

**UCHWAŁA NR XXIII/170/26
RADY GMINY DŹWIERZUTY
z dnia 06 marca 2026 r.**

**w sprawie przyjęcia „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dźwierzuty na lata
2025-2029 z perspektywą do 2033 roku”**

Na podstawie art 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 1153 ze zm.) oraz art. 18 ust 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 647 z późn. zm.) Rada Gminy Dźwierzuty uchwala, co następuje:

§ 1.

Przyjmuje się do realizacji „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Dźwierzuty na lata 2025-2029 z perspektywą do 2033 roku” wraz z prognozą oddziaływania na środowisko stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2.

Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Dźwierzuty.

§ 3.

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

**PRZEWODNICZĄCA
RADY GMINY**

Joanna Garlicka



Uzasadnienie do przyjęcia dokumentu pn. „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Dźwierzuty na lata 2025-2029 z perspektywą do 2033 roku”.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Dźwierzuty na lata 2025–2029 z perspektywą do 2033 roku został opracowany zgodnie z art. 17 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 647 z późn. zm.) z uwzględnieniem zapisów dokumentu pn. *Polityka ekologiczna państwa 2030*. Dokument ten stanowi podstawowy instrument koordynujący działania na rzecz ochrony środowiska na terenie gminy. Zawiera cele oraz zadania, które powinny być realizowane przez gminę w celu zapewnienia właściwej ochrony środowiska w jej granicach administracyjnych.

Głównym celem opracowania Programu Ochrony Środowiska jest sprecyzowanie działań służących realizacji polityki ochrony środowiska na poziomie lokalnym. Zadania określone w Programie są spójne z założeniami podstawowych dokumentów programowych i strategicznych. Program Ochrony Środowiska jest niezbędny do prawidłowego funkcjonowania systemu zarządzania ochroną środowiska na szczeblu gminnym, stanowiąc pomost pomiędzy dokumentami strategicznymi a konkretnymi działaniami inwestycyjnymi i organizacyjnymi w obszarze ekologii.

Zakres oraz stopień szczegółowości Prognozy oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dźwierzuty na lata 2025–2029 z perspektywą do 2033 roku wynika z art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 z późn. zm.) i został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Olsztynie oraz Warmińsko-Mazurskim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym.

Projekt Programu wraz z Prognozą oddziaływania na środowisko został poddany opiniowaniu przez wskazane wyżej organy. Ponadto projekt Programu został pozytywnie zaopiniowany przez Zarząd Powiatu w Szczytnie.

Wójt Gminy Dźwierzuty, zgodnie z art. 39 ww. ustawy, zapewnił możliwość udziału społeczeństwa w opracowaniu Programu Ochrony Środowiska oraz Prognozy oddziaływania na środowisko poprzez przeprowadzenie konsultacji społecznych. W terminie 21 dni od dnia podania do publicznej wiadomości obwieszczenia o rozpoczęciu konsultacji wniesiono uwagi i wnioski do projektu Programu oraz Prognozy. Szczegółowe zestawienie zgłoszonych uwag i wniosków wraz z informacją o sposobie ich rozpatrzenia zostało udostępnione w Biuletynie Informacji Publicznej Gminy Dźwierzuty.

W świetle powyższego podjęcie niniejszej uchwały należy uznać za zasadne.

**PRZEWODNICZĄCA
RADY GMINY**

Joanna Garlicka

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA

DLA GMINY DŹWIERZUTY NA LATA
2025-2029 Z PERSPEKTYWĄ DO 2033 ROKU



16 GRUDNIA 2025

ZAMAWIAJĄCY:

Gmina Dźwierzuty
ul. Niepodległości 6
12-120 Dźwierzuty

WYKONAWCA:

Envico Solutions
ul. 11 Listopada 47/14
07-200 Wyszaków
Tel: +48 517 621 901
E-mail: samorzady@envico.com.pl
www.envico.com.pl

**AUTOR OPRACOWANIA:**

Mgr inż. Mateusz Puścian

Mateusz Puścian
.....

Mgr inż. Krystian Rachubka

Krystian Rachubka
.....

Mgr inż. Wioletta Kucharczyk

Kucharczyk Wioletta
.....

SPIS TREŚCI

Spis treści.....	5
Spis rysunków.....	8
Spis tabel	8
Spis wykresów	9
Wykaz skrótów	10
1. Wstęp	11
2. Streszczenie	13
3. Spójność z dokumentami strategicznymi i programowymi	15
4. Charakterystyka Gminy Dźwierzuty	19
4.1.Położenie geograficzne	19
4.2.Sytuacja demograficzna	21
4.3.Sytuacja gospodarcza	23
4.4.Zabytki	25
4.5.Warunki klimatyczne	26
4.6.Infrastruktura techniczna	27
4.6.1.System gazowy	27
4.6.2.System ciepłowniczy	27
4.6.3.System elektroenergetyczny	28
5. Ocena aktualnego stanu środowiska Gminy Dźwierzuty	29
5.1.Ochrona klimatu i jakości powietrza	29
5.1.1.Jakość powietrza atmosferycznego	29
5.1.2.Zagadnienia horyzontalne.....	34
5.1.3.Podsumowanie	34
5.1.4.Analiza SWOT	35
5.2.Gospodarowanie wodami	35

5.2.1. Wody powierzchniowe.....	35
5.2.2. Wody podziemne	39
5.2.3. Susze.....	44
5.2.4. Zagadnienia horyzontalne	44
5.2.5. Podsumowanie.....	45
5.2.6. Analiza SWOT	45
5.3. Gleby	45
5.3.1. Zagadnienia horyzontalne.....	47
5.3.2. Podsumowanie.....	48
5.3.3. Analiza SWOT	48
5.4. Zasoby geologiczne	49
5.4.1. Zagadnienia horyzontalne.....	51
5.4.2. Podsumowanie.....	52
5.4.3. Analiza SWOT	52
5.5. Zasoby przyrodnicze.....	52
5.5.1. Formy ochrony przyrody	53
5.5.2. Zagadnienia horyzontalne.....	64
5.5.3. Podsumowanie.....	64
5.5.4. Analiza SWOT	65
5.6. Gospodarka wodno-ściekowa	65
5.6.1. Sieć wodociągowa	65
5.6.2. Sieć kanalizacyjna.....	67
5.6.3. Jakość wód powierzchniowych	70
5.6.4. Jakość wód podziemnych.....	73
5.6.5. Zagadnienia horyzontalne.....	74
5.6.6. Podsumowanie.....	75

5.6.7. Analiza SWOT	75
5.7. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	76
5.7.1. Zagadnienia horyzontalne	78
5.7.2. Podsumowanie	78
5.7.3. Analiza SWOT	79
5.8. Zagrożenia hałasem	79
5.8.1. Zagadnienia horyzontalne	83
5.8.2. Podsumowanie	83
5.8.3. Analiza SWOT	84
5.9. Pola elektromagnetyczne	84
5.9.1. Zagadnienia horyzontalne	87
5.9.2. Podsumowanie	87
5.9.3. Analiza SWOT	87
5.10. Zagrożenia poważnymi awariami	88
5.10.1. Zagadnienia horyzontalne	88
5.10.2. Podsumowanie	89
5.10.3. Analiza SWOT	89
6. Podsumowanie efektów realizacji dotychczas realizowanych działań na rzecz ochrony środowiska	90
7. Cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie	91
8. Monitoring, ewaluacja i sprawozdawczość z realizacji Programu Ochrony Środowiska ..	99

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1. Położenie gminy Dźwierzuty na tle powiatu szczycieńskiego i województwa warmińsko-mazurskiego	20
Rysunek 2. Lokalizacja linii energetycznych oraz farm fotowoltaicznych na tle gminy Dźwierzuty	28
Rysunek 3. Podział województwa warmińsko-mazurskiego na strefy	30
Rysunek 4. Jeziora na terenie Gminy Dźwierzuty	37
Rysunek 5. Zlewnie Jednolitych Części Wód Powierzchniowych na tle gminy Dźwierzuty	37
Rysunek 6. Mapa zagrożenia powodziowego na terenie gminy Dźwierzuty	39
Rysunek 7. Jednolite Części Wód Podziemnych na tle gminy Dźwierzuty	41
Rysunek 8. Główne Zbiorniki Wód Podziemnych na tle gminy Dźwierzuty	43
Rysunek 9. Złoża kopalin na tle gminy Dźwierzuty	51
Rysunek 10. Położenie Dźwierzuty na tle rezerwatów przyrody	54
Rysunek 11. Położenie gminy Dźwierzuty na tle obszarów Natura 2000	57
Rysunek 12. Położenie gminy Dźwierzuty na tle Obszarów Chronionego Krajobrazu	59
Rysunek 13. Granice gminy Dźwierzuty na tle zespołów przyrodniczo-krajobrazowych	60
Rysunek 14. Pomniki przyrody na tle gminy Dźwierzuty	62
Rysunek 15. Granice gminy Dźwierzuty na tle korytarzy ekologicznych	63
Rysunek 16. Lokalizacja stacji bazowych telefonii komórkowej oraz linii energetycznej na tle gminy Dźwierzuty	86

SPIS TABEL

Tabela 1. Podmioty gospodarki narodowej zarejestrowane w rejestrze REGON wg sekcji PKD w gminie Dźwierzuty w roku 2024	24
Tabela 2. Wykaz zabytków na terenie gminy Dźwierzuty	25
Tabela 3. Klasyfikacja strefy warmińsko-mazurskiej z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia	31
Tabela 4. Klasyfikacja strefy warmińsko-mazurskiej z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony roślin	32
Tabela 5. Wykaz jezior na terenie Gminy Dźwierzuty	36
Tabela 6. Charakterystyka JCWPd nr 20,50 i 31	39

Tabela 7. Regionalizacja hydrogeologiczna GZWP 213	42
Tabela 8. Struktura użytkowania gruntów na terenie gminy Dźwierzuty	46
Tabela 9. Bilans zasobów złóż kopalin w gminie Dźwierzuty	49
Tabela 10. Struktura lasów na terenie gminy Dźwierzuty	52
Tabela 11. Wykaz pomników przyrody na terenie gminy Dźwierzuty	61
Tabela 12. Charakterystyka zaopatrzenia w wodę na terenie gminy Dźwierzuty w latach 2017-2024.....	67
Tabela 13. Stan ekologiczny jednolitych części wód powierzchniowych.....	71
Tabela 14. Klasyfikacja stanu czystości jednolitych części wód powierzchniowych na terenie gminy Dźwierzuty	72
Tabela 15. Stan ekologiczny jednolitych części wód podziemnych	74
Tabela 16. Odpady odbierane z nieruchomości z rozbiorem na poszczególne frakcje	77
Tabela 17. Poziomy dźwięku w środowisku określone przez wskaźnik L_{DWN} – powiat szczycieński.....	81
Tabela 18. Poziomy dźwięku w środowisku określone przez wskaźnik L_N – powiat szczycieński	81
Tabela 19. Wyniki pomiarów monitoringu pól elektromagnetycznych na terenie Gminy Dźwierzuty	86
Tabela 20. Wskaźnik monitorowania efektów realizacji związanych z ochroną środowiska w gminie Dźwierzuty	90
Tabela 21. Cele, kierunki interwencji i zadania	93
Tabela 22. Harmonogram zadań własnych wraz z ich finansowaniem.....	96

SPIS WYKRESÓW

Wykres 1. Liczba ludności na terenie gminy Dźwierzuty w latach 2017–2024.....	21
Wykres 2. Ruch naturalny na terenie gminy Dźwierzuty w latach 2017–2024	22
Wykres 3. Liczba ludności w grupach: przedprodukcyjnej, produkcyjnej i poprodukcyjnej na terenie gminy Dźwierzuty	22
Wykres 4. Liczba zameldowań i wymeldowań na pobyt stały w gminie Dźwierzuty w latach 2017–2024.....	23

Wykres 5. Liczba zarejestrowanych podmiotów gospodarczych na terenie gminy Dźwierzuty w latach 2017–2024.....	24
Wykres 6. Długość sieci wodociągowej rozdzielczej i wskaźnik zwodociągowania gminy Dźwierzuty w latach 2017-2024	66
Wykres 7. Zużycie wody ogółem na 1 mieszkańca w m ³ gminy Dźwierzuty w latach 2017–2024	66
Wykres 8. Długość sieci kanalizacyjnej oraz wskaźnik skanalizowania gminy Dźwierzuty w latach 2017–2024.....	68

WYKAZ SKRÓTÓW

ARiMR	Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa
BDL	Bank Danych Lokalnych
GDDKiA	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
GDOŚ	Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
GIOŚ	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie
GPZ	Główny Punkt Zasilania
GZWP	Główny Zbiornik Wód Podziemnych
GUS	Główny Urząd Statystyczny
IMGW	Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej
ISOK	Informatyczny System Osłony Kraju
JCWP	Jednolita część wód powierzchniowych
JCWPD	Jednolita część wód podziemnych
JST	Jednostka samorządu terytorialnego
KZGW	Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej
NFOŚiGW	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
NPPDL	Narodowy Program Przebudowy Dróg Lokalnych
ODR	Ośrodek Doradztwa Rolniczego
OSCR	Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza
OSO	Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków
OZE	Odnawialne źródła energii
PEM	Pola elektromagnetyczne
PGL LP	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe
PGW WP	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie.
PIG PIB	Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy
PKD	Polska Klasyfikacja Działalności
PMŚ	Państwowy Monitoring Środowiska

POŚ	Program Ochrony Środowiska
PSZOK	Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych
PWIS	Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny
RDOŚ	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
SOO	Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk
SUW	Stacja Uzdatniania Wody
SWOT	Technika służąca do porządkowania i analizy informacji
WFOŚiGW	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
WIOŚ	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
WPGO	Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami
WSSE	Wojewódzka Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna
ZDR	Zakład o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej

1. WSTĘP

Sporządzenie niniejszego Programu jest wypełnieniem dyspozycji przepisów prawa. Najwyższy imperatyw stanowi art. 74 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r., nakazujący władzom publicznym prowadzenie polityki zapewniającej bezpieczeństwo ekologiczne współczesnemu i przyszłym pokoleniom. Norma ta została rozwinięta w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 647 z późn. zm.), która w art. 17 i 18 zobowiązuje organ wykonawczy gminy do sporządzenia, a Radę Gminy do uchwalenia programu ochrony środowiska.

Program przyjmowany jest uchwałą Rady Gminy po zaopiniowaniu przez odpowiednie jednostki (Zarząd Powiatu, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego) i przeprowadzeniu strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Program Ochrony Środowiska jest podstawowym dokumentem pozwalającym na koordynację działań związanych z ochroną środowiska na terenie gminy. Znajdują się w nim szczegółowe cele i zadania, jakie stoją przed gminą i innymi podmiotami w odniesieniu do ochrony środowiska. Zdefiniowane cele i zadania są przygotowane w taki sposób, by w jak najwyższym stopniu były wykonalne z zastosowaniem założeń zrównoważonego rozwoju.

Realizacja zaplanowanych w Programie zadań wymaga koordynacji pomiędzy sektorami administracji, przedsiębiorstw oraz nauki, a także włączenia społeczeństwa w proces dbałości o środowisko.

Znajdują się w nim zapisy związane z działaniami profilaktycznymi, które mają za zadanie przeciwdziałać potencjalnym zagrożeniom w przyszłości. Przygotowane zestawienie wytycznych pozwoli na dążenie do poprawy stanu środowiska w gminie i ograniczenie negatywnego wpływu zanieczyszczeń na środowisko. Dzięki programowi zwiększy się ochrona i rozwój walorów środowiska, a także racjonalne gospodarowanie jego zasobami.

Oprócz kwestii ochrony środowiska Program porusza również problematykę nasilających się zmian klimatycznych oraz wyznacza kierunki adaptacji. Obowiązek ich określenia na poziomie regionalnym nakłada *Strategiczny plan adaptacji dla sektorów obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (SPA 2020)*.

2. STRESZCZENIE

Program Ochrony Środowiska jest dokumentem, którego obowiązek opracowania został nałożony na organ wykonawczy gminy przez ustawę z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 647 z późn. zm). Struktura i zawartość dokumentu została opracowana według Wytycznych do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska, opublikowanych przez Ministerstwo Środowiska 2 września 2015 r.

Nadrzędnym celem opracowania Programu Ochrony Środowiska jest sprecyzowanie działań, jakie można przedsięwziąć w celu realizacji polityki ochrony środowiska. Zadania stawiane przed jednostką samorządu terytorialnego pokrywają się z założeniami podstawowej dokumentacji programowej i strategicznej. Program Ochrony Środowiska jest niezbędny do prawidłowego funkcjonowania systemu zarządzania ochroną środowiska na szczeblu gminnym. Stanowi pomost między konkretnymi działaniami a dokumentami, które dotyczą ekologii.

Podczas opracowania programu ochrony środowiska zastosowano model D-P-S-I-R (siła sprawcza – presja – stan – wpływ – reakcja), który został opracowany przez Organizację Współpracy Gospodarczej i Rozwoju. Zgodnie z modelem zjawiska społeczne i gospodarcze prowadzą do wywierania presji na środowisko. W konsekwencji zmiana ulega stan środowiska. Środowisko ma bezpośredni wpływ na ekosystemy oraz na gospodarkę. Wpływ ten wyzwała społeczną i polityczną reakcję, która kształtuje pośrednio lub bezpośrednio poszczególne elementy modelu.

Opis stanu środowiska został uzupełniony o opis przyczyn takiego stanu oraz wpływu środowiska na życie gospodarcze i społeczne. Oceny stanu środowiska dokonano z uwzględnieniem dziesięciu obszarów interwencji, są to kolejno:

1. Ochrona klimatu i jakości powietrza.
2. Gospodarowanie wodami.
3. Gleby.
4. Zasoby geologiczne.
5. Zasoby przyrodnicze.
6. Gospodarka wodno-ściekowa.
7. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów.

8. Zagrożenia hałasem.
9. Pole elektromagnetyczne.
10. Zagrożenia poważnymi awariami.

Ponadto w każdym z powyższych obszarów interwencji szczegółowo przedstawiono wyniki analizy SWOT, a zatem mocne strony gminy, przyczyniające się do pozytywnych aspektów obecnego stanu środowiska i słabe, wymagające zmian, a przez to interwencji zmierzających do poprawy stanu obecnego, wskazano również potencjalne zagrożenia, jakie w przyszłości mogą być szkodliwe, a którym można i trzeba przeciwdziałać. Ponadto uwzględniono zagadnienia horyzontalne, tj. adaptację do zmian klimatu, monitoring środowiska i nadzwyczajne zagrożenia środowiska oraz działania edukacyjne.

W celu określenia stopnia zaawansowania realizacji zamierzonych działań, do poszczególnych zadań sprecyzowano wskaźniki. Pomogą one monitorować, w jakim stopniu założenia z Programu Ochrony Środowiska są już wykonane, a jakie należy udoskonalać.

Wskazane w Programie Ochrony Środowiska cele i kierunki, a także konkretne zamierzenia inwestycyjne im przypisane są spójne, zarówno z krajowymi, jak i wojewódzkimi programami, strategiami i planami w zakresie ochrony środowiska. Odzwierciedlają obecne trendy w zakresie jego ochrony, które przyczynią się także do realizacji polityk krajowych. Spójność z dokumentami strategicznymi i programami została opisana w rozdziale 3.

3. SPÓJNOŚĆ Z DOKUMENTAMI STRATEGICZNYMI I PROGRAMOWYMI

Obecnie polityka ochrony środowiska prowadzona jest w oparciu o strategię rozwoju, programy i dokumenty programowe, o których mowa w ustawie z dnia 6 grudnia 2006 r. *o zasadach prowadzenia polityki rozwoju* (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 324 z późn. zm.). W związku z tym, dokumentami, na których oparty został tworzony Program Ochrony Środowiska dla Gminy Dźwierzuty na lata 2025-2029 z perspektywą do 2033 roku są:

1. Krajowy plan na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030

KPEiK przedstawia założenia i cele oraz polityki i działania na rzecz realizacji 5 wymiarów unii energetycznej tj.: bezpieczeństwa energetycznego, wewnętrznego rynku energii, efektywności energetycznej, obniżenia emisyjności, badań naukowych, innowacji i konkurencyjności.

Krajowy plan na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030 wyznacza następujące cele klimatyczno-energetyczne na 2030 r.:

- a) 7% redukcji emisji gazów cieplarnianych w sektorach nieobjętych systemem ETS w porównaniu do poziomu w roku 2005,
- b) 21-23% udziału OZE w finalnym zużyciu energii brutto (cel 23% będzie możliwy do osiągnięcia w sytuacji przyznania Polsce dodatkowych środków unijnych, w tym przeznaczonych na sprawiedliwą transformację), uwzględniając:
 - 14% udziału OZE w transporcie,
 - roczny wzrost udziału OZE w ciepłownictwie i chłodnictwie o 1,1 pkt. proc. średniorocznie,
- c) wzrost efektywności energetycznej o 23% w porównaniu z prognozami PRIMES2007,
- d) redukcję do 56-60% udziału węgla w produkcji energii elektrycznej.

2. Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności:

- a) Cel 7 – Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego oraz ochrona i poprawa stanu środowiska.

3. Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.):

- a) Cel szczegółowy II – Rozwój społecznie wrażliwy i terytorialnie zrównoważony,
- b) Obszar wpływający na osiągnięcie celów Strategii – Transport,

- c) Obszar wpływający na osiągnięcie celów Strategii – Energia,
 - d) Obszar wpływający na osiągnięcie celów Strategii – Środowisko.
4. Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej:
- a) Cel szczegółowy: Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego (I),
 - b) Cel szczegółowy: Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska (II),
 - c) Cel szczegółowy: Środowisko i klimat. Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych (III),
 - d) Cel szczegółowy: Środowisko i edukacja. Rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa (IV),
 - e) Cel szczegółowy: Środowisko i administracja. Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska (V).
5. Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku:
- a) Kierunek interwencji 3: zmiany w indywidualnej i zbiorowej mobilności,
 - b) Kierunek interwencji 5: ograniczanie negatywnego wpływu transportu na środowisko.
6. Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030:
- a) Cel szczegółowy II. Poprawa jakości życia, infrastruktury i stanu środowiska.
7. Polityka energetyczna Polski do 2040 roku:
- a) Rozwój odnawialnych źródeł energii.
8. Program ochrony środowiska województwa warmińsko-mazurskiego do 2030 roku:
- a. Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu,
 - b. Poprawa klimatu akustycznego w warmińsko-mazurskim,
 - c. Ochrona przed polami elektromagnetycznymi,
 - d. Osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) – rzecznych i jednolitych części wód podziemnych (JCWPd),
 - e. Ochrona przed niedoborami wody i powodzią poprzez zwiększenie zasobów dyspozycyjnych wodnych i zmniejszenie ryzyka powodziowego,

- f. Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej,
- g. Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi,
- h. Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnymi zmianami klimatu,
- i. Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów podstępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój województwa warmińsko-mazurskiego
- j. Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej,
- k. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej,
- l. Zwiększanie lesistości,
- m. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków.

9. Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Szczycieńskiego do roku 2030:

- a. Poprawa jakości powietrza,
- b. Ochrona przed hałasem,
- c. Minimalizacja oddziaływania promieniowania elektromagnetycznego,
- d. Ochrona zasobów wodnych,
- e. Rozwijanie systemu gospodarki odpadami,
- f. Przeciwdziałanie występowaniu i minimalizowanie skutków negatywnych zjawisk atmosferycznych, geodynamicznych i awarii przemysłowych,
- g. Ochrona i zachowanie środowiska przyrodniczego,
- h. Edukacja ekologiczna, kształtowanie i promocja postaw w zakresie ochrony środowiska i bezpieczeństwa publicznego oraz usprawnienie mechanizmów administracyjno- prawnych i ekonomicznych.

10. Program Ochrony Środowiska dla Gminy Dźwierzuty na lata 2022-2025 z perspektywą do 2029.

11. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Dźwierzuty 2021 r.,

12. Strategia Rozwoju Gminy Dźwierzuty 2030:

- a) Cel strategiczny: Ochrona środowiska, walorów przyrodniczych i potencjału kulturowego
 - a. Świadoma i racjonalna polityka przestrzenna,

- b. Zachowanie materialnych i niematerialnych zasobów kultury i dziedzictwa
- c. Ochrona i zachowanie walorów i zasobów środowiska
- d. Poprawa stanu i jakości środowiska oraz zapobieganie zagrożeniom naturalnym

4. CHARAKTERYSTYKA GMINY DŹWIERZUTY

4.1. POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE

Gmina Dźwierzuty jest gminą wiejską położoną w południowej części województwa warmińsko-mazurskiego. Gmina Dźwierzuty podzielona jest na 19 sołectw. Łączna powierzchnia gminy wynosi 263 km² (26 334 ha)¹.

Gmina Dźwierzuty położona jest w północnej części powiatu szczycieńskiego i graniczy z następującymi jednostkami samorządu terytorialnego:

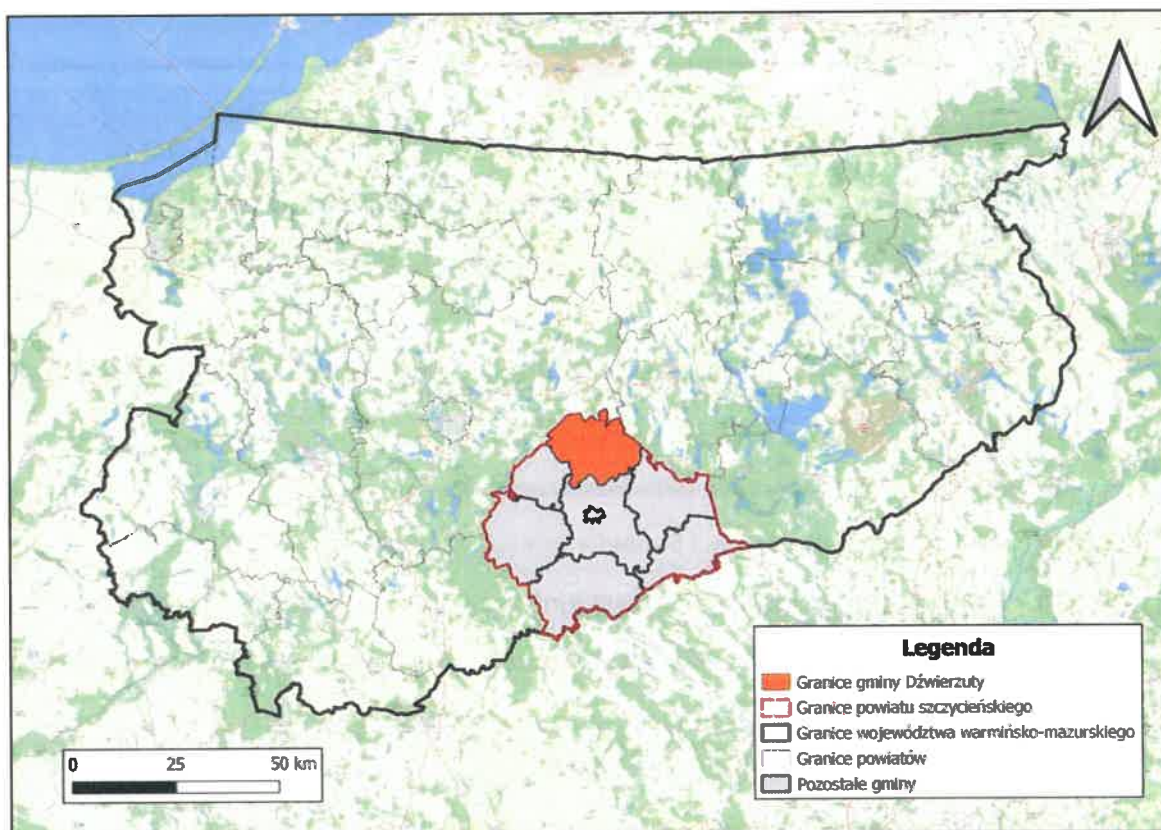
- Od północy z gminą Biskupiec (powiat olsztyński),
- Od wschodu z gminami Piecki i Sorkwity (powiat mrągowski),
- Od południa z gminami Szczytno i Świętajno (powiat szczycieński),
- Od z zachodu z gminą Pasym (powiat szczycieński), i gminami Purda i Barczewo (powiat olsztyński).

Odległość od siedziby gminy- miejscowości Dźwierzuty, do miasta wojewódzkiego-Olsztyna, wynosi ok.48 kilometrów w linii prostej.

Zgodnie z podziałem fizyko-geograficznym Polski wg Kondrackiego² gmina Dźwierzuty położona jest w obrębie Pojezierza Mazurskiego. Wzdłuż zachodniej granicy gminy przebiega granica z Pojezierzem Olsztyńskim. Mezoregiony te wchodzi w skład makroregionu Pojezierza Mazurskiego. Razem z Pojezierzami Południowobałtyckimi jest on częścią około bałtyckiej strefy pojeziernej.

¹ Urząd Gminy Dźwierzuty

² Podział fizyko-geograficzny Polski wg Kondrackiego



Rysunek 1. Położenie gminy Dźwierzuty na tle powiatu szczycieńskiego i województwa warmińsko-mazurskiego

Źródło: Opracowanie własne

Sieć dróg publicznych w gminie stanowią droga krajowa i wojewódzka. Są to:

- droga krajowa nr 57 łącząca Bartoszyce - Biskupiec - Dźwierzuty - Szczytno -Przasnysz - Maków Mazowiecki – Pułtusk,
- droga wojewódzka nr 600 łącząca Mrągowo - Kałęczyn – Szczytno,

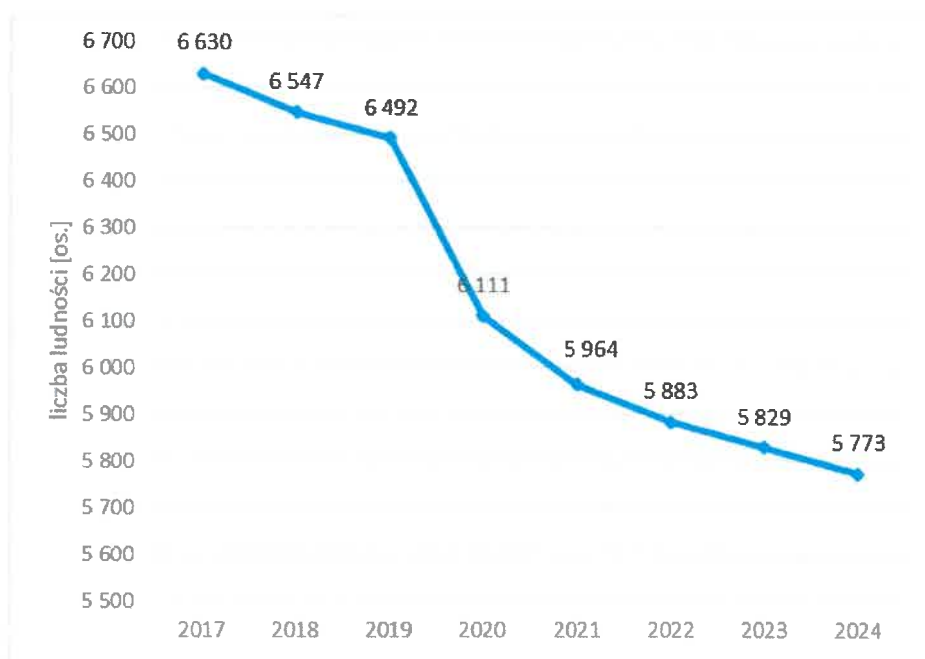
Przez obszar gminy Dźwierzuty przebiega również nieczynna linia kolejowa relacji Biskupiec-Szczytno.³

³ Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dźwierzuty

4.2. SYTUACJA DEMOGRAFICZNA

Z Danych Głównego Urzędu Statystycznego wynika, że na przestrzeni ostatnich lat liczba ludności na terenie gminy Dźwierzuty zmalała.

W 2024 roku gminę Dźwierzuty zamieszkiwało 5773 osób, z czego kobiety stanowiły 49,78 % mieszkańców (2874 kobiet), a mężczyźni 50,22 % (2899 mężczyzn). Gęstość zaludnienia w gminie wynosi 21,9 osób na 1 km² ⁴.



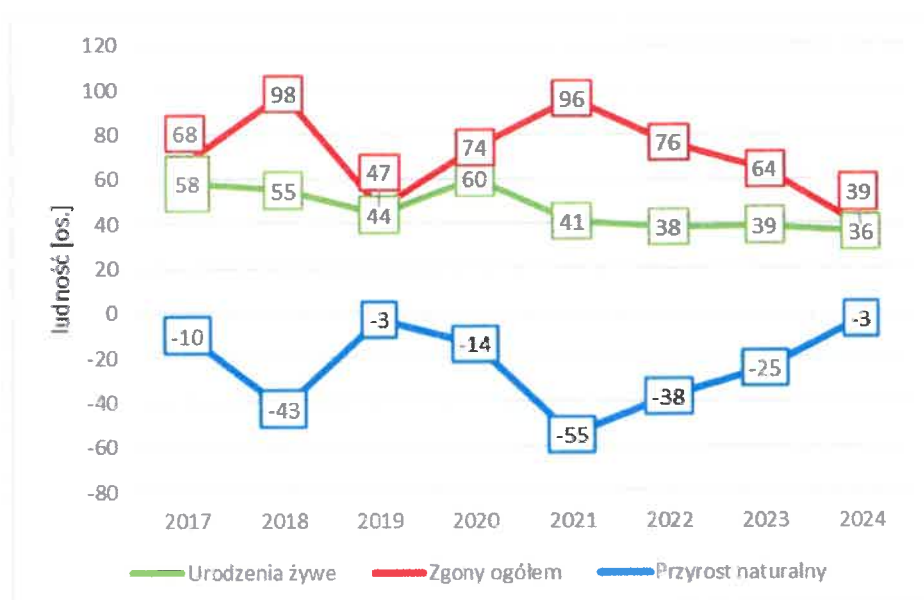
Wykres 1. Liczba ludności na terenie gminy Dźwierzuty w latach 2017–2024

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS

Na terenie gminy Dźwierzuty w latach 2017-2024 odnotowano ujemny przyrost naturalny ⁵.

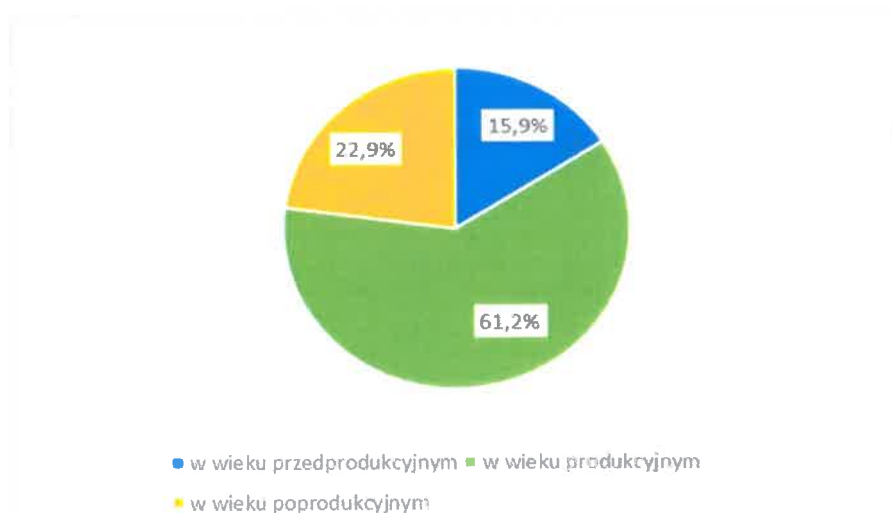
⁴ Bank Danych Lokalnych, GUS

⁵ Bank Danych Lokalnych, GUS



Wykres 2. Ruch naturalny na terenie gminy Dźwierzuty w latach 2017–2024
 Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS

Pod względem struktury wiekowej, w gminie Dźwierzuty przeważa ludność w wieku produkcyjnym (61,2% ludności). Mieszkańcy w wieku przedprodukcyjnym stanowią 15,9%, natomiast w wieku poprodukcyjnym 22,9% ogółu ludności. Współczynnik obciążenia demograficznego, czyli liczba osób w wieku nieprodukcyjnym przypadająca na 100 osób w wieku produkcyjnym wynosił w 2024 roku 63,4. Współczynnik feminizacji (liczba kobiet na 100 mężczyzn) w gminie Dźwierzuty wyniósł 99⁶.

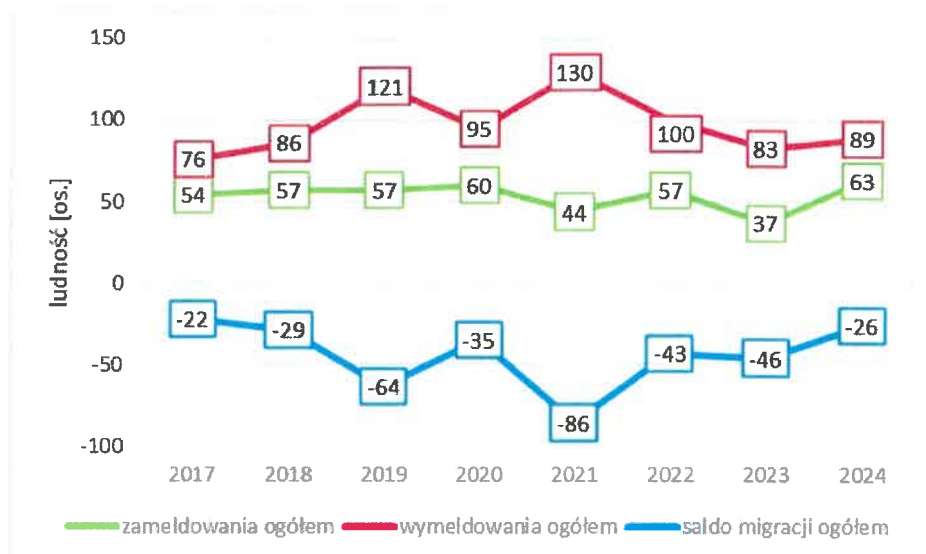


Wykres 3. Liczba ludności w grupach: przedprodukcyjnej, produkcyjnej i poprodukcyjnej na terenie gminy Dźwierzuty

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS

⁶ Bank Danych Lokalnych, GUS

Liczba zameldowań na terenie gminy Dźwierzuty w roku 2024 spadła o 9 w stosunku do roku 2017. W tym samym okresie wzrosła liczba wymeldowań o 13. W analizowanym okresie saldo migracji przyjmowało wartości ujemne⁷.



Wykres 4. Liczba zameldowań i wymeldowań na pobyt stały w gminie Dźwierzuty w latach 2017–2024

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS

4.3. SYTUACJA GOSPODARCZA

W gminie Dźwierzuty w 2024 roku zarejestrowanych było 457 podmiotów gospodarki narodowej. Przeważają przedsiębiorstwa sektora prywatnego 442 (96,7%) – do sektora publicznego przynależą jedynie 15 (3,3%) instytucji.

W 2024 roku liczba podmiotów gospodarczych w gminie Dźwierzuty, wg danych GUS, wzrosła o 116 przedsiębiorstw względem roku 2017. Wpływa to pozytywnie na rozwój gospodarczy gminy.

⁷ Bank Danych Lokalnych, GUS



Wykres 5. Liczba zarejestrowanych podmiotów gospodarczych na terenie gminy Dźwierzuty w latach 2017–2024

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS

Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego, na tle wszystkich działalności w sektorze prywatnym zdecydowanie wyróżniają się sekcje: F (budownictwo)-125 podmiotów, G(handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych włączając motocykle) – 73 podmioty oraz S i T (pozostała działalność usługowa) – 48 podmiotów. Duży udział obserwuje się także w sekcjach: A (Rolnictwo, łowiectwo, leśnictwo i rybactwo) – 32 podmioty, C (przetwórstwo przemysłowe) -28 podmiotów, Q (opieka zdrowotna i pomoc społeczna) – 28 podmiotów i L (działalność związana z obsługą rynku nieruchomości) – 22 podmioty. Jeśli chodzi o sektor publiczny, to 7 z 15 jednostek gospodarczych należy do sekcji P (edukacja).

Tabela 1. Podmioty gospodarki narodowej zarejestrowane w rejestrze REGON wg sekcji PKD w gminie Dźwierzuty w roku 2024

Podmioty gospodarki narodowej wg sekcji PKD		Liczba jednostek gospodarczych na rok 2024	
		Sektor prywatny	Sektor publiczny
Sekcja A	Rolnictwo, łowiectwo, leśnictwo i rybactwo	32	-
Sekcja C	Przetwórstwo przemysłowe	28	-
Sekcja D	Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych	1	-
Sekcja E	Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją	2	1

Podmioty gospodarki narodowej wg sekcji PKD		Liczba jednostek gospodarczych na rok 2024	
		Sektor prywatny	Sektor publiczny
Sekcja F	Budownictwo	125	-
Sekcja G	Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych włączając motocykle	73	-
Sekcja H	Transport i działalność magazynowa	13	-
Sekcja I	Działalność związana z zakwaterowaniem i usługami gastronomicznymi	9	-
Sekcja J	Informacja i komunikacja	7	-
Sekcja K	Działalność finansowa i ubezpieczeniowa	6	-
Sekcja L	Działalność związana z obsługą rynku nieruchomości	22	1
Sekcja M	Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	17	-
Sekcja N	Działalność w zakresie usług administrowania i działalność wspierająca	13	-
Sekcja O	Administracja publiczna i obrona narodowa, obowiązkowe zabezpieczenia społeczne	7	2
Sekcja P	Edukacja	7	7
Sekcja Q	Opieka zdrowotna i pomoc społeczna	25	2
Sekcja R	Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją	6	2
Sekcja S i T	Pozostała działalność usługowa	48	-
Łącznie		441	15

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS

4.4. ZABYTKI

Dziedzictwem kulturowym gminy są przede wszystkim obiekty architektoniczne. Poniżej przedstawiono spis budynków, które zostały wpisane do rejestru zabytków Narodowego Instytutu Dziedzictwa.

Tabela 2. Wykaz zabytków na terenie gminy Dźwierzuty

Lp.	Miejscowość	Funkcja	Nazwa	Chronologia	Nr rej.
1.	Budy	dwór	dwór	XIX	3573 z 6.01.1984
2.	Dźwierzuty	kościół	kościół par. pw. Świętej Trójcy, ul. Kościelna 7	1880-83	3466 z 16.03.2000

Lp.	Miejscowość	Funkcja	Nazwa	Chronologia	Nr rej.
3.		kościół	kościół ewangelicki, ul. Pasymska	1 poł. XVI, 1695	1.09.1949 i 1107 z 10.04.1968
4.		cmentarz	cmentarz kościelny	-	1.09.1949 i 1107 z 10.04.1968
5.		cmentarz	cmentarz rzym.-kat	2 poł. XIX	3908 z 29.01.1968
6.		dom	dom parafialny, ul. Pasymska 22	XVIII	1108 z 10.04.1968
7.		magazyn	magazyn, ul. Kajki 4, 6	1910	A-1652 z 27.12.1999
8.	Grądy	dwór	dwór	1918	2065 z 8.01.1997
9.	Grodziska	dwór	dwór	k. XIX	1841 z 8.01.1997
10.	Jabłonka	park	park dworski	1 poł. XVIII	3534 z 1.12.1982
11.	Matszewko	park	park dworski	2 poł. XIX	A-1406 z 1.12.1982
12.		spichrz	spichrz folwarczny	k. XIX	A-4399 z 30.03.2006
13.	Popowa Wola	dwór	dwór	2 poł. XIX	2287 z 8.01.1997 i z 26.06.2009
14.	Rańsk	kościół	kościół ewangelicko-augsburski, mur. - szach., (XV)	pocz. XIX, 1827	1094 z 28.03.1968
15.	Rogale	zespół dworski	dwór	pocz. XX	A-3950 z 8.01.1997
16.		zespół dworski	park	2 poł. XVIII	3321 z 17.01.1980
17.	Targowo	kościół	kościół par. pw. św. Jana Chrzciciela	pocz. XX	2854 z 16.03.2000
18.		park	park	XVIII	3522 z 27.11.1981
19.	Zalesie	zespół pałacowy	pałac	poł. XIX	2300 z 8.01.1997
20.		zespół pałacowy	park	poł. XIX	3320 z 11.01.1980

Źródło: Opracowanie własne na podstawie rejestru zabytków Narodowego Instytutu Dziedzictwa

4.5. WARUNKI KLIMATYCZNE

Gmina Dźwierzuty leży w tzw. mazurskiej dzielnicy klimatycznej — jednej z chłodniejszych w Polsce nizinnej. Charakteryzuje się klimatem umiarkowanym, przejściowym, z wyraźnym podziałem na cztery pory roku: zimą chłodno i śnieżnie, latem umiarkowanie

ciepło. Warunki te sprzyjają gospodarce rolnej, leśnictwu oraz turystyce, zwłaszcza w cieplejszych miesiącach⁸.

