września 2002 r., zmieniona uchwałą nr XLVII/460/22 Rady Gminy Dolice z dnia 20 grudnia 2022 r.	Cel Studium – określenie polityki przestrzennej gminy, kierunków rozwoju i zagospodarowania przestrzennego gminy, które mają doprowadzić do rozwoju społeczno-gospodarczego obszaru przy jednoczesnym zachowaniu zasobów środowiska naturalnego dla przyszłych pokoleń	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności energetycznej. Cel. Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych. Cel. Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki kanalizacyjnej. Cel. Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej. Cel. Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu. Cel. Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych: — Kierunek rozwoju: Rozwój bioróżnorodności. Cel. Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi: — Kierunek interwencji: Wsparcie jednostek odpowiedzialnych za poziom bezpieczeństwa.

Źródło: Opracowanie własne

Spis tabel i rysunków

Tabela 1. Liczba ludności na terenie gminy Dolice w latach 2021-2025 17
Tabela 2. Położenie gminy Dolice wg regionalizacji fizyczno-geograficznej Polski 17
Tabela 3. Wynikowe klasy strefy zachodniopomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za rok 2025 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi 28
Tabela 4. Wynikowe klasy strefy zachodniopomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za rok 2025 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin 28
Tabela 5. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza 34
Tabela 6. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku 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 $L_{Aeq\ N}$ ..36
Tabela 7. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku 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.....37
Tabela 8. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne, wyrażone wskaźnikami L_{DWN} i L_N, które to wskaźniki mają zastosowanie do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony przed hałasem.....38
Tabela 9. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez straty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne wyrażone wskaźnikami L_{DWN} i L_N, które to wskaźniki mają zastosowanie do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony przed hałasem.....39
Tabela 10. Średni dobowy ruch roczny na odcinkach dróg wojewódzkich przebiegających przez teren gminy Dolice 40
Tabela 11. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Zagrożenia hałasem 41
Tabela 12. Wyniki pomiaru PEM na terenie gminy Dolice w roku 2023 44
Tabela 13. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Pola elektromagnetyczne.....45
Tabela 14. Ocena stanu JCWP za lata 2019-2024 47
Tabela 15. Jednolite części wód powierzchniowych rzecznych znajdujące się na terenie gminy Dolice badane w 2024 roku 50
Tabela 16. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Gospodarowanie wodami 62
Tabela 17. Sieć wodociągowa na terenie gminy Dolice w latach 2021-2024 63
Tabela 18. Sieć kanalizacyjna na terenie gminy Dolice w latach 2021-2024.....64
Tabela 19. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa 65
Tabela 20. Charakterystyka złóż kopalin na terenie gminy Dolice 67
Tabela 21. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Zasoby geologiczne 67
Tabela 22. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Gleby 70
Tabela 23. Rodzaj i ilość odpadów komunalnych wytworzonych w latach 2023-2025 na terenie gminy Dolice.....72
Tabela 24. Osiągnięte poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych przez Gminę Dolice w latach 2023-2025.....73
Tabela 25. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów 74
Tabela 26. Lasy i grunty leśne na terenie gminy Dolice 75
Tabela 27. Charakterystyka rezerwatu przyrody Dęby Sądowskie.....78
Tabela 28. Wykaz pomników przyrody na terenie gminy Dolice 82
Tabela 29. Użytki ekologiczne na terenie gminy Dolice 86
Tabela 30. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Zasoby przyrodnicze 90
Tabela 31. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Zagrożenia poważnymi awariami 91

Tabela 32. Cele i kierunki interwencji oraz zadania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dolice na lata 2026-2029 z perspektywą do 2033 97
Tabela 33. Harmonogram realizacji zadań własnych wraz z ich finansowaniem.....104
Tabela 34. Harmonogram realizacji zadań monitorowanych wraz z ich finansowaniem.....109
Tabela 35. Propozycje wskaźników monitorowania celów 112
Tabela 36. Spójność z dokumentami strategicznymi i programowymi 114

Rysunek 1. Położenie gminy Dolice na tle województwa zachodniopomorskiego i powiatu stargardzkiego.....17
Rysunek 2. Położenie gminy Dolice wg regionalizacji fizyczno-geograficznej Polski 18
Rysunek 3. Drogi na terenie gminy Dolice 20
Rysunek 4. Regiony klimatyczne Polski wg W. Okołowicza i D. Martyn.....24
Rysunek 5. Położenie Gminy Dolice na mapie energii wiatru w kWh/m^2/rok na poziomie 10 m n.p.g 31
Rysunek 6. Położenie Gminy Dolice na mapie usłonecznienia na terenie Polski 32
Rysunek 7. Położenie Gminy Dolice na mapie temperatury na głębokości 2 000 m p.p.t. 33
Rysunek 8. Lokalizacja stacji bazowych oraz wyników pomiarów PEM na terenie gminy Dolice 43
Rysunek 9. Mapa zagrożenia powodziowego w obrębie gminy Dolice 52
Rysunek 10. Wstępna ocena ryzyka powodziowego na terenie gminy Dolice 53
Rysunek 11. JCWPd na terenie gminy Dolice 54
Rysunek 12. Mapa zagrożenia suszą atmosferyczną na terenie gminy Dolice 57
Rysunek 13. Mapa zagrożenia suszą rolniczą na terenie gminy Dolice 58
Rysunek 14. Mapa zagrożenia suszą hydrologiczną na terenie gminy Dolice 59
Rysunek 15. Mapa zagrożenia suszą hydrogeologiczną na terenie gminy Dolice.....60
Rysunek 16. Mapa łącznego zagrożenia suszą na terenie gminy Dolice 61
Rysunek 17. Mapa utworów powierzchniowych na obszarze gminy Dolice 66
Rysunek 18. Mapa obszarów leśnych na terenie gminy Dolice.....76
Rysunek 19. Rezerwat przyrody na terenie gminy Dolice 78
Rysunek 20. Obszary Natura 2000 na terenie gminy Dolice 81
Rysunek 21. Pomniki przyrody na terenie gminy Dolice 85
Rysunek 22. Użytki ekologiczne na terenie gminy Dolice 87
Rysunek 23. Mapa korytarzy ekologicznych 2005 88
Rysunek 24. Mapa korytarzy ekologicznych 2012 89