4.6. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

4.6.1. SYSTEM GAZOWY

Gmina Dźwierzuty dotychczas nie jest wyposażona w system gazowy i nie jest podłączona do sieci magistralnej. Wobec braku sieci gazu przewodowego mieszkańcy gminy korzystają z gazu propan-butan, dystrybuowanego w butlach. Na terenie gminy występuje wiele punktów wymiany butli gazowych, które są prowadzone przez indywidualne osoby⁹.

4.6.2. SYSTEM CIEPŁOWNICZY

Zaopatrzenie gminy Dźwierzuty w ciepło oparte jest głównie na indywidualnych źródłach ciepła. Budynki mieszkalne, mieszkalno-użytkowe oraz użyteczności publicznej w przeważającej większości ogrzewane są z indywidualnych źródeł ciepła

W źródłach eksploatowanych przez inne instytucje i urzędy dominującym paliwem jest węgiel a uzupełniającym energia elektryczna i śladowo gaz ciekły. W jednostkach gospodarczych i usługach rodzaj stosowanego paliwa jest zróżnicowany, obok węgla w różnych postaciach wykorzystuje się tu również drewno, olej opałowy, gaz ciekły i energię elektryczną.

Budownictwo mieszkalne zarówno wielo- jak i jednorodzinne poza małymi wyjątkami oparte jest głównie na węglu. W grupie tej do ogrzewania wykorzystuje się małe własne kotłownie zainstalowane w piwnicach bądź w pomieszczeniach gospodarczych. W budownictwie komunalnym i zagrodowym (gospodarstwa rolne) w przewadze występuje piecowy system ogrzewania oparty na tradycyjnym paliwie. Tutaj obok węgla często spala się odpady drzewne i inne odpady gospodarskie. Brak sieci dystrybucyjnej gazu ziemnego oraz wysoka cena paliw alternatywnych wymuszają na odbiorcach stosowanie tradycyjnego sposobu ogrzewania opartego na węglu. Odnosi się to głównie do mieszkalnictwa, urzędów i instytucji. Na terenie gminy nie zaobserwowano większego wykorzystania odnawialnych źródeł do produkcji ciepła oraz źródeł wykorzystujących do spalania biomasę¹⁰.

⁸ Program Ochrony Środowiska dla Gminy Dźwierzuty na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2029

⁹ Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dźwierzuty

¹⁰ Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dźwierzuty

4.6.3. SYSTEM ELEKTROENERGETYCZNY

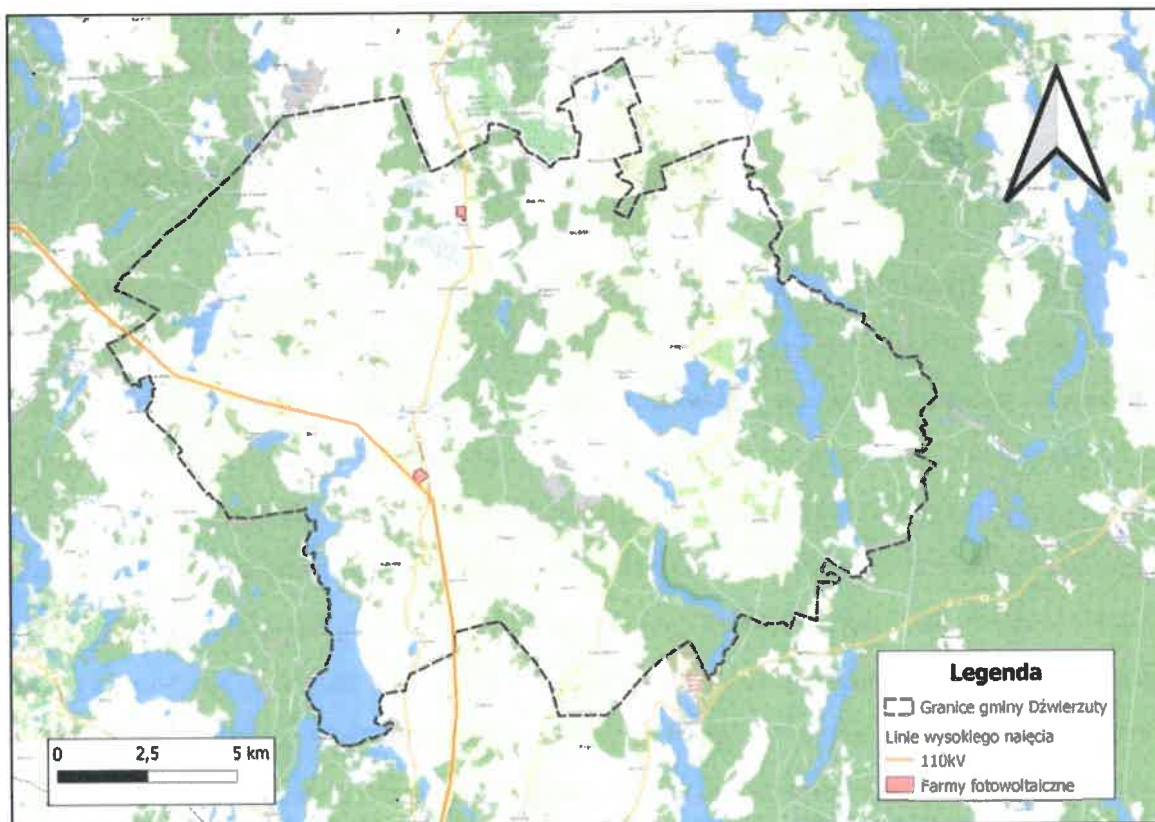
W gminie Dźwierzuty nie ma obecnie Głównego Punktu Zasilania (GPZ). Występują sieci niskiego (nn 0,4 kV) i średniego), które obsługują lokalne potrzeby energetyczne (domy, gospodarstwa) — są to linie kablowe lub napowietrzne. Przez teren gminy Dźwierzuty przebiega linia napowietrzna wysokiego napięcia (LWN):

- LWN 110 kV relacji Olsztyn - Szczytno (Energia Operator SA).¹¹

Na terenie gminy wykorzystywanie odnawialnych źródeł energii stanowi niewielki udział w ogólnym zapotrzebowaniu energetycznym. Obecnie na terenie gminy Dźwierzuty znajdują się instalacje wykorzystujące odnawialne źródła energii takie jak:

- farma fotowoltaiczna, o mocy do 6 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, działka nr 109, obręb Gisiel, gm. Dźwierzuty.
- farma fotowoltaiczna o mocy do 2 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na terenie działki nr 539/4 w obręb Dźwierzuty, gm. Dźwierzuty.¹²

System elektroenergetyczny gminy Dźwierzuty został przedstawiony na mapie poniżej.



Rysunek 2. Lokalizacja linii energetycznych oraz farm fotowoltaicznych na tle gminy Dźwierzuty

Źródło: opracowanie własne

¹¹ Program Ochrony Środowiska dla Gminy Dźwierzuty na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2029

¹² Urząd Gminy Dźwierzuty

5. OCENA AKTUALNEGO STANU ŚRODOWISKA GMINY DŹWIERZUTY

5.1. OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA

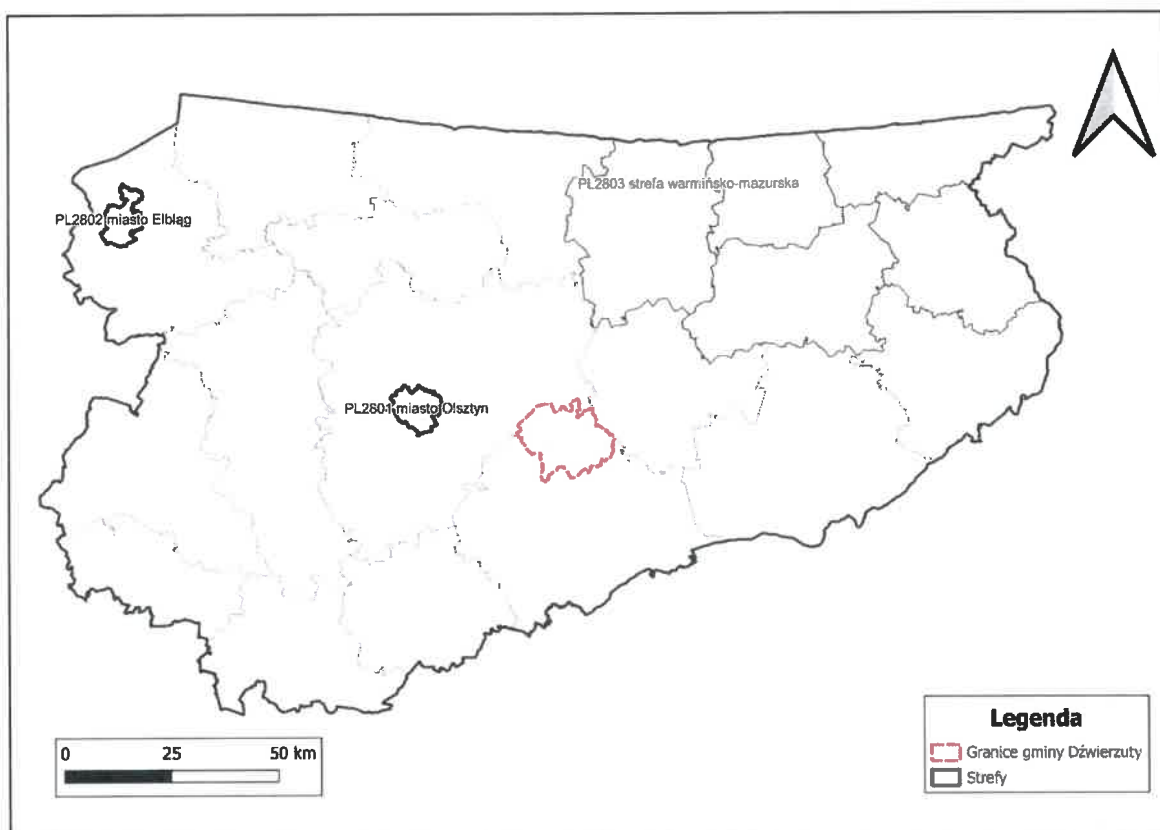
5.1.1. JAKOŚĆ POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w roku 2025 dla obszaru województwa warmińsko-mazurskiego przeprowadził roczną ocenę jakości powietrza atmosferycznego dotyczącą roku 2024. Obowiązek ten wynika z rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 870).

Załącznik ustawy – Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 647 z późn. zm.) zawiera następujące grupy stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza w Polsce. Województwo warmińsko-mazurskie podzielone zostało na następujące strefy:

- PL2801 miasto Olsztyn,
- PL2802 miasto Elbląg,
- PL2803 strefa warmińsko-mazurska.

W strefie warmińsko-mazurskiej wykonano ocenę pod kątem ochrony zdrowia ludzi i ochrony roślin.



Rysunek 3. Podział województwa warmińsko-mazurskiego na strefy

Źródło: Roczna Ocena Jakości Powietrza w Województwie Warmińsko-Mazurskim Raport Wojewódzki za rok 2024

Gmina Dźwierzuty należy do strefy warmińsko mazurskiej. Ocenę wykonano według kryteriów dotyczących ochrony zdrowia ludzi dla 12 substancji¹³:

- dwutlenku siarki - SO₂,
- dwutlenku azotu - NO₂,
- tlenku węgla - CO,
- benzenu - C₆H₆,
- pyłu zawieszonego PM₁₀,
- pyłu zawieszonego PM_{2,5},
- ołowiu w pyle - Pb (PM₁₀),
- arsenu w pyle - As (PM₁₀),
- kadmu w pyle - Cd (PM₁₀),
- niklu w pyle - Ni (PM₁₀),

¹³ Roczna Ocena Jakości Powietrza w Województwie Warmińsko-Mazurskim w 2024 r., GIOŚ

- benzo(a)pirenu w pyłe - B(a)P(PM10),
- ozonu - O₃,

oraz kryteriów określonych w celu ochrony roślin dla 3 substancji:

- dwutlenku siarki - SO₂,
- tlenków azotu - NO_x,
- ozonu - O₃.

Dwutlenek siarki, tlenek węgla, dwutlenek azotu, wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne, a także metale ciężkie i pyły zawieszone należą do produktów spalania wpływających na występowanie niskiej emisji. Ozon z kolei jest zagrożeniem dla człowieka i środowiska naturalnego w sytuacji, gdy pojawi się w powietrzu przy powierzchni ziemi. Powstaje on w gorące, słoneczne, letnie dni, w wyniku reakcji chemicznych zachodzących w przyziemnej warstwie atmosfery, gdy jest ona zanieczyszczona dwutlenkiem azotu. Dzieje się tak najczęściej w centrach miast lub przy ruchliwych trasach komunikacyjnych.

Wynikiem oceny, zarówno pod kątem kryteriów dla ochrony zdrowia jak i kryteriów dla ochrony roślin, dla wszystkich substancji podlegających ocenie, jest zaliczenie do jednej z poniższych klas¹⁴:

- w klasyfikacji podstawowej:
 - o do klasy A – jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych lub docelowych,
 - o do klasy C – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne lub poziomy docelowe.

Tabela 3. Klasyfikacja strefy warmińsko-mazurskiej z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia

Nazwa strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy											
	SO ₂	CO	NO ₂	C ₆ H ₆	PM10	PM2,5	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	O ₃
PL2803 strefa warmińsko-mazurska	A	A	A	A	A	A1	A	A	A	A	C	A

Źródło: Roczna Ocena Jakości Powietrza w Województwie Warmińsko-Mazurskim, Raport Wojewódzki za rok 2024

¹⁴ Oznaczenie klas przyjęto wg. instrukcji GIOŚ i kodowania stosowanego w raportowaniu wyników do Europejskiej Agencji Środowiska

Tabela 4. Klasyfikacja strefy warmińsko-mazurskiej z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony roślin

Nazwa strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy		
	SO ₂	NO ₂	O ₃
PL2803 strefa warmińsko-mazurska	A	A	A

Źródło: *Roczna Ocena Jakości Powietrza w Województwie Warmińsko-Mazurskim, Raport Wojewódzki za rok 2024*

Zgodnie z *Roczną oceną jakości powietrza w województwie warmińsko-mazurskim w 2024 r.* w strefie warmińsko-mazurskiej stwierdzono przekroczenia poziomów celów docelowych dla benzo(a)pirenu B(a)P w odniesieniu do ochrony zdrowia ludzi.

Dla pozostałych zanieczyszczeń: dwutlenku siarki SO₂, tlenku węgla CO, dwutlenku azotu NO₂, pyłu PM₁₀, pyłu PM_{2,5}, benzenu C₆H₆, ołowiu-Pb, arsenu-As, kadmu-Cd, niklu-Ni i ozonu O₃ standardy emisyjne na terenie strefy warmińsko-mazurskiej były dotrzymane.

W ramach emisji powierzchniowej to sektor mieszkalnictwa stanowi największe źródło wprowadzania zanieczyszczeń do powietrza na terenie gminy Dźwierzuty. Podstawowym problemem w zakresie zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego jest emisja niska, pochodząca z domowych pieców grzewczych i lokalnych kotłowni węglowych, w których spalanie odbywa się w nieefektywny sposób. Paliwa stałe (głównie węgiel) stosowane najczęściej w wyżej wymienionych systemach grzewczych emitują benzo(a)piren oraz pył zawieszony PM₁₀ kilkaset razy bardziej obficie, niż paliwa gazowe. Cechą charakterystyczną niskiej emisji jest to, że powodowana jest przez liczne źródła wprowadzające do powietrza niewielkie ilości zanieczyszczeń. Duża liczba kominów o niewielkiej wysokości powoduje, że wprowadzane zanieczyszczenia do środowiska są uciążliwe, ponieważ zanieczyszczenia gromadzą się wokół miejsca powstania. Wyniki badań monitoringowych wskazują, że emisja z ogrzewania indywidualnego w mniejszych ośrodkach miejskich oraz wiejskich ma bardzo znaczący udział w ogólnej emisji zanieczyszczeń do powietrza. Jej wpływ najbardziej uwidacznia się w obszarach charakteryzujących się zwartą zabudową. Dodatkowo uwagę należy zwrócić na materiał wykorzystywany do spalania. Ze względów ekonomicznych często jest to węgiel o niskiej jakości. W małych miejscowościach, w szczególności na obszarach wiejskich problemem jest ogrzewanie budynków odpadami komunalnymi (butelki plastikowe,

makulatura, zafoliowany papier, folia), których spalanie, w szczególności w okresie jesiennym – powoduje powstawanie dodatkowych szkodliwych dla zdrowia związków¹⁵.

Dodatkowym źródłem emisji jest sezonowe wypalanie traw¹⁶.

Drugą grupą emisji, co do wielkości wpływu na wartość przekroczeń jest emisja liniowa pochodząca z ruchu drogowego. Największe strumienie zanieczyszczeń związane są z głównymi węzłami komunikacyjnymi, w tym: wzdłuż ulic o zwartej, obustronnej zabudowie, będących tranzytowymi ciągami komunikacyjnymi (podwyższone stężenia NO₂, CO, formaldehydu, benzenu, itp.). Ciągły wzrost ruchu samochodowego powoduje degradację nawierzchni, co powoduje zwiększenie hałasu komunikacyjnego i wzrost ilości zanieczyszczeń uwalnianych do atmosfery. Dzieje się to pomimo działań w zakresie modernizacji i przebudowy dróg. Warto zaznaczyć, że wielkość emisji ze źródeł komunikacyjnych zależy od natężenia ruchu na poszczególnych trasach, rodzaju samochodów oraz rodzaju stosowanego paliwa, ale wpływ na poziom zanieczyszczeń mają również takie procesy, jak zużycie opon, hamulców oraz ścieranie nawierzchni dróg, nazywane emisją poza spalinową. Duża część mieszkańców porusza się po drogach przestarzałymi pojazdami.

Największe zanieczyszczenia komunikacyjne związane z ruchem pojazdów w gminie Dźwierzuty emitowane są m. in. wzdłuż drogi krajowej nr 57 i drogi wojewódzkiej nr 600.

Emisja punktowa obejmuje głównie emisję zanieczyszczeń pochodzących z niewielkich zakładów przemysłowych. Do zanieczyszczeń tych należą: pyły, dwutlenek siarki, tlenek azotu, tlenek węgla oraz metale ciężkie. Mają one istotny wpływ na zasięg i wielkość stężeń zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym.

Potencjalnym źródłem emisji dużych ilości gazów i pyłów do powietrza mogą być także zakłady. Starosta szczycieński nie wydał pozwoleń na emisję gazów i pyłów na terenie gminy Dźwierzuty.

Aktualnie gmina realizuje projekt pt. „Czyste powietrze”. W wyniku podpisanego porozumienia w siedzibie Starostwa uruchomiono punkt konsultacyjno-informacyjny, w którym można uzyskać informacje na temat realizacji programu „Czyste Powietrze”¹⁷.

Mieszkańcy gminy Dźwierzuty mogą tu uzyskać szczegółowe informacje na temat wymiany kotłów c.o., możliwości termoizolacji budynków, wymiany stolarki okiennej,

¹⁵ Urząd Gminy Dźwierzuty

¹⁶ Urząd Gminy Dźwierzuty

¹⁷ Urząd Gminy Dźwierzuty

drzewiowej oraz instalacji fotowoltaicznej. Program Czyste Powietrze jest w stanie skutecznie pomóc chronić środowisko. Oprócz tego, może przyczynić się do zwiększenia domowego budżetu poprzez oszczędności finansowe dzięki oszczędzaniu energii.

5.1.2. ZAGADNIENIA HORYZONTALNE

ADAPTACJA DO ZMIAN KLIMATU
<ul style="list-style-type: none"> – wdrożenie stabilnych niskoemisyjnych źródeł energii w skali lokalnej, – intensyfikacja działań w zakresie rozwoju odnawialnych źródeł produkcji energii, – wykorzystywanie w nowym budownictwie źródeł ciepła opartych na zużyciu innych surowców niż węgiel, – w przypadku wykorzystania węgla ważne jest również instalowanie wysokosprawnych, nowoczesnych kotłów grzewczych.
NADZWYCZAJNE ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA
<ul style="list-style-type: none"> – należy zwrócić szczególną uwagę na awarie przemysłowe, awarie w sieciach gospodarki komunalnej i liniach energetycznych oraz na inne nadzwyczajne zagrożenia środowiska, które wynikają z nasilenia zmian klimatycznych. W przypadku instalacji technologicznych zagrożenie wynika głównie z niedopatrzeń lub niewłaściwej obsługi, eksploatacji bądź konserwacji urządzeń. Przyczyną awarii sieci może być natomiast jej przeciążenie (w tym zły stan techniczny przy zwiększonym obciążeniu) bądź zewnętrzne warunki pogodowe (mróz, upał).
DZIAŁANIA EDUKACYJNE
<ul style="list-style-type: none"> – prowadzenie edukacji mieszkańców i zwiększanie ich świadomości w zakresie zmian klimatu i sposobów minimalizowania ich skutków, a także metod zapobiegania niekorzystnym zmianom klimatu, – organizacja wydarzeń kierowanych do mieszkańców mających na celu promocję budownictwa pasywnego, odnawialnych źródeł energii oraz transportu alternatywnego (elektrycznego).
MONITORING ŚRODOWISKA
<ul style="list-style-type: none"> – w ramach funkcjonowania monitoringu środowiska przyrodniczego w zakresie badań jakości powietrza wykonywane są opracowania, dotyczące strefy warmińsko-mazurskiej. GIOŚ co roku dokonuje oceny poziomów substancji w powietrzu.

5.1.3. PODSUMOWANIE

W 2025 roku GIOŚ dla obszaru województwa warmińsko-mazurskiego przeprowadził roczną ocenę jakości powietrza atmosferycznego dotyczącą roku 2024. Dla strefy warmińsko-mazurskiej, na której położona jest gmina Dźwierzuty, występują obszary przekroczenia dla benzo(a)pirenu B(a)P. Głównym obszarem problemowym w gminie Dźwierzuty jest emisja zanieczyszczeń do powietrza powodowana przez niską emisję, wynikająca ze spalania węgla, drewna w gospodarstwach domowych (spalanie paliw stałych

złej jakości w kotłowniach budynków mieszkalnych). Największe zanieczyszczenie ma miejsce podczas sezonu grzewczego (źródła emisji opierają się o paliwa stałe – głównie węgiel kamienny i drewno). Wpływ ruchu drogowego (emisja liniowa) na zanieczyszczenie powietrza jest mniejszy niż instalacje grzewcze, jednak jest równomiernie nasilony podczas całego roku kalendarzowego, zwłaszcza na obszarach położonych wzdłuż drogi krajowej oraz wojewódzkiej. Widoczny jest znaczny trend dążący do poprawy jakości powietrza poprzez licznie podejmowane przez gminę kampanie edukacyjne.

5.1.4. ANALIZA SWOT

MOCNE STRONY (S)	SŁABE STRONY (W)
<ul style="list-style-type: none"> – stały monitoring powietrza na terenie strefy warmińsko-mazurskiej, – inwentaryzacja źródeł ciepła, – brak zakładów przemysłowych silnie zanieczyszczających powietrze, – rozwój OZE. 	<ul style="list-style-type: none"> – wysoki udział emisji niskiej (z ogrzewania indywidualnego), – stale wzrastający ruch komunikacyjny, – spalanie paliw stałych niskiej jakości, – położenie gminy w strefie warmińsko-mazurskiej, dla której odnotowano przekroczenia poziomu benzo(a)pirenu, – okresowe wypalanie traw, – nieprawidłowa technika palenia w piecach.
SZANSE (O)	ZAGROŻENIA (T)
<ul style="list-style-type: none"> – termomodernizacja budynków gminnych, – wzrost energooszczędności poprzez rozwój energetyki odnawialnej, – dofinansowania dla samorządów i osób fizycznych na inwestycje związane z ochroną powietrza, – ograniczenie emisji CO₂ z transportu kołowego. 	<ul style="list-style-type: none"> – brak wystarczających środków finansowych na inwestycje związane z ochroną powietrza, – wzrost liczby samochodów, – spalanie odpadów w gospodarstwach domowych.

5.2. GOSPODAROWANIE WODAMI

5.2.1. WODY POWIERZCHNIOWE

Przeważająca część obszaru gminy znajduje się w zlewni rzeki Omulwi, Rozogi i Krutyni, które należą do zlewiska Wisły, jedynie część północno-zachodnia należy do dorzecza Łyny, co stanowi zlewisko Zalewu Wiślanego. Teren gminy obfituje w liczne strugi. Największa z nich to Babant w dorzeczu Krutyni. Drugim co do wielkości jest Struga Dźwierzucka w dorzeczu rzeki

Omulew. Ponadto znaczący przepływ ma też struga uchodząca z jez. Rańskiego i ciek w rejonie Łupowa. W dorzeczu Łyny największym ciekim jest Kanał Dymerski¹⁸.

Istotnym elementem krajobrazu gminy Dźwierzuty są jeziora. Różnią się one między sobą kształtem, konfiguracją brzegów, budową dna, głębokością czy wielkością. Większość zbiorników występujących w gminie znajduje się w jej wschodniej części. Na terenie gminy jest 14 większych jezior. Największe to Sasek Wielki, Rańskie, Babięty Wielkie i Łęsk. Jezioro Babięty Wielkie odznacza się dużą głębokością, która maksymalnie dochodzi do 65 m głębokości¹⁹.

Zestawienie największych jezior na terenie gminy, przedstawia poniższa tabela

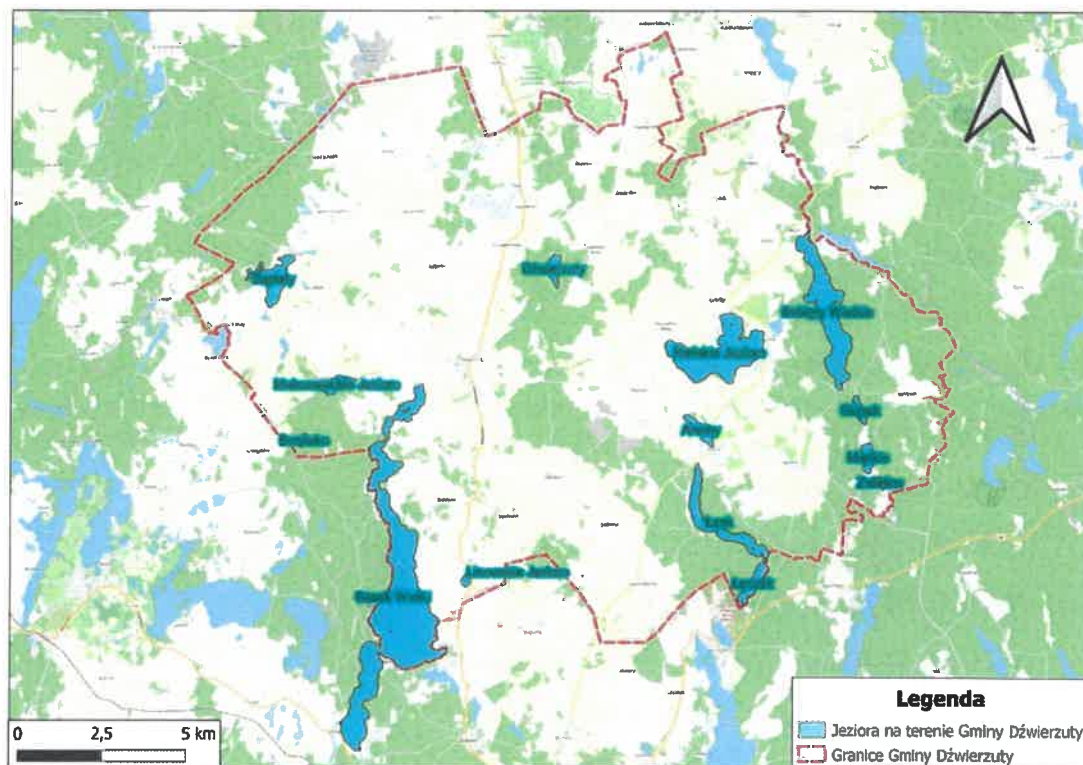
Tabela 5. Wykaz jezior na terenie Gminy Dźwierzuty

Lp.	Nazwa jeziora	Powierzchnia wg IRS [ha]	Głębokość średnia [m]	Głębokość maksymalna [m]
1.	SASEK WIELKI	869,3	8,1	38,0
2.	RAŃSKIE	291,3	3,8	7,8
3.	BABIĘTY WIELKIE	250,4	23,9	65,0
4.	ŁĘSK	116,9	11,0	39,5
5.	SĄPŁATY (BUCZEK)	81,4	5,0	16,0
6.	ŁĘCZEK	39,5	5,4	16,8
7.	MAŁSZEWECKIE	35,2	3,6	6,0
8.	ARWINY	33,9	4,2	14,0
9.	DŹWIERZUTY (SZCZEPANKOWSKIE)	25,4	B.D.	1,9
10.	MIĘTKIE	23,0	2,6	3,0
11.	SŁUPEK	17,1	3,7	3,8
12.	LINOWSKIE	12,7	3,0	4,0
13.	BORÓWKO	9,9	B.D.	12,0
14.	ZALESNO	5,0	2,2	B.D.

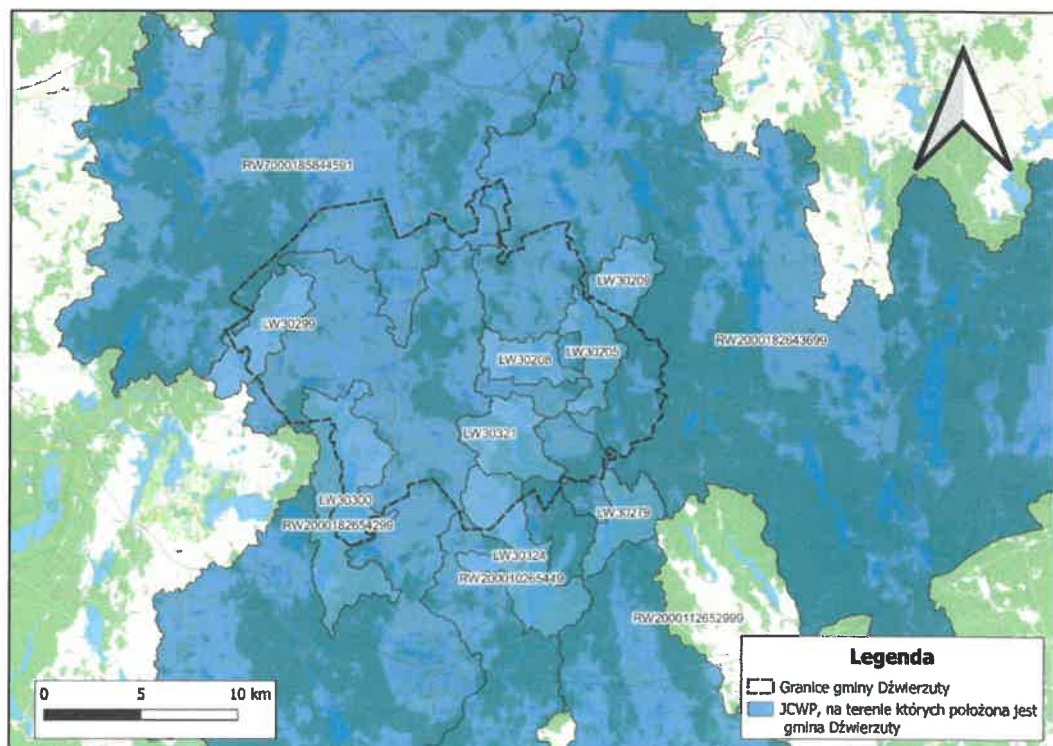
Opracowanie własne

¹⁸ Program Ochrony Środowiska dla Gminy Dźwierzuty na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2029

¹⁹ Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Dźwierzuty



Rysunek 4. Jeziora na terenie Gminy Dźwierzuty
Źródło: Opracowanie własne



Rysunek 5. Zlewnie Jednolitych Części Wód Powierzchniowych na tle gminy Dźwierzuty
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych KZGW

Gmina Dźwierzuty leży w granicach 13 zlewni Jednolitych Części Wód Powierzchniowych (JCWP), którymi są:

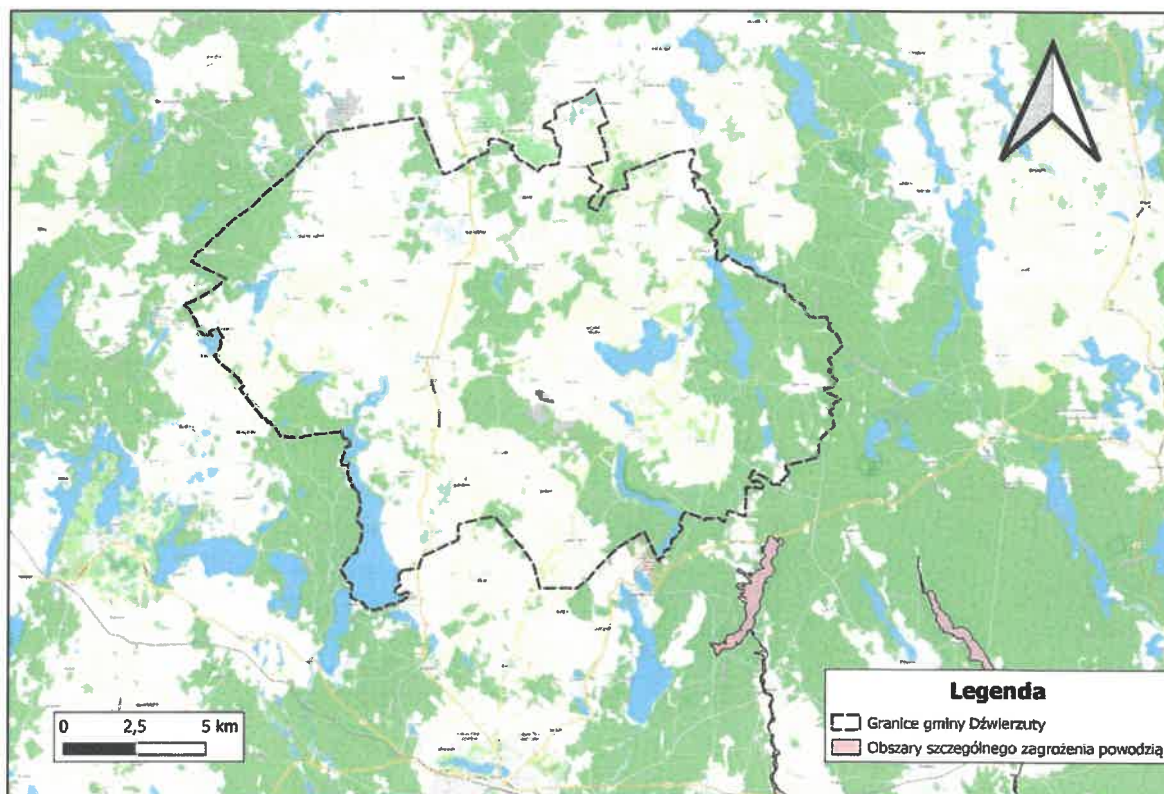
- RW2000182643699 Krutynia do jez. Bełdany,
- RW7000185844591 Wadąg do Kanału Dobrąg,
- LW30205 Babięty Wielkie,
- LW30209 Babięty Małe,
- RW2000182654299 Sawica,
- LW30299 Sąpłaty,
- RW2000112652999 Rozoga,
- LW30324 Wałpusz,
- RW200010265449 Wałpusza,
- LW30208 Rańskie,
- LW30279 Marksoby,
- LW30300 Sasek Wielki,
- LW30321 Łęsk.

Do najważniejszych źródeł zanieczyszczeń wód powierzchniowych na terenie gminy Dźwierzuty należą: spływy obszarowe z terenów rolnych, spływ wraz z wodami opadowymi zanieczyszczeń, wylwanie ścieków na pola.

Powódź to jedno z najczęściej występujących zagrożeń naturalnych, będącym zjawiskiem przyrodniczym o charakterze ekstremalnym, często gwałtownym, występującym nieregularnie. Powódź definiowana jest jako „czasowe pokrycie przez wodę terenu, który w normalnych warunkach nie jest pokryty wodą, w szczególności wywołane przez wezbrania wody w ciekach naturalnych, zbiornikach wodnych, kanałach oraz od strony morza, z wyłączeniem pokrycia przez wodę terenu wywołanego przez wezbranie wody w systemach kanalizacyjnych”.

Na terenie gminy Dźwierzuty nie występują lokalne podtopienia ani powodzie²⁰.

²⁰Urząd Gminy Dźwierzuty



Rysunek 6. Mapa zagrożenia powodziowego na terenie gminy Dźwierzuty

Źródło: Opracowanie własne

5.2.2. WODY PODZIEMNE

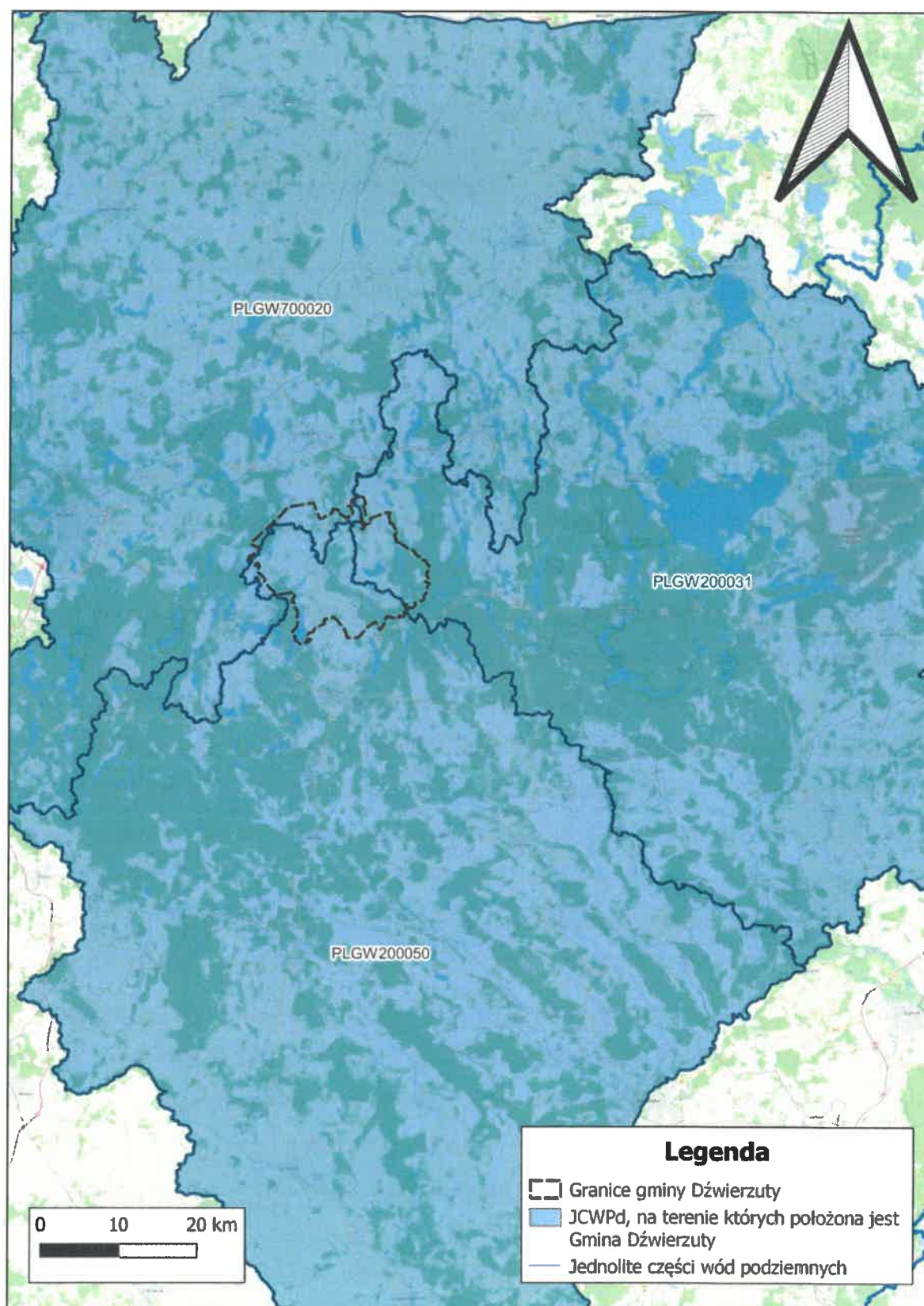
W ramach prac nad przygotowaniem drugiej aktualizacji Planów gospodarowania wodami na obszarze dorzeczy (3 cykl planistyczny) państwowa służba hydrogeologiczna przeprowadziła przegląd granic JCWPd oraz aktualizację ich. Opracowano podział na 174 JCWPd, który będzie obowiązywał w latach 2022-2027. Gmina Dźwierzuty położona jest w obszarze jednolitej części wód podziemnych GW700020, GW200050 i GW200031.

Tabela 6. Charakterystyka JCWPd nr 20,50 i 31

JCWPd nr 20		
Powierzchnia (km ²)		5701.20
Region Wodny		Łąty i Węgorapy
Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania	(tys. m ³ /rok)	146752.60
	%	30
Ocena stanu	Stan ilościowy	dobry
	Stan chemiczny	dobry
	Ogólna ocena stanu JCWPd	dobry
	Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych	niezagrożona
JCWPd nr 50		
Powierzchnia (km ²)		6246.13
Region Wodny		Narwi, Środkowej Wisły

Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania	(tys. m ³ /rok)	245133.64
	%	8
Ocena stanu	Stan ilościowy	dobry
	Stan chemiczny	dobry
	Ogólna ocena stanu JCWPd	dobry
	Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych	niezagrożona
JCWPd nr 31		
Powierzchnia (km ²)		4513.66
Region Wodny		Narwi
Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania	(tys. m ³ /rok)	190699.00
	%	6
Ocena stanu	Stan ilościowy	dobry
	Stan chemiczny	dobry
	Ogólna ocena stanu JCWPd	dobry
	Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych	niezagrożona

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych PGW



Rysunek 7. Jednolite Części Wód Podziemnych na tle gminy Dźwierzuty

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowy Instytut Badawczy

Ponadto gmina znajduje się na terenie głównego zbiornika wód podziemnych nr 213 Olsztyn.

Tabela 7. Regionalizacja hydrogeologiczna GZWP 213

Numer zbiornika	Nazwa zbiornika	Dorzecze	Stratygrafia warstw wodonośnych	Stratygrafia warstw wodonośnych	Typ ośrodka	Typ ośrodka
213	Olsztyn	Wisły; Pregoły, Świeża, Jarft	Q	Gdańsk, Warszawa	porowy	główny

Źródło: Opracowanie własne

Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 213 położony jest w całości na obszarze województwa warmińsko-mazurskiego. W granicach zbiornika znajdują się dwa największe ośrodki miejskie regionu: Olsztyn oraz Szczytno. Zbiornik obejmuje dwa międzymorenowe, czwartorzędowe poziomy wodonośne: górny i dolny. Są one ze sobą hydraulicznie powiązane oraz jednocześnie ujmowane przez ujęcia wód podziemnych w rejonie Olsztyna. Dolny poziom wodonośny występuje jedynie w obrębie kopalnej doliny olsztyńskiej, gdzie kontaktuje się z utworami neogenu i paleogenu, które jednak – z uwagi na niekorzystne parametry hydrogeologiczne – nie są zaliczane do GZWP nr 213.

Poziomy wodonośne budują piaski o zróżnicowanej granulacji, rozdzielone słabo przepuszczalnymi warstwami glin i iłów. Górny poziom charakteryzuje się miąższością do 10 m (lokalnie ponad 30 m) i wysoką zmiennością współczynnika filtracji, natomiast poziom dolny wykazuje miąższość 30–50 m i bardziej stabilne parametry filtracji. Zwierciadło wód podziemnych występuje na głębokości od kilku do ponad 60 m, przy czym w części północnej ma charakter swobodny, a w centralnej i południowej najczęściej napięty.

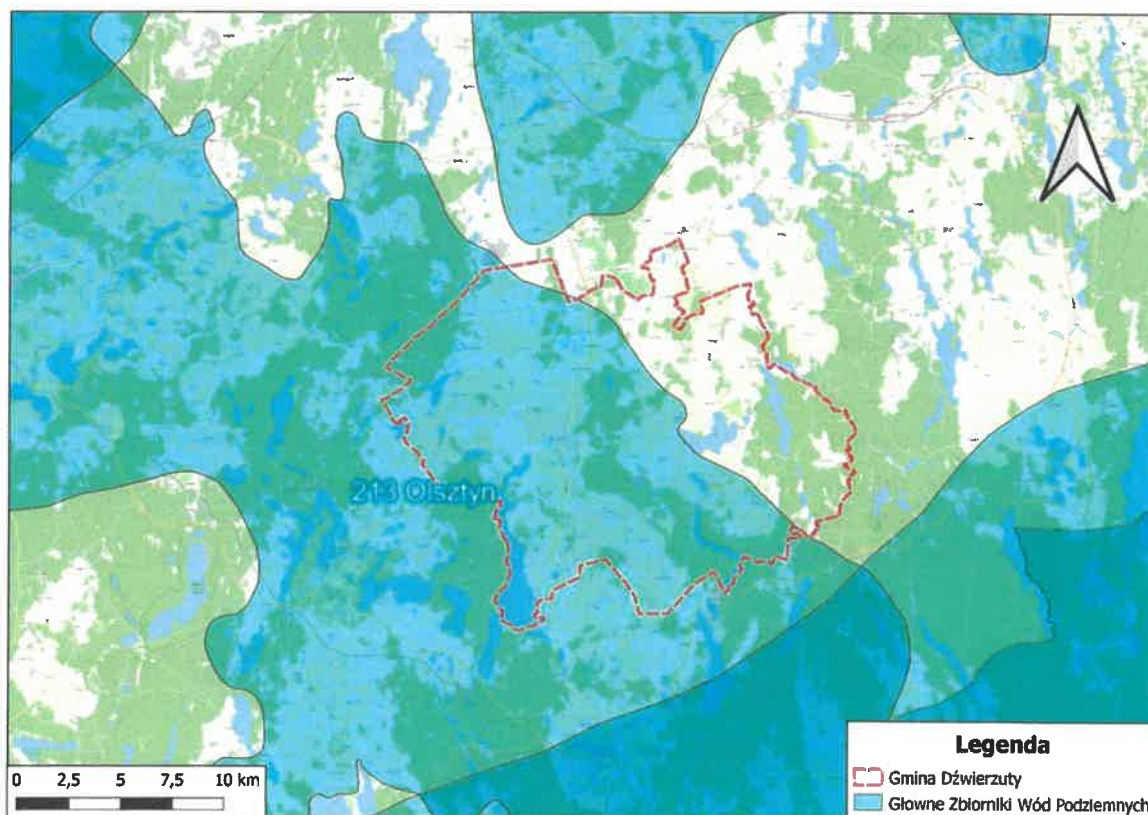
Zasilanie zbiornika zachodzi na całej jego powierzchni, głównie na skutek infiltracji opadów atmosferycznych na wysoczyznach oraz obszarach sandrowych. Woda podziemna w obrębie GZWP 213 jest słodka, niskozmineralizowana i należy przede wszystkim do typu hydrochemicznego $\text{HCO}_3\text{-Ca}$. Dominują wody o jakości klasy IIb, natomiast w południowej części zbiornika notuje się występowanie wód klasy I i IIa. Lokalnie, w północno-wschodniej części, występują wody klasy III, co wynika z podwyższonej zawartości żelaza, manganu oraz jonów amonowych.

Zasoby dyspozycyjne zbiornika wynoszą 300 950 m³/d i stanowią około połowę zasobów odnawialnych. Pozwolenia wodnoprawne dopuszczają pobór na poziomie 188 942

m³/d, natomiast rzeczywisty pobór wynosi około 44 822 m³/d, co stanowi 15% zasobów dyspozycyjnych. Nie przewiduje się istotnego wzrostu zapotrzebowania na wody podziemne.

W strukturze użytkowania terenu dominują użytki rolne (ok. 50%) oraz lasy (ok. 40%). Zagrożenia dla jakości wód podziemnych wynikają głównie z presji rolniczej, obszarów zurbanizowanych, nieuregulowanej gospodarki ściekowej i odpadowej, magazynowania paliw oraz działalności zakładów wykorzystujących substancje niebezpieczne. Jednocześnie duża lesistość oraz występowanie obszarów chronionych sprzyjają utrzymaniu dobrego stanu wód.

Obszar ochronny zbiornika został wyznaczony zgodnie z granicą spływu wód i obejmuje tereny o zróżnicowanej podatności na zanieczyszczenia: bardzo podatne (klasa A – 6%), podatne (klasa B – 42%) oraz tereny o średniej i niskiej podatności (klasa C). Ochrona zbiornika realizowana jest poprzez system zakazów i nakazów, bez konieczności ograniczania istniejącej działalności rolniczej i przemysłowej²¹.



Rysunek 8. Główne Zbiorniki Wód Podziemnych na tle gminy Dźwierzuty

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowy Instytut Badawczy

²¹ Informator PSH Główne Zbiorniki Wód Podziemnych w Polsce, Warszawa 2017

5.2.3. SUSZE

Zgodnie z definicją susza jest to długotrwały okres, podczas którego nie występują opady atmosferyczne lub ich występowanie jest nieznaczne w ujęciu długookresowym. Najczęściej występuje w okresie letnim. Zjawisko suszy może w konsekwencji powodować przesuszenie gleby, zmniejszenie lub całkowite zniszczenie upraw roślinnych, a także zwiększone prawdopodobieństwo pożarów. Suszą określa się nie tylko występowanie zjawisk ekstremalnych, ale wszystkie sytuacje, które występują w warunkach mniejszej dostępności wody dla danego obszaru²². Wyróżnia się suszę atmosferyczną, hydrogeologiczną, rolniczą oraz hydrologiczną.

Na obszarze gminy Dźwierzuty ryzyko występowania suszy jest wysokie, w tym:

- Susza atmosferyczna w stopniu silnie zagrożonym (klasa III) jak i ekstremalnie zagrożonym (klasa IV),
- Susza hydrogeologiczna w stopniu słabo zagrożonym (klasa I),
- Susza rolnicza w stopniu słabo, umiarkowanie, silnie i ekstremalnie zagrożonym (klasa I, II, III i IV),
- Susza hydrologiczna w stopniu umiarkowanie i silnie zagrożonym (klasa II i III).

5.2.4. ZAGADNIENIA HORYZONTALNE

ADAPTACJA DO ZMIAN KLIMATU
<ul style="list-style-type: none"> – stosowanie mechanizmów ekonomicznych w celu regulowania popytu na wodę – np. odpowiednio dobranych opłat za wodę, – wprowadzanie nowych technologii ograniczających zużycie wody, – zwiększanie pojemności obiektów „małej” i „dużej” retencji, – konserwacja urządzeń melioracyjnych.
NADZWYCZAJNE ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA
<ul style="list-style-type: none"> – rozwój systemów wczesnego ostrzegania i prognozowania zagrożeń.
DZIAŁANIA EDUKACYJNE
<ul style="list-style-type: none"> – edukacja mieszkańców w zakresie racjonalnego wykorzystywania zasobów wodnych, w tym upowszechnianie retencjonowania wód opadowych i wykorzystywania jej do nawadniania ogrodów przydomowych, – zwiększanie świadomości mieszkańców w zakresie jakości wód powierzchniowych i podziemnych w kontekście turystycznego wykorzystania regionu.

²² Na podstawie strony internetowej: <https://www.teraz-srodowisko.pl/>

MONITORING ŚRODOWISKA

- monitoring wód powierzchniowych realizuje GIOŚ. Wykonawcą monitoringu wód podziemnych (chemicznego i ilościowego) jest Państwowa Służba Hydrogeologiczna. Lokalny system monitoringu wód uzupełnia system monitorowania stanu sieci wodociągowej i wody ujmowanej na cele komunalne.

5.2.5. PODSUMOWANIE

Przeważająca część obszaru gminy Dźwierzuty znajduje się w zlewni rzeki Omulwi, Rozogi i Krutyni, które należą do zlewiska Wisły, jedynie część północno-zachodnia należy do dorzecza Łyny, co stanowi zlewisko Zalewu Wiślanego. Gmina Dźwierzuty położona jest w granicach 13 zlewni Jednolitych Części Wód Powierzchniowych. Wody podziemne na terenie gminy mają duże znaczenie, ponieważ stanowią źródło zaopatrzenia mieszkańców w wodę pitną. Obszar gminy położony jest w obrębie (JCWPd) nr 20(kod GW700020), nr 50 (kod GW200050) i nr 31(kod GW200031). Poziom zagrożenia występowaniem susz na terenie gminy jest wysoki.

5.2.6. ANALIZA SWOT

MOCNE STRONY (S)	SŁABE STRONY (W)
<ul style="list-style-type: none"> – wystarczające zasoby wód podziemnych, – rozwinięty system melioracyjny, dobre zasoby wód powierzchniowych. 	<ul style="list-style-type: none"> – wysoki poziom zagrożenia występowaniem susz, – spływ środków chemicznych z pól oraz innych zanieczyszczeń – mogący skutkować stopniową eutrofizacją wód na terenie gminy, – występowanie zagrożenia powodziowego.
SZANSE (O)	ZAGROŻENIA (T)
<ul style="list-style-type: none"> – przeciwdziałanie zmianie stosunków wodnych, – określenie map zagrożeń powodziowego (MZP) oraz map ryzyka powodziowego (MRP), – znaczne nakłady na inwestycję związane z ochroną przeciwpowodziową. 	<ul style="list-style-type: none"> – niska świadomość ekologiczna społeczeństwa w zakresie gospodarowania wodami, – dopływ zanieczyszczeń spoza gminy, – stosowanie nawozów chemicznych, w miejscach, gdzie wody gruntowe zalegają płytko pod powierzchnią.

5.3. GLEBY

Gleby na obszarze gminy zalicza się do gleb lekkich, słabo zbielicowanych, wytworzonych na glinach i piaskach. Do gleb najlepszych, a zarazem dominujących, z punktu

widzenia rolnictwa – należą gleby brunatne, wykazujące III i IV klasę bonitacyjną, co świadczy o ich wydajności i uniwersalności. Kompleksami przeważającymi na terenie gminy, a dominującymi na wysoczyźnie morenowej są: kompleks pszenny dobry i pszenny wadliwy o składzie gatunkowym glin lekkich całkowitych lub glin lekkich zalegających na glinie średniej bądź piaskach gliniastych mocnych. Gleby kompleksów pszennych są zwarte, o wykształconym profilu orno-próchnicznym i dobrej strukturze. Pod względem przydatności rolniczej są uniwersalne i wydajne: zaliczone do III i IVa klasy bonitacyjnej. Znaczny udział kompleksu trzeciego wadliwego związany jest z intensywnie zróżnicowaną rzeźbą wysoczyzny Rummy, Stankowo. Gleby kompleksów żytnich bardzo dobrego i dobrego skupiają się głównie w części południowo - wschodniej oraz w okolicach Rutkowa, Łupowa, Dźwierzut. W składzie gatunkowym dominują piaski gliniaste mocne i lekkie od powierzchni, zalegające na glinie lekkiej lub piasku słabo gliniastym. Zaliczone są do klas bonitacyjnych IIIb i IV. Przepuszczalne piaszczyste gleby kompleksu żytniego słabego i żytnio - łubinowego występują w rejonie wsi Rogale, Gisiel, Babięty, na zachód od wsi Targowo oraz na terenach przyległych do lasów. Są to słabe gleby, suche, dość ubogie w składniki pokarmowe należące do V i VI klasy bonitacyjnej. Pod względem gatunkowym są to piaski słabo gliniaste zalegające na piasku luźnym lub żwirze - okolice wsi Rogale. Trwałe użytki zielone występują na terenie gminy w rozproszeniu, głównie na terenach obniżen wysoczyzny. Są to użytki zielone średnie - III i IV klasy bonitacyjnej, i słabe - V i VI klasy bonitacyjnej. Gleby trwałych użytków zielonych w większości są pochodzenia organicznego (głównie gleby torfowe)²³.

Tabela 8. Struktura użytkowania gruntów na terenie gminy Dźwierzuty

Użytkowanie gruntów	Powierzchnia [ha]
grunty ogółem	10 678,86
użytki rolne ogółem	9 547,18
użytki rolne w dobrej kulturze	9 442,29
pod zasiewami	4 831,25
grunty ugorowane łącznie z nawozami zielonymi	319,17
uprawy trwałe	4,78
sady ogółem	4,50

²³ Program Ochrony Środowiska dla Gminy Dźwierzuty na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2029

Użytkowanie gruntów	Powierzchnia [ha]
ogrody przydomowe	5,32
łąki trwałe	1 492,37
pastwiska trwałe	2 789,40
pozostałe użytki rolne	104,89
las i grunty leśne*	471,95
pozostałe grunty	659,74

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS

* - dotyczy użytków rolnych, nie leśnych

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie zgodnie z zapisami Ustawy Prawo Ochrony Środowiska prowadzi „Monitoring chemizmu gleb ornych Polski” w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w zakresie jakości gleb i ziemi. Monitoring chemizmu gleb ornych Polski jest realizowany od roku 1995. W 5-letnich odstępach czasowych są pobierane próbki glebowe z 216 stałych punktów pomiarowo-kontrolnych, zlokalizowanych na gruntach ornych charakterystycznych dla pokrywy glebowej kraju. Kolejna, szósta tura Monitoringu przypadła na lata 2020-2022 i była realizowana przez Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o., na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Środki na realizację programu Monitoringu pochodzą z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Na terenie gminy Dźwierzuty nie znajdują się punkty monitoringu gleb w ramach „Monitoringu chemizmu gleb ornych Polski”.

5.3.1. ZAGADNIENIA HORYZONTALNE

ADAPTACJA DO ZMIAN KLIMATU
<ul style="list-style-type: none"> – podejmowanie prac zmniejszających nadmierne zagrożenie erozją, np. wsiewki poplonowe, międzyplony ścierniskowe, – stosowanie zalesień na terenach zniszczonych i obszarach niewykorzystanych rolniczo, gruntach rolnych o niskiej przydatności dla rolnictwa i podatnych na degradację – rozwój systemów małej retencji oraz przeciwdziałanie nadmiernej erozji wodnej na terenach nizinnych na obszarach leśnych.

NADZWYCAJNE ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA

- stosowanie głównie nawozów naturalnych oraz racjonalne stosowanie nawozów sztucznych oraz środków ochrony roślin,
- zapobieganie zanieczyszczeniu ze źródeł komunalnych – ograniczenie ilości odpadów i właściwa gospodarka,
- ograniczenie przemysłowych źródeł zanieczyszczenia gleb poprzez stosowanie nowoczesnych technologii przyjaznych środowisku oraz właściwą gospodarkę odpadami poprodukcyjnymi,
- komunikacja i transport samochodowy.

DZIAŁANIA EDUKACYJNE

- prowadzenie działań edukacyjnych dla rolników w zakresie: promowania rolnictwa ekologicznego i integrowanego, zapobiegania zanieczyszczeniom gleb środkami ochrony roślin i metalami ciężkimi, ochrony gleb przed erozją i zakwaszeniem.

MONITORING ŚRODOWISKA

- w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzony jest monitoring chemizmu gleb ornych. Monitoring gleb obejmuje badanie zmian jakości gleb użytkowanych rolniczo. Są one jednak prowadzone z bardzo małą częstotliwością i wybiórczo,
- Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza systematycznie prowadzi badania gleb pod kątem: odczynu pH, potrzeb wapnowania oraz zawartości w makroelementy: fosfor, potas i magnez.

5.3.2. PODSUMOWANIE

Gmina Dźwierzuty cechuje się niskim stopniem uprzemysłowienia i urbanizacji. Na obszarze gminy Dźwierzuty występują gleby różnej jakości: od gleb dobrych (klasa bonitacyjna III) po gleby najslabsze (kl. VI). Wzdłuż dróg, jednostkowo i na niewielkich powierzchniowo obszarach mogą znajdować się gleby zanieczyszczone głównie metalami ciężkimi. Przyczyną tych zanieczyszczeń są pojazdy samochodowe, dlatego należy ograniczyć przydatność na cele rolnicze i leśne gruntów przylegających do dróg w odległości minimum 50 m. Zagrożeniem może być również erozja wodna.

5.3.3. ANALIZA SWOT

MOCNE STRONY (S)	SŁABE STRONY (W)
<ul style="list-style-type: none"> – brak silnie oddziałującego na środowisko przemysłu, – większość terenu gminy pokryta przez gleby dobrej jakości. 	<ul style="list-style-type: none"> – ubożenie i zanikanie roślinności segmentalnej poprzez stosowanie na całej powierzchni upraw środków ochrony roślin, – brak punktu monitoringu gleb na terenie gminy, – występowanie erozji wodnej.

SZANSE (O)	ZAGROŻENIA (T)
<ul style="list-style-type: none"> – rozwój rolnictwa ekologicznego, – systematyczna kontrola jakości gleb, – zalesienie gleb o niskim potencjale rolnym. 	<ul style="list-style-type: none"> – niewłaściwe stosowanie nawozów sztucznych i środków ochrony roślin w rolnictwie, – zakwaszenie gleb i ich zubożenie, – degradacja gleb.

5.4. ZASOBY GEOLOGICZNE

Złoża surowców przedstawiają naturalne skupienia kopalin, których wydobywanie może przynieść korzyść gospodarczą. Są rozmieszczone nierównomiernie w przyrodzie, a ich występowanie i możliwość wykorzystania zależą w dużej mierze od budowy geologicznej.

Gmina Dźwierzuty jest zasobna w surowce mineralne. Zgodnie z bazą danych Państwowego Instytutu Geologicznego, na terenie gminy znajduje się 28 udokumentowanych złóż surowców mineralnych. W części z nich wydobywanie zostało zaniechane²⁴.

Część występujących na obszarze gminy złóż kopalin ma charakter ponadlokalny. Znaczna część ma jednak znaczenie lokalne, a ze względu na udział terenów prawnie chronionych, możliwości udokumentowania, a tym bardziej eksploatacji tych złóż są ograniczone. Problemem więc, może być pozyskiwanie kruszywa, które powoduje istotne zmiany w krajobrazie oraz wpływa na negatywne oddziaływanie na środowisko. Ważne jest zwrócenie uwagi podczas procesu eksploatacji na ograniczenie oddziaływania oraz konieczność rekultywacji terenu do stanu pierwotnego²⁵.

Stan zasobów kopalin, a także strukturę ich rozpoznania oraz stopień zagospodarowania, według stanu na dzień 31 grudnia 2024 r. przedstawia poniższa tabela.

Tabela 9. Bilans zasobów złóż kopalin w gminie Dźwierzuty

Lp.	Nazwa złoża	Kopalina	Stan zagospodod. złoża	Zasoby geologiczne [tys. ton]	Zasoby przemysłowe [tys. ton]	Wydobycie [tys. ton]
1	Rumy	Piaski i żwiry	Z	99	-	-
2	Rumy I*	Piaski i żwiry	E	419	-	2
3	Rumy II	Piaski i żwiry	E	2099	2099	2
4	Rasząg*	Piaski i żwiry	E	11627	6115	257
5	Gisiel-Dymer*	Piaski i żwiry	P	12 584	-	-
6	Gisiel I*	Piaski i żwiry	R	394	-	-
7	Gisiel	Piaski i żwiry	R	24 944	-	-
8	Gisiel 1	Piaski i żwiry	R	394	-	-
9	Szczepankowo*	Piaski i żwiry	Z	9736	-	-

²⁴Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2024 r.

²⁵ Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Dźwierzuty

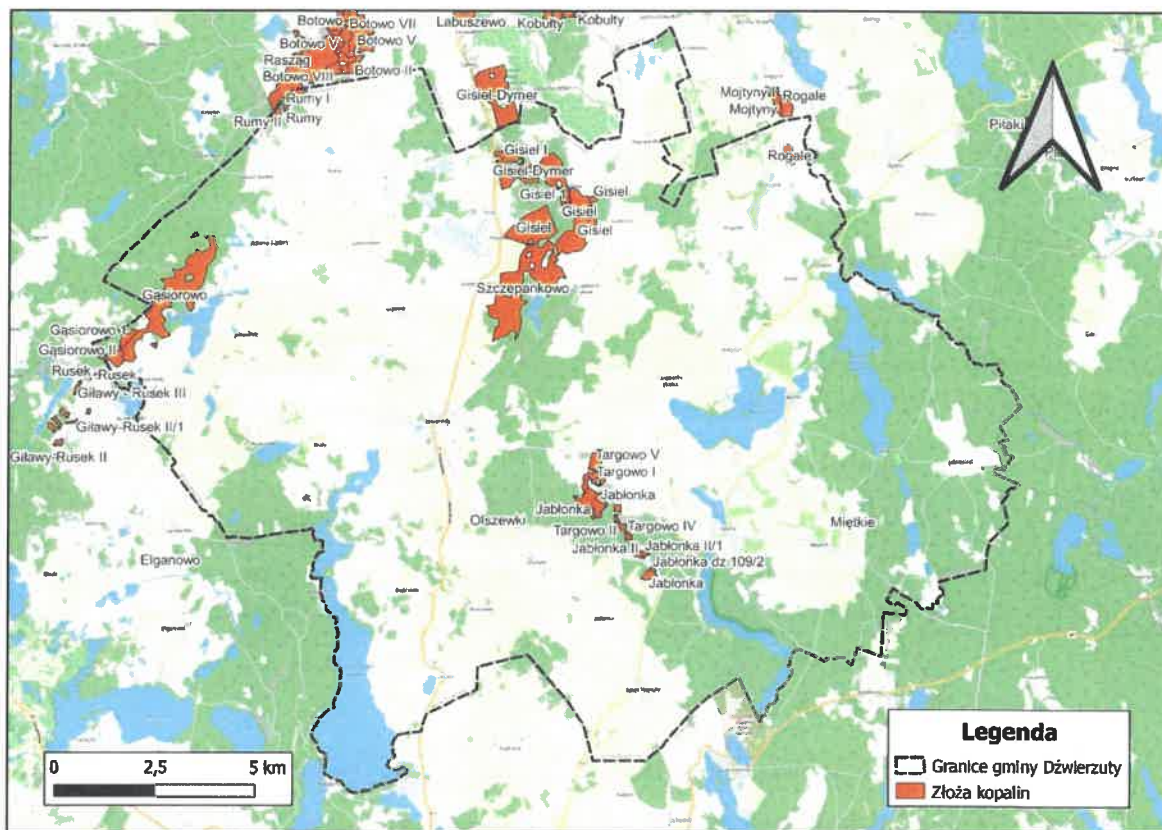
Lp.	Nazwa złoża	Kopalina	Stan zagospodod. złoża	Zasoby geologiczne [tys. ton]	Zasoby przemysłowe [tys. ton]	Wydobycie [tys. ton]
10	Rogale*	Piaski i żwiry	P	1412	-	-
11	Gąsiorowo*	Piaski i żwiry	P	22 257	-	-
12	Gąsiorowo 1*	Piaski i żwiry	E	1 095	873	3
13	Gąsiorowo II*	Piaski i żwiry	Z	519	-	-
14	Olszewki	Piaski i żwiry	R	782	-	-
15	Targowo*	Piaski i żwiry	Z	499	-	-
16	Targowo I*	Piaski i żwiry	E	192	192	36
17	Targowo II*	Piaski i żwiry	Z	164	-	-
18	Targowo III	Piaski i żwiry	M	-	-	80
19	Targowo IV	Piaski i żwiry	R	214	-	-
20	Targowo IV/1	Piaski i żwiry	E	266	-	6
21	Targowo V*	Piaski i żwiry	R	1906	-	-
22	Targowo VI	Piaski i żwiry	R	323	-	-
23	Jabłonka*	Piaski i żwiry	E	3 980	2 637	5
24	Jabłonka	Piaski i żwiry	R	606	-	-
25	Jabłonka dz.109/2	Piaski i żwiry	E	104	-	11
26	Jabłonka II*	Piaski i żwiry	Z	268	-	-
27	Jabłonka II/1*	Piaski i żwiry	E	149	-	10
28	Miętkie*	Piaski i żwiry	Z	251	-	-

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Państwowego Instytutu Geologicznego

Skróty literowe dotyczące stanu zagospodarowania zasobów w wykazach złóż oznaczają:

- E- złożo eksploatowane,
- M- złożo skreślone z bilansu zasobów w roku sprawozdawczym,
- P- złożo o zasobach rozpoznanych wstępnie (w kat. C2 + D, a w przypadku ropy i gazu – w kat. C),
- R – złożo o zasobach rozpoznanych szczegółowo (w kat. A + B + C1, a w przypadku ropy i gazu – w kat. A + B Z – złożo, z którego wydobyte zostało zaniechane,
- Z- złożo, z którego wydobyte zostało zaniechane ²⁶.

²⁶ Bilans Zasobów Złóż Kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2024 r., PIG PIB



Rysunek 9. Złoża kopalin na tle gminy Dźwierzuty

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Państwowego Instytutu Geologicznego

5.4.1. ZAGADNIENIA HORYZONTALNE

ADAPTACJA DO ZMIAN KLIMATU

- uwzględnianie w dokumentach planistycznych informacji o złożach kopalin.

NADZWYKAZNE ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA

- odpowiednie zabezpieczanie powierzchni ziemi w związku z ewentualną eksploatacją kopalin odkrywkowych, których działalność prowadzić będzie do zmiany stosunków wodnych.

DZIAŁANIA EDUKACYJNE

- prowadzenie działań mających na celu informowanie społeczeństwa zarówno o korzyściach płynących z wykorzystania poszczególnych rodzajów złóż, jak i o zagrożeniach dla ludzi i środowiska z tym związanych.

MONITORING ŚRODOWISKA

- zarządzający kopalinami jest obowiązany podejmować środki niezbędne do ochrony zasobów złoża, jak również do ochrony powierzchni ziemi oraz wód powierzchniowych i podziemnych, sukcesywnie prowadzić rekultywację terenów poeksploatacyjnych oraz przywracać do właściwego stanu inne elementy przyrodnicze.

5.4.2. PODSUMOWANIE

Teren gminy Dźwierzuty jest zasobny w złoża kruszyw naturalnych. Obecnie jest 28 złóż. Surowcami wydobywanymi na terenie gminy są piaski i żwiry.

5.4.3. ANALIZA SWOT

MOCNE STRONY (S)	SŁABE STRONY (W)
<ul style="list-style-type: none"> – możliwość pozyskania surowca na potrzeby własne gminy, – udokumentowane złoża kopalin. 	<ul style="list-style-type: none"> – trwałe przekształcenie powierzchni ziemi, – wysokie koszty wydobywania kopalin.
SZANSE (O)	ZAGROŻENIA (T)
<ul style="list-style-type: none"> – możliwość zagospodarowania terenów, na których wydobywanie zostało zaniechane. 	<ul style="list-style-type: none"> – degradacja obszarów, na których wydobywane mogą być złoża kopalin.

5.5. ZASOBY PRZYRODNICZE

Gmina Dźwierzuty położona jest na terenie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie na terenie Nadleśnictwa Korpele. Niewielkie fragmenty gminy mogą również wchodzić w zasięg sąsiednich nadleśnictw — Nadleśnictwa Wipsowo oraz Nadleśnictwa Strzałowo. Na terenie gminy Dźwierzuty funkcjonuje łącznie około 10 leśnictw, z czego: 6 należy do Nadleśnictwa Korpele i 4 do Nadleśnictwa Spychowo.

Skład gatunkowy lasów, wynika z rodzaju siedliska (na które decydujący wpływ ma rodzaj występujących gleb i obecność cieków wodnych), a także z panujących warunków klimatycznych.

Lasy na terenie gminy Dźwierzuty zajmują powierzchnię 7 043,70 ha. Lesistość gminy wynosi 26,7 %. Lasy publiczne stanowią 89,54 % powierzchni lasów, resztę natomiast stanowią lasy prywatne²⁷.

Tabela 10. Struktura lasów na terenie gminy Dźwierzuty

Sposób użytkowania gleb	Powierzchnia [ha]
Lasy publiczne ogółem:	6 291,83
Lasy publiczne Skarbu Państwa	6 260,83
Lasy publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych	6 222,58
Lasy publiczne Skarbu Państwa w zasobie Własności Rolnej SP	38,25
Lasy publiczne gminne	31,00

²⁷ Bank danych lokalnych GUS

Sposób użytkowania gleb	Powierzchnia [ha]
Lasy prywatne ogółem	751,87
Łącznie	7 043,70

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS

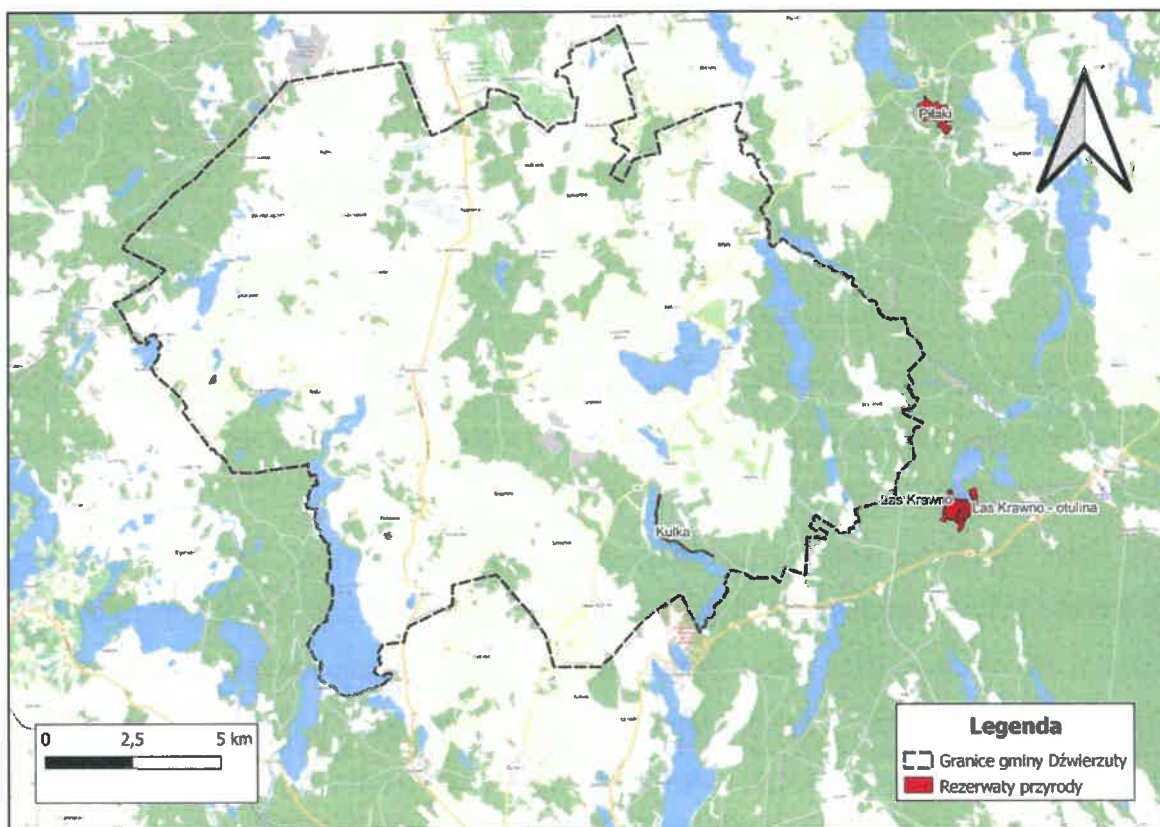
5.5.1. FORMY OCHRONY PRZYRODY

5.5.1.1. REZERWAT PRZYRODY

Celem utworzenia rezerwatów jest zachowanie przyrody w stanie pierwotnym dla nauki i dydaktyki, a także zachowanie bioróżnorodności, a wszelka tam działalność musi być podporządkowana funkcji ochronnej.

Na terenie gminy położony jest jeden rezerwat przyrody „Kulka”. Powołany został zarządzeniem Ministra Leśnictwa opublikowanym w Monitorze Polskim z 1955 r. Nr 40, poz. 395, celem zachowania, ze względów naukowych i dydaktycznych, fragmentu lasu ze stanowiskami flory pontyjskiej i roślin chronionych. Dla rezerwatu obowiązuje Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Środowiska w Olsztynie z dnia 26 lipca 2016 r. Rezerwat typu stepowego o powierzchni 12,67 ha, gdzie przedmiotem ochrony jest roślinność stepowa oraz kserotermiczna, należąca do elementu pontyjskiego i subpontyjskiego. jak np.: sasanka łąkowa (*Pulsatilla pratensis*), sparceta piaskowa (*Onobrychis arenaria*), drakiew żółtawa (*Scabiosa ochroleuca*), pięciornik piaskowy (*Potentilla arenaria*), gorysz pagórkowy (*Peucedanum oreoselinum*), groszek czerniejący (*Lathyrus niger*), ciemiężyk białokwiatowy (*Vincetoxicum officinale*). W przeszłości lista rzadkich gatunków roślin była znacznie dłuższa. Przyczyną stopniowego zaniku gatunków stepowych i kserotermicznych jest proces zarastania otwartych powierzchni rezerwatu przez zespół grądu i boru mieszanego, a także silny rozwój warstwy krzewiastej oraz zarastanie muraw kserotermicznych przez paproć orlicę (*Pteridium aquilinum*) i siewki dębu. Zlokalizowany około 1,2 km od miejscowości Orzyny, gmina Dźwierzuty – ciągnie się wąskim pasem szerokości 20-30 m, na długości około 2500 m wzdłuż wschodniego, wysokiego brzegu Jeziora Łęsk. Rezerwat porośnięty jest grądem, o charakterze lasu dębowo-grabowego oraz borem mieszanym.²⁸

²⁸ Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody



Rysunek 10. Położenie Dźwierzuty na tle rezerwatów przyrody

Źródło: Opracowanie własne

5.5.1.2. NATURA 2000

W związku z wejściem Polski do Unii Europejskiej, wykonano prace nad ostatecznym wytypowaniem obszarów spełniających kryteria włączenia ich do europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000. Jest ona najbardziej kompleksową i spójną oraz najlepiej legislacyjnie przygotowaną europejską siecią ekologiczną, mającą na celu zapewnienie trwałej egzystencji ekosystemom. Do jej utworzenia zobligowane są wszystkie kraje Wspólnoty oraz wszystkie kraje akcesyjne w okresie przygotowawczym, przed przystąpieniem do Unii Europejskiej. Koncepcja sieci opiera się na tradycyjnych metodach ochrony przyrody gatunkowej i obszarowej, a celem jej jest zwiększenie skuteczności działań ochronnych poprzez utworzenie kompletnej i spójnej metodycznie i funkcjonalnie sieci obszarów wraz z procedurą weryfikacji wyboru poszczególnych elementów sieci. W skład sieci Natura 2000 wchodzi:

- obszary specjalnej ochrony (OSO) - (Special Protection Areas - SPA) wyznaczone na podstawie Dyrektywy Rady 79/409/EWG w sprawie ochrony dzikich ptaków, tzw.

"Ptasiej", dla gatunków ptaków wymienionych w załączniku I do Dyrektywy W załączniku wymieniono 180 gatunków, dla których należy ustanowić tzw. obszary specjalnej ochrony, a o ich wytypowaniu decyduje liczebność ptaków, które przebywają tam w czasie lęgów, żerowania czy przelotów.

- specjalne obszary ochrony (SOO) - (Special Areas of Conservation - SAC) wyznaczone na podstawie Dyrektywy Rady 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, tzw. "Siedliskowej", dla siedlisk przyrodniczych, oraz siedlisk gatunków zwierząt i roślin. Dyrektywa "siedliskowa" nakazuje ochronę 198 typów siedlisk przyrodniczych, z czego 68 występuje w naszym kraju. Wymienia się również ponad 400 gatunków zwierząt i 222 roślin, których siedliska też trzeba chronić.

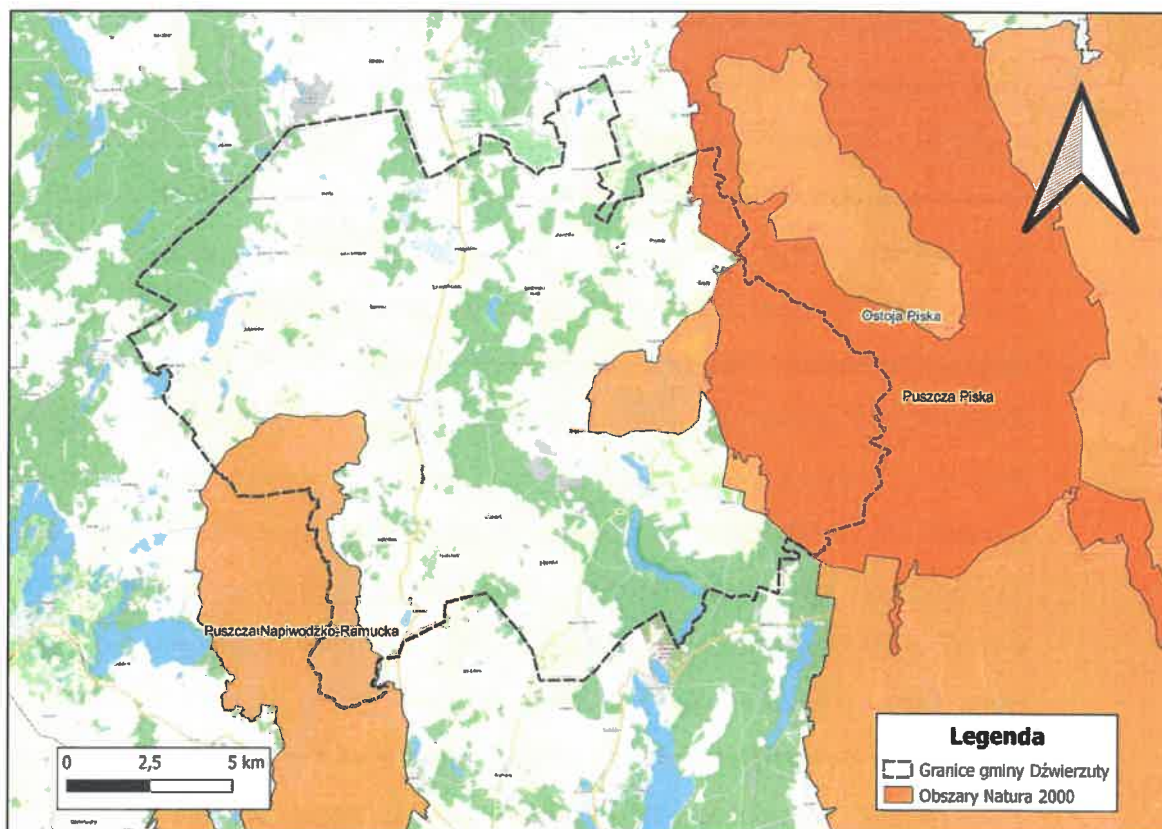
Na terenie gminy Dźwierzuty znajduje się:

1. **Obszar Natura 2000 „Puszcza Napiwodzko-Ramucka”** – obszar ptasi. Obszar utworzony został rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21.07.2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz.U.04.229.2313). Charakterystyczną cechą krajobrazu Puszczy Napiwodzko-Ramuckiej jest urozmaicona rzeźba terenu oraz duża liczba polodowcowych jezior (219 zbiorników) odgrywających ważną rolę w gospodarce wodnej obszaru. Teren ten wyróżniają znaczące liczebnie populacje ptaków szponiastych, w tym: bielika, orlika krzykliwego, kani: czarnej i rudej i rybołowa. Ostoja jest miejscem występowania wielu gatunków ptaków związanych z wodami i terenami podmokłymi. Należą do nich: kormoran, czapla siwa, bąk, łąbędź niemy, od niedawna także łąbędź krzykliwy, ponadto żuraw, bocian biały i w mniejszym stopniu bocian czarny. Na uwagę zasługuje występowanie gatunków związanych z jeziorami, zwłaszcza śródleśnymi: gągoła, nurogęsi, a także perkoza dwuczubego. Dobrze zachowane pasy oczeretów niektórych jezior, podmokłe łąki, trawiaste nieużytki, torfowiska i liczne rozlewiska bobrowe sprzyjają występowaniu znaczących populacji chruścieli, np: zielonki, kropiatki i derkacza. Podobnie jak i w innych częściach regionu nielicznie występują siewkowe, regularnie gniazdują tu: samotnik, kszyszek i czajka.
2. **Obszar Natura 2000 „Puszcza Piska”** – obszar ptasi. Podobnie jak Puszcza Napiwodzko-Ramucka, obszar utworzony został rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21.07.2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000

(Dz.U.04.229.2313). Na terenie obszaru udokumentowano następujące gatunki będące pod ochroną: Perkoz dwuczuby *Podiceps cristatus*, Bąk *Botaurus stellaris*, Bączek *Ixobrychus minutus*, Bocian czarny *Ciconia nigra*, Łabędź niemy *Cygnus olor*, Cyraneczka *Anas crecca*, Hełmiatka *Netta rufina*, Gągoł *Bucephala clangula*, Nurogęś *Mergus merganser*, Trzmielojad *Pernis apivorus*, Kania czarna *Milvus migrans*, Kania ruda *Milvus milvus*, Bielik *Haliaeetus albicilla*, Błotniak stawowy *Circus aeruginosus*, Orlik krzykliwy *Aquila pomarina*, Rybołów *Pandion haliaetus*, Kobuz *Falco subbuteo*, Krociatka *Porzana porzana*, Zielonka *Porzana parva*, Derkacz *Crex crex*, Żuraw *Grus grus*, Samotnik *Tringa ochropus*, Śmieszka *Larus ridibundus*, Rybitwa czarna *Chlidonias niger*, Siniak *Columba*, Puchacz *Bubo bubo*, Włochatka *Aegolius funereus*, Lelek *Caprimulgus europaeus*, Zimorodek *Alcedo atthis*, Dzięcioł czarny *Dryocopus martius*, Lerka *Lullula arborea*, Trzcinia *Acrocephalus arundinaceus*, Jarzębka *Sylvia nisora*, Muchotówka mała *Ficedula parva*, Kormoran *Phalacrocorax carbo*, Cietrzew *Tetrao tetrix*.

3. **Obszar Natura 2000 „Ostoja Piska”** – obszar siedliskowy. Obszar utworzony został Decyzją Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C (2010) 9669) (2011/64/UE). Jeden z największych kompleksów leśnych w Polsce. Rzeźba terenu została i ukształtowana pod wpływem zlodowacenia bałtyckiego. W północnej części Ostoi przeważają utwory morenowe, a w południowej sandry. W części południowej, położonej na Równinie Mazurskiej (sandry), dominują bory sosnowe z domieszką jodły w wilgotniejszych miejscach (jodła jest tam gatunkiem sztucznie wprowadzonym). Obszar o wysokiej różnorodności biologicznej (16 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG i 16 gatunków z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG). Jest to ważna ostoja wydry *Lutra lutra*, bobra *Castor fiber*, i wilka *Canis lupus*. Szczególnie cenne są zachowane w naturalnym stanie zbiorowiska roślinne, zwłaszcza: grądu subkontynentalnego, naturalnych, dystroficznych zbiorników wodnych, torfowisk przejściowych i trzęsawisk, jezior eutroficznych, oraz zbiorowisk ramienic w wodach mezotroficznych²⁹.

²⁹ Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody



Rysunek 11. Położenie gminy Dźwierzuty na tle obszarów Natura 2000

Źródło: Opracowanie własne

5.5.1.3. OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU

Obszar chronionego krajobrazu obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych.

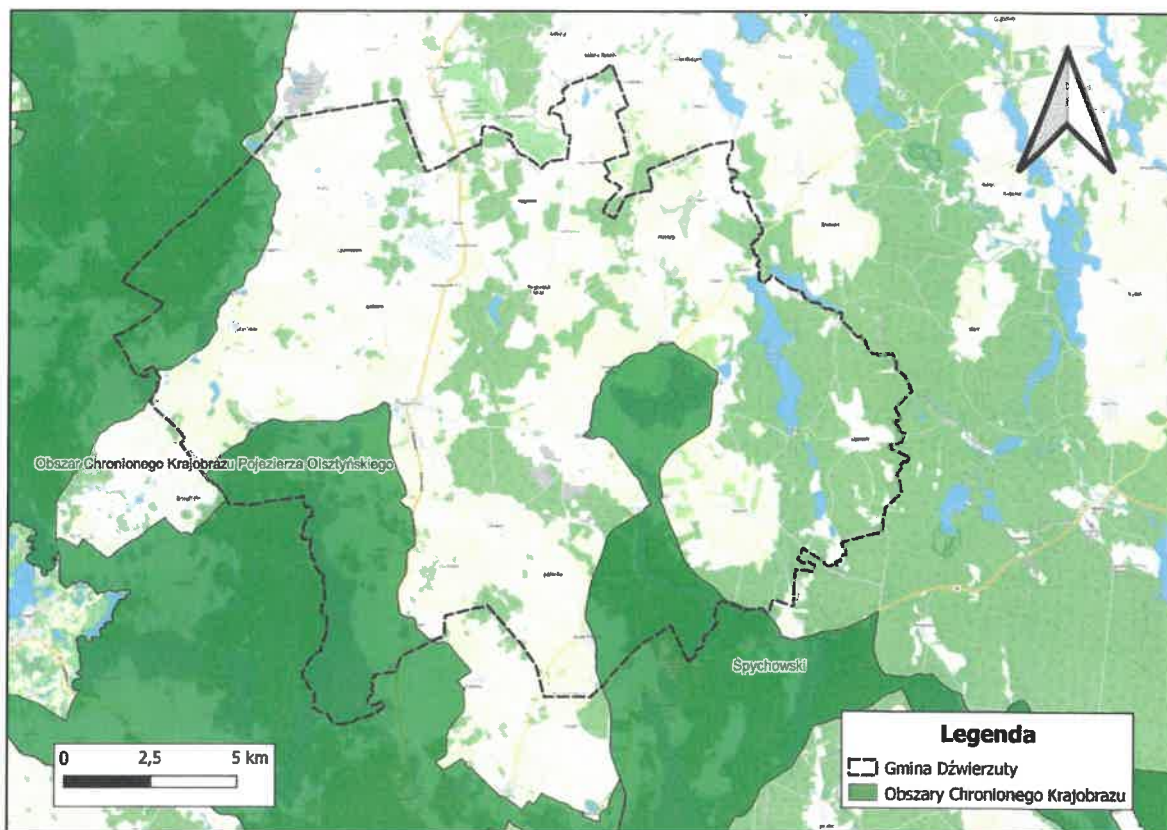
Na terenie gminy Dźwierzuty występują 2 obszary chronionego krajobrazu:

- **Obszar Chronionego Krajobrazu Pojezierza Olsztyńskiego** – dla którego obowiązuje uchwała Nr XX/470/16 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 27 września 2016 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Pojezierza Olsztyńskiego. Obszar ten o powierzchni 40 796,95 ha objęty prawną formą ochrony przyrody, położony jest w województwie warmińsko-mazurskim, w powiecie olsztyńskim na terenie gmin: Purda, Barczewo, Biskupiec oraz w powiecie szczycieńskim na terenie gmin: Pasym, Dźwierzuty, Szczytno. Granica OCHK Pojezierza Olsztyńskiego na terenie gminy Dźwierzuty przebiega następująco: z

Linowa szosą w kierunku północnym do Dźwierzut. Z tej drogi ok. 1000 m za rozwidleniem do Stankowa skręca na m. Mirowo i na przedmieścia Dźwierzut, dochodząc do drogi asfaltowej w kier. zachodnim. Tą drogą przez Małszewko dociera do granicy gminy i zgodnie z nią na południowy - wschód do drogi leśnej (w pobliżu jez. Leśnego), gdzie wzdłuż tej drogi skręca na południowy –zachód dochodząc do drogi asfaltowej w odległości ok. 900 m od centrum wsi Grzegorzówki.

- **Obszar Chronionego Krajobrazu Spychowski** – dla którego obowiązuje uchwała Nr XXXIV/743/18 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 19 lutego 2018 r. w sprawie Spychowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Obszar ten o powierzchni 12 188,86 ha objęty prawną formą ochrony przyrody położony jest w województwie warmińsko-mazurskim, w powiecie szczycieńskim na terenie gmin: Dźwierzuty, Szczytno i Świętajno oraz w powiecie piskim na terenie gminy Ruciane-Nida. Granica Spychowskiego OCHK na terenie gminy Dźwierzuty przebiega następująco: od granicy miasta Szczytno na północ granicą miasta do linii kolejowej Szczytno – Biskupiec Reszelski, następnie granica biegnie tą linią kolejową na północ; (na odcinku od przecięcia drogi gruntowej z Lemana z ww. linią kolejową do skrzyżowania drogi Zielonka – Nowe Kiejkuty jest to wspólna granica z OChK Pojezierza Olsztyńskiego); dalej biegnie przez wieś Nowe Kiejkuty i dochodzi do wiaduktu położonego 1 km na południowy-zachód od wsi Orzyny, następnie granica biegnie szosą na północnywschód do wsi Orzyny, a dalej szosą na północny-zachód do wsi Targowo, po czym szosą na północny-wschód przez Targowską Wólkę do skrzyżowania dróg w Kałęczynie z kierunków Kobyłty, Rybno i Rańsk, stąd granica biegnie na południowy-wschód do wsi Rańsk, a następnie na południe do wsi Orzyny w punkcie dojścia drogi ze Świętajna, stąd na południowy wschód drogą gminną do wsi Marksoby, gdzie dochodzi do szosy Szczytno-Babięta i dalej tą szosą na wschód do skrzyżowania z drogą Miętkie – Piasutno, po czym granica biegnie na południe tą drogą około 2 km, a następnie na wschód drogą leśną między oddziałami 342 i 368 oraz wzdłuż linii wysokiego napięcia do drogi Piasutno – Powalczyn, następnie granica biegnie drogą leśną w kierunku wschodnim i południowo-wschodnim nieopodal jez. Nożyce³⁰.

³⁰ Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody



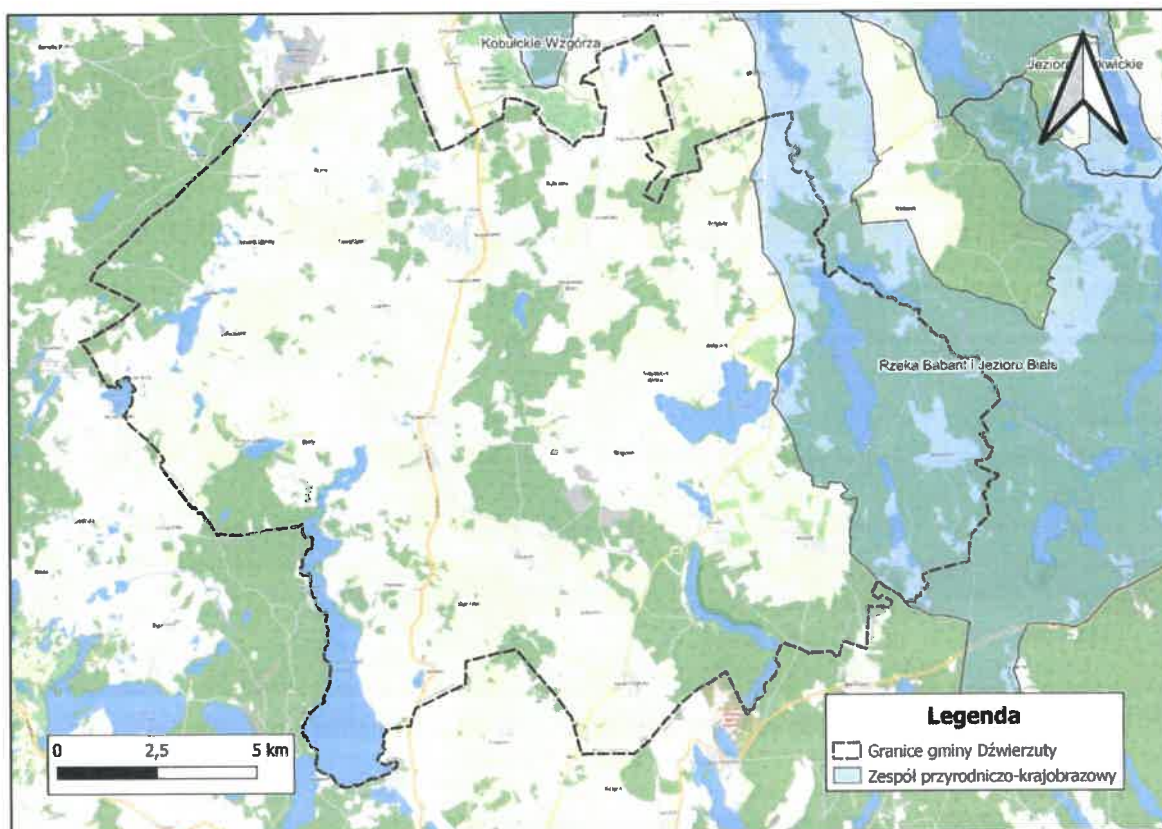
Rysunek 12. Położenie gminy Dźwierzuty na tle Obszarów Chronionego Krajobrazu

Źródło: Opracowanie własne

5.5.1.4. ZESPÓŁ KRAJOBRAZOWO-PRZYRODNICZY

Zespół przyrodniczo-krajobrazowy to forma ochrony przyrody obejmująca fragmenty krajobrazu naturalnego i kulturowego, które są chronione ze względu na swoje walory widokowe i estetyczne. Jest to jedna z obiektowych form ochrony przyrody, która chroni cenne ekosystemy, a często również zabytkowe obiekty, takie jak pałace czy kościoły, wraz z otaczającą je zielenią. Na terenie gminy Dźwierzuty występuje jeden zespół przyrodniczo-krajobrazowy - Rzeką Babant i Jezioro Białe. Został powołany rozporządzeniem Nr 26 Wojewody Warmińsko - Mazurskiego z dnia 9 sierpnia 2007 r. w sprawie zespołu przyrodniczo - krajobrazowego "Rzeką Babant i Jezioro Białe" (Dz. Urz. Woj. Warm. -Maz. Nr 122, poz. 1700 z 2007 r.). Zlokalizowany jest na terenie gmin Piecki, Sorkwity, Dźwierzuty, Świętajno i Biskupiec, zajmuje powierzchnię 12 458 ha. Obejmuje środkową część dorzecza Krutyni w tym zlewnię rzeki Babant wraz z jeziorami: Białe, Gant, Tejsowo, Krawno, Krawienko, Kały, Babięty Wielkie, Babięty Małe, Słupek, Miętkie i Stromek. Szczególnym celem ochrony zespołu przyrodniczo-

krajobrazowego jest zachowanie walorów przyrodniczych i krajobrazowych terenów polodowcowych o zróżnicowanej rzeźbie i o szczególnych wartościach kulturowych³¹.



Rysunek 13. Granice gminy Dźwierzuty na tle zespołów przyrodniczo-krajobrazowych

Źródło: Opracowanie własne

5.5.1.5. POMNIKI PRZYRODY

Pomnikiem przyrody jest obiekt chroniony prawnie stanowiący twór przyrody żywej (pomnik przyrody ożywionej) lub nieożywionej (pomnik przyrody nieożywionej), bądź ich zespoły, charakteryzujące się niepowtarzalnymi wartościami naukowymi, krajobrazowymi, historyczno - pamiątkowymi, kulturowymi lub estetycznymi.

Na terenie gminy Dźwierzuty zgodnie z Centralnym Rejestrem Ochrony Przyrody występuje 8 pomników przyrody³².

³¹ Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody

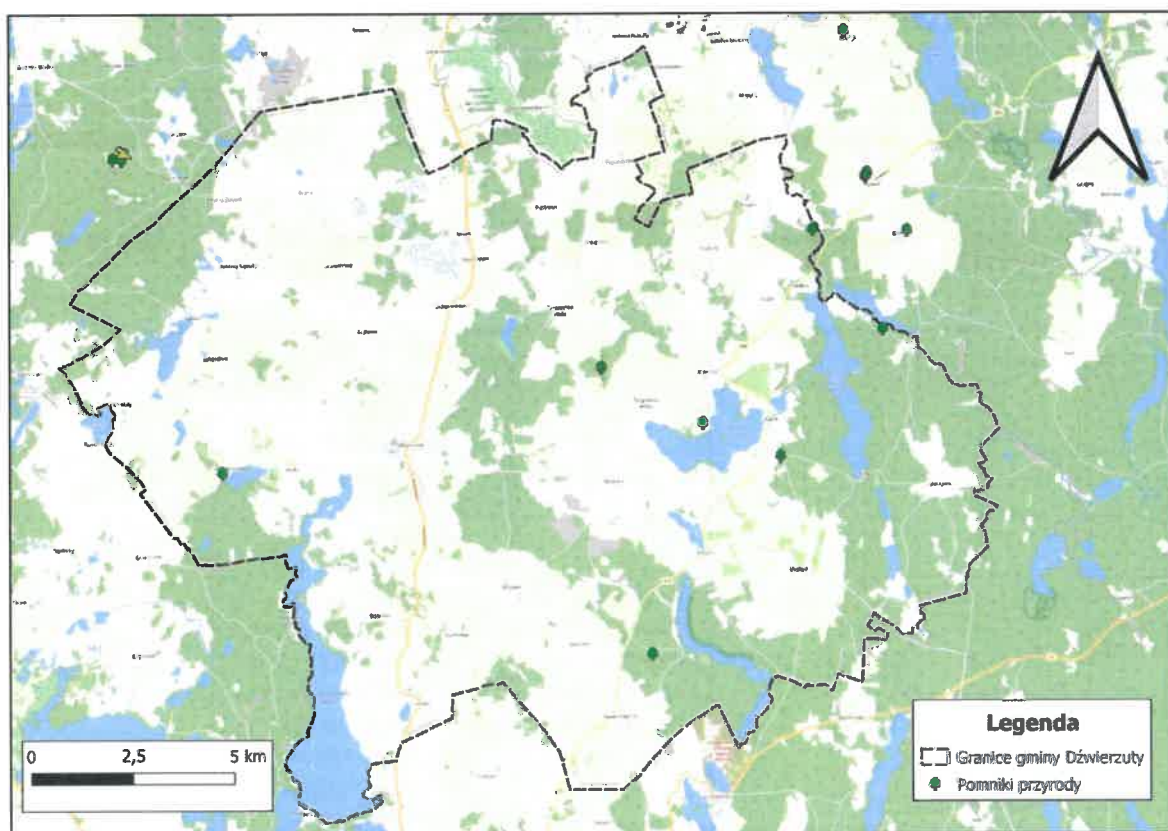
³² Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody

Tabela 11. Wykaz pomników przyrody na terenie gminy Dźwierzuty

Lp.	Rodzaj tworzywa	Forma	Gatunek	Lokalizacja	Data ustanowienia
1.	Głaz narzutowy	Jednoobiektowy	granitognejszary, pokryty mchem obwód 18m, wys. 1,5 m	N-ctwo Kukłanka (1952), Szczytno (1970), L-ctwo Kułka, oddz. 17 (1952), 74 (1970)	1952-12-29
2.	Drzewo	Jednoobiektowy	Dąb szypułkowy - Quercus robur; pierśnica: 131cm; obwód: 412cm; wysokość: 28m	Park podworski w Małszewku	1984-06-11
3.	Głaz narzutowy	Jednoobiektowy	granit szary, obwód 10 m, wysokość 2,4 m	nieczynny cmentarz na wzgórzu k. Zalesia, kombinat rolny "Mazury"; N-ctwo Szczytno	1984-06-11
4.	Drzewo	Jednoobiektowy	Lipa drobnolistna - Tilia cordata ; pierśnica: 223cm; obwód: 701cm; wysokość: 23m	N-ctwo Strzałowo, L-ctwo Rańsk, oddz. 7 g	1986-12-30
5.	Drzewo	Jednoobiektowy	Jałowiec pospolity - Juniperus communis; pierśnica: 29cm; obwód: 91cm; wysokość: 7m	Rańsk, przy drodze polnej 150 m od szosy asfaltowej do Jeleniewa; N-ctwo Strzałowo	1989-03-30
6.	Drzewo	Jednoobiektowy	Dąb bezszypułkowy - Quercus petraea; pierśnica: 150cm; obwód: 471cm; wysokość: 28m	ok. 25 m od skraju łąki; N-ctwo Strzałowo, L-ctwo Rańsk, oddz. 1 b	1998-01-02
7.	Drzewo	Jednoobiektowy	Dąb szypułkowy - Quercus robur; pierśnica: 96cm; obwód: 303cm; wysokość: 32m	Drzewo gatunku dąb szypułkowy (Quercus robur) rośnie na terenie Nadleśnictwa Korpele, oddz. 14 f Leśnictwo Dźwierzuty, na działce stanowiącej numer ewidencyjny 3014/1 obręb ewidencyjny Rańsk, gm. Dźwierzuty. Drzewo znajduje się w kompleksie leśnym, w drzewostanie brzoza - olchowo - grabowo - dębowym. Najbliższa miejscowość to Targowska Wólka, skąd do pomnika jest 1,5 km. Najbliższa osada oddalona jest od pomnika 1,3 km	2024-09-06
8.	Drzewo	Jednoobiektowy	Dąb szypułkowy - Quercus robur;	Drzewo gatunku dąb szypułkowy (Quercus	2024-09-06

Lp.	Rodzaj tworu	Forma	Gatunek	Lokalizacja	Data ustanowienia
			pierśnica: 107cm; obwód: 337cm; wysokość: 30m)	robur) rośnie na terenie Nadleśnictwa Korpele, oddz. 14 f Leśnictwo Dźwierzuty, na działce stanowiącej numer ewidencyjny 3014/1 obręb ewidencyjny Rańsk, gm. Dźwierzuty. Drzewo znajduje się w kompleksie leśnym, w drzewostanie brzoźowo – olchowo – grabowo – dębowym. Najbliższa miejscowość to Targowska Wólka, skąd do pomnika jest 1,5 km. Najbliższa osada oddalona jest od pomnika 1,3 km	

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych DGOŚ



Rysunek 14. Pomniki przyrody na tle gminy Dźwierzuty
Źródło: Opracowanie własne

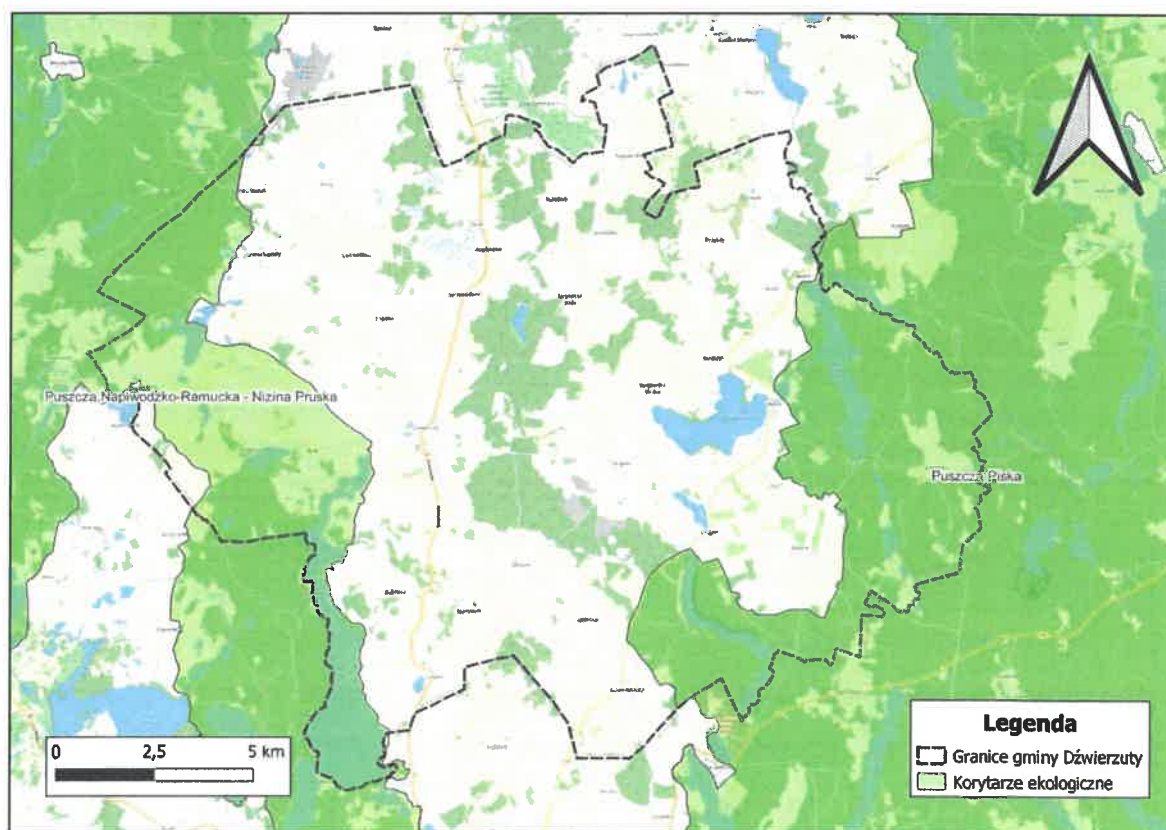
5.5.1.6. KORYTARZE EKOLOGICZNE

Zgodnie z polskim prawodawstwem, według ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody*, korytarz ekologiczny to obszar umożliwiający migrację zwierząt, roślin lub grzybów.

Dla całego obszaru Polski opracowano sieć korytarzy ekologicznych, która obejmuje korytarze główne (o znaczeniu międzynarodowym, a nawet kontynentalnym) oraz uzupełniające je korytarze krajowe i lokalne³³.

Przez teren gminy Dźwierzuty przebiegają dwa korytarze ekologiczne:

- Puszcza Napiwodzko – Ramucka (Nizina Pruska),
- Puszcza Piska³⁴.



Rysunek 15. Granice gminy Dźwierzuty na tle korytarzy ekologicznych

Źródło: Opracowanie własne

³³ Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody

³⁴ Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody

5.5.2. ZAGADNIENIA HORYZONTALNE

ADAPTACJA DO ZMIAN KLIMATU
<ul style="list-style-type: none"> – ochrona struktur przyrodniczych, zachowanie spójności i drożności sieci ekologicznej, – prowadzenie regulacji mikroklimatu poprzez zalesienia, zadrzewienia śródpolne, zieleń na terenach zabudowanych.
NADZWYCZAJNE ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA
<ul style="list-style-type: none"> – lasy narażone są na anomalie pogodowe - okresowo występujące susze, huraganowe wiatry oraz pożary, – eliminowanie obcych gatunków roślin i zwierząt zagrażających rodzimym gatunkom.
DZIAŁANIA EDUKACYJNE
<ul style="list-style-type: none"> – Prowadzenie szeroko pojętej edukacji w m. in. zakresie: roli zjawisk przyrodniczych w procesie zmian klimatycznych, presji turystycznej wywieranej na obszary o wysokich walorach przyrodniczych i krajobrazowych, prawnych i przyrodniczych podstaw funkcjonowania obszarów chronionych oraz w zakresie ochrony dziedzictwa przyrodniczego, szkolenia i wsparcia rolników we wdrażaniu programów rolno-środowiskowych, turystyki związanej z gospodarką leśną, łowiectwem, turystyki ekologicznej i rowerowej, roli lasów i ich ochrony przed suszą i pożarami. – funkcję edukacyjną pełnią także szlaki turystyczne i ścieżki edukacyjne.
MONITORING ŚRODOWISKA
<ul style="list-style-type: none"> – współpraca z instytucjami ochrony środowiska w ramach Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego, którego zadaniem jest prowadzenie obserwacji możliwie jak największej liczby elementów środowiska przyrodniczego, w oparciu o planowe, zorganizowane badania stacjonarne. – monitoring lasów włączono do Państwowego Monitoringu Środowiska koordynowanego przez Państwową Inspekcję Ochrony Środowiska i obejmuje m.in.: uszkodzenia lasów, zagrożenia pożarowe i występowanie szkodników owadzych w lasach.

5.5.3. PODSUMOWANIE

Lasy stanowią siedlisko dla większości dzikich gatunków roślin i zwierząt. Pełnią więc nie tylko istotną funkcję ekologiczną (także ze względu na ich wpływ na klimat), ale także gospodarczą i społeczną. Lesistość gminy Dźwierzuty wynosi 26,7 % co jest wartością poniżej przeciętnej w skali kraju. Istotnym zadaniem dla właścicieli nieruchomości gruntowych powinno być zalesianie ziem nieużytkowanych lub użytkowanych w nieefektywny sposób. Na obszarze gminy znajdują się formy ochrony przyrody. Należy uznać, że zasoby przyrodnicze gminy Dźwierzuty są dobrze chronione, a dodatkowo zwiększają atrakcyjność turystyczną regionu.

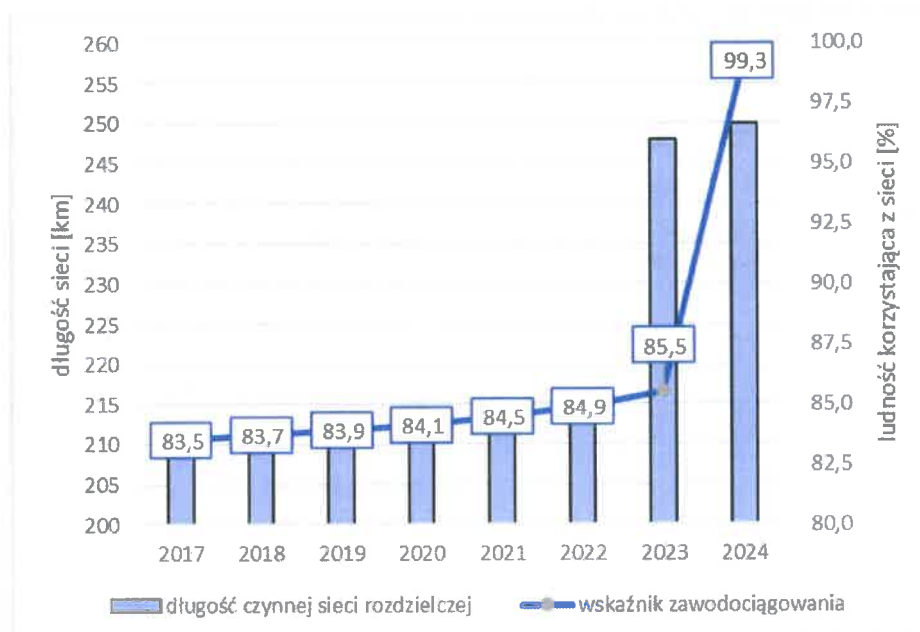
5.5.4. ANALIZA SWOT

MOCNE STRONY (S)	SŁABE STRONY (W)
<ul style="list-style-type: none"> – występowanie form ochrony przyrody na terenie gminy, – wysokie walory turystyczno-wypoczynkowe, a także naukowo-badawcze, – dobrze chronione zasoby przyrodnicze gminy. 	<ul style="list-style-type: none"> – przekształcenie środowiska związane z działalnością człowieka, – niska lesistość gminy, – systematyczny wzrost ruchu drogowego utrudniającego migrację zwierzętom, – słabe rozpoznawanie walorów przyrodniczych i planowanie ochrony.
SZANSE (O)	ZAGROŻENIA (T)
<ul style="list-style-type: none"> – wzrost świadomości społeczeństwa dotyczący ochrony przyrody, – promowanie rozwoju turystyki zrównoważonej i ekologicznej, – wykonywanie odpowiednich zabiegów umożliwiających utrzymania dobrego stanu drzewostanów leśnych, – wprowadzenie do zalesień domieszek innych gatunków drzew (liściaste). 	<ul style="list-style-type: none"> – czasochłonne procedury oceny oddziaływania na środowisko w projektach inwestycyjnych, – wzrost natężenia ruchu powodujący zwiększoną śmiertelność zwierząt i pogorszający warunki ich migracji, – zaśmiecanie, niszczenie infrastruktury, zbieractwo runa leśnego, dewastacje lasów, – gradacje owadów, – utrata terenów atrakcyjnych przyrodniczo poprzez chaos inwestycyjny, – nieracjonalna gospodarka leśna, – zanieczyszczenia ze środków transportu, – niedostateczna świadomość społeczna celowości i założeń ochrony przyrody.

5.6. GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA**5.6.1. SIĘĆ WODOCIĄGOWA**

Na terenie gminy Dźwierzuty rozdzielcza sieć wodociągowa w 2024 roku wynosiła 222,87 km. Natomiast wskaźnik zwodociągowania, który oznacza stosunek liczby mieszkańców korzystających z wody wodociągowej do ogólnej liczby mieszkańców gminy, wyniósł w 2024 roku 99,25 % i jego wartość w analizowanym czasie systematycznie wzrastała³⁵. Proces zmian na przestrzeni lat przedstawia poniższy wykres.

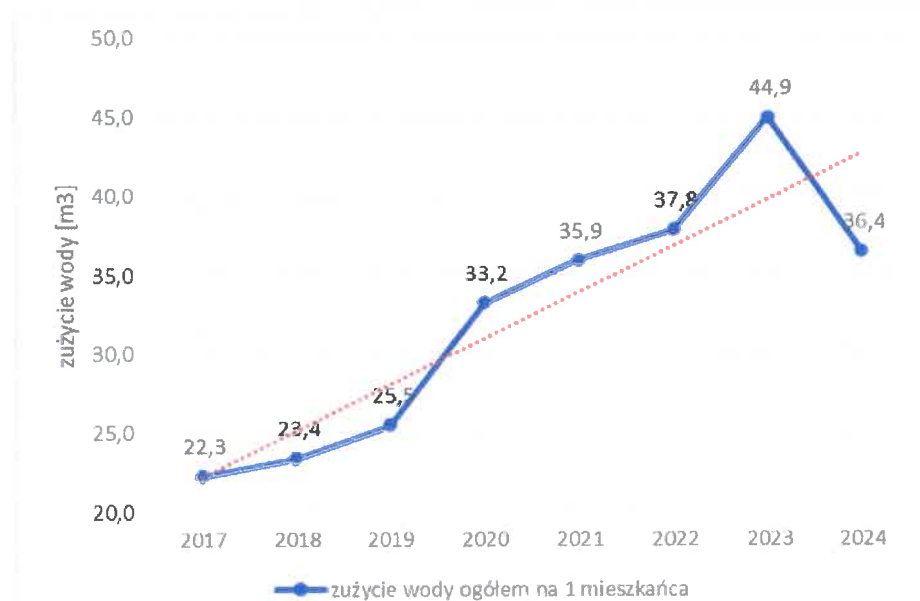
³⁵ Urząd Gminy Dźwierzuty



Wykres 6. Długość sieci wodociągowej rozdzielczej i wskaźnik zwodociągowania gminy Dźwierzuty w latach 2017-2024

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS

Zużycie wody przez gospodarstwa domowe na jednego mieszkańca na terenie gminy Dźwierzuty w 2024 r. wyniosło 36,4 m³ i jak pokazuje poniższy wykres – zużycie wody w latach 2017-2023 znacznie wzrosło, natomiast w 2024 spadło³⁶.



Wykres 7. Zużycie wody ogółem na 1 mieszkańca w m³ gminy Dźwierzuty w latach 2017-2024

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS

³⁶ Bank Danych Lokalnych, GUS

Pozostałe parametry sieci wodociągowej na terenie gminy Dźwierzuty została przedstawiona w tabeli poniżej.

Tabela 12. Charakterystyka zaopatrzenia w wodę na terenie gminy Dźwierzuty w latach 2017-2024

Lp.	Parametr	Jednostka	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
1	Sieć rozdzielcza na 100 km ²	km	79,7	79,7	79,7	80,2	81	81,4	94,1	94,9
2	Ilość przyłączy	szt.	1 233	1 247	1 265	1 286	1 322	1 352	1 413	1 425
3	Liczba mieszkańców korzystająca z sieci wodociągowej	osoba	5 535	5 477	5 445	5 140	5 042	4 993	4 985	4 944
4	Woda dostarczana gospodarstwom domowym	dam ³	148	154,0	166,0	203	217,0	224,0	262	211,5

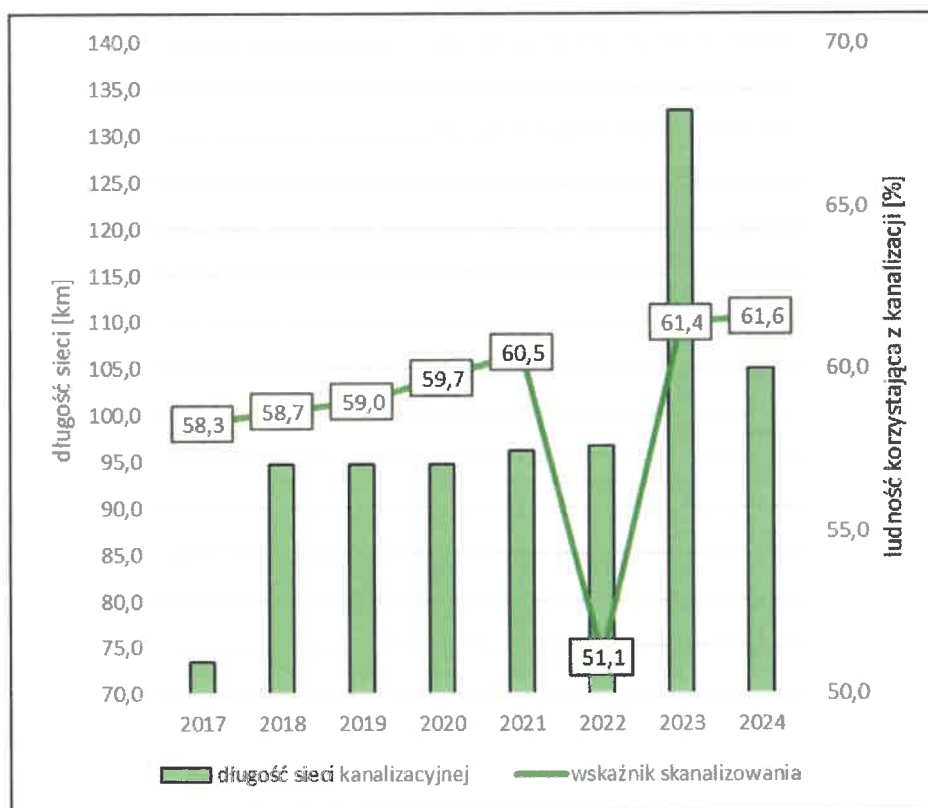
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS

5.6.2. SIEĆ KANALIZACYJNA

Sieć kanalizacyjna na terenie gminy Dźwierzuty jest dobrze rozwinięta, jej długość wynosi 104,99 km, a odsetek mieszkańców mających dostęp do kanalizacji w 2024 roku wyniósł 61,60 %³⁷.

Długość sieci kanalizacyjnej oraz wskaźnik skanalizowania na terenie gminy Dźwierzuty w latach 2017–2024 przedstawia poniży wykres.

³⁷ Bank Danych Lokalnych, GUS



Wykres 8. Długość sieci kanalizacyjnej oraz wskaźnik skanalizowania gminy Dźwierzuty w latach 2017–2024

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS

Ścieki w gminie Dźwierzuty obecnie odprowadzane są do 4 oczyszczalni ścieków:

- Gminna oczyszczalnia ścieków w Dźwierzutach - do tej oczyszczalni odprowadzane i oczyszczane są ścieki z następujących miejscowości: Dźwierzuty, Małszewko, Mirowo, Budy, Dąbrowa, Linowo, Targowo, Targowska Wólka, Kałęczyn, Grądy, Rogale, Rańsk, Orzyny, Miętkie, Rów, Jeleniowo oraz ścieki dowożone wozami asenizacyjnymi z terenu gminy Dźwierzuty,
- Lokalna oczyszczalnia ścieków w Stankowie - do tej oczyszczalni odprowadzane i oczyszczane są ścieki z miejscowości Stankowo,
- Lokalna oczyszczalnia ścieków w Julianowie - do tej oczyszczalni odprowadzane i oczyszczane są ścieki z miejscowości Julianowo.
- Lokalna oczyszczalnia ścieków w m. Grodziska.

Gospodarstwa, które nie korzystają z sieci kanalizacyjnej gromadzą ścieki w bezodpływowych zbiornikach na nieczystości ciekłe (szamba). Zbiorniki te są oczyszczane przez prywatne, uprawnione podmioty gospodarcze. W 2024 roku było 706 bezodpływowych zbiorników na nieczystości ciekłe (szamb). Na terenie gminy Dźwierzuty funkcjonują

przydomowe oczyszczalnie ścieków tam, gdzie budowa kanalizacji jest ekonomicznie nieuzasadniona. Na koniec 2024 roku na terenie gminy ich liczba wyniosła 54³⁸.

Starostwo Powiatowe w Szczytnie udzieliło gminie Dźwierzuty następujące pozwolenia wodnoprawne:

- Na pobór wód podziemnych z ujęcia wodociągowego w miejscowości Dźwierzuty, znajdującego się na działce nr 693/2, obręb Dźwierzuty (znak sprawy: Roś.6341.1.16.2011), wydane 06 maja 2011 r.,
- Na pobór wód podziemnych z ujęcia wodociągowego w miejscowości Orzyny, znajdującego się na działce nr 149/3, obręb Orzyny (znak sprawy: Roś.6341.1.19.2011), wydane 17 listopada 2011 r.,
- Na pobór wód podziemnych z ujęcia wodociągowego w miejscowości Grodziska, znajdującego się na działce nr 3/3, obręb Grodziska (znak sprawy: Roś.6341.1.17.2011), wydane 03 czerwca 2011 r.,
- Na pobór wód podziemnych z ujęcia wodociągowego w miejscowości Targowo, znajdującego się na działkach nr 349 i 369, obręb Targowo (znak sprawy: Roś.6341.1.18.2011), wydane 06 maja 2011 r.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie udzieliło gminie Dźwierzuty następujące pozwolenia wodnoprawne:

- Na usługi wodne obejmujące pobór wód podziemnych ze studni SW-02, znajdującej się na działce o nr ew. 149/3, obręb Orzyny, na terenie Stacji Uzdatniania Wody w Orzynach zlokalizowanej na działkach o nr ew. 149/3 i 149/5, obręb Orzyny (znak sprawy: BI.ZUZ.5.421.267.2019.DK), wydane 28 kwietnia 2020 r.,
- Na pobór wód podziemnych z ujęcia wodociągowego w miejscowości Rumy, znajdującego się na działkach nr 368 i 369 obręb Rumy, a także wprowadzanie ścieków (wód popłucznych) ze stacji uzdatniania wody znajdującej się na działkach nr 368 i 369, obręb Rumy za pomocą rurociągu do rowu-urządzenia melioracji wodnych szczegółowych S-10, znajdującego się na działce nr 337/15, obręb Rumy (znak sprawy: BI.ZUZ.5.4210.197.2021.MP), wydane 02 grudnia 2021 r.,

³⁸ Bank Danych Lokalnych, GUS

- Na usługę wodną obejmującą pobór wód podziemnych z ujęcia wodociągowego w miejscowości Nowe Kiejkuty, zlokalizowanego na działce ewid.nr 242, obręb Nowe Kiejkuty (znak sprawy: BS.ZUZ.4210.41.2024), wydane 145 listopada 2024 r.,
- Na usługi wodne obejmujące wprowadzanie oczyszczonych ścieków komunalnych do ziemi tj. rowu R-8, zlokalizowanego na działkach o nr ewid. 415/3, 415/6 obręb Dźwierzuty (znak sprawy: BS.ZUZ.4210.263.2024), wydane 14 kwietnia 2025 r.,
- Na wykonanie urządzenia wodnego tj. wylotu oczyszczonych ścieków do rowu melioracyjnego na działce nr geod. 3/58 obręb Targowo (znak sprawy: BI.ZUZ.3.4210.119.2021.AJ), wydane 17 września 2021 r.,
- Na usługę wodną polegającą na odprowadzaniu oczyszczonych ścieków, za pośrednictwem istniejącego wylotu betonowego zlokalizowanego na działce o nr ew. 7/39, obręb 0015 Sąpłaty, do wód - przepływowego jeziora Sąpłaty, działka o nr ew. 14 obręb 0015 Sąpłaty oraz na usługę wodną polegającą na oczyszczaniu ścieków w oczyszczalni zlokalizowanej na działce o nr ew. 126/20 obręb 0015 Sąpłaty (znak sprawy: BI.ZUZ.5.421.151.2019.JR/JM), wydane 17 grudnia 2019 r.,
- Na usługę wodną obejmującą wprowadzanie oczyszczonych ścieków komunalnych ze zbiorowych biologicznych oczyszczalni ścieków, zlokalizowanych na działce o nr ew.1/9 obręb 0010 Olszewki, do urządzenia wodnego melioracji szczegółowych -rowu nr „A”, poprzez istniejący wylot, znajdujący się na działce o nr ew. 3, obręb 0010 Olszewki, we wsi Stankowo (znak sprawy: BS.ZUZ.4210.40.2024), wydane 05 lipca 2024 r.
- Na usługę wodną obejmującą wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi obejmujące także wprowadzanie ścieków do urządzeń wodnych w zakresie odprowadzania ścieków z projektowanej oczyszczalni ścieków o TLM oczyszczalni 213 do ziemi na dz. nr 127/42 i 128/1 obr. Popowa Wola, gm. Dźwierzuty, pow. szczycieński (znak sprawy: BI.ZUZ.4.4210.177.2021.RS), wydane 2 marca 2022 r.

5.6.3. JAKOŚĆ WÓD POWIERZCHNIOWYCH

Ocenę stanu wód powierzchniowych (rzek, jezior, wód przejściowych i przybrzeżnych) wykonuje się w odniesieniu do jednolitych części wód, na podstawie wyników Państwowego

Monitoringu Środowiska i prezentuje poprzez ocenę stanu ekologicznego, stanu chemicznego i ocenę stanu JCWP.

Obowiązek badania i oceny jakości wód powierzchniowych w ramach wyników Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ) wynika z art. 349 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne* (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 960). Jednolite części wód powierzchniowych dzieli się na naturalne, dla których określa się stan ekologiczny i stan chemiczny oraz na sztuczne (powstałe w wyniku działalności człowieka) i silnie zmienione (ich charakter został w znacznym stopniu zmieniony w następstwie fizycznych przeobrażeń, będących wynikiem działalności człowieka), dla których określa się potencjał ekologiczny i stan chemiczny.

Stan ekologiczny/potencjał ekologiczny, jest określeniem jakości struktury i funkcjonowania ekosystemu wód powierzchniowych, sklasyfikowanej na podstawie wyników badań elementów biologicznych oraz wspierających je wskaźników fizykochemicznych i hydromorfologicznych. Stan ekologiczny jednolitych części wód powierzchniowych klasyfikuje się poprzez nadanie jednolitej części wód jednej z pięciu klas jakości.

Tabela 13. Stan ekologiczny jednolitych części wód powierzchniowych

Lp.	Klasa jakości	Stan ekologiczny Potencjał ekologiczny
1	I	Bardzo dobry
2	II	Dobry
3	III	Umiarkowany
4	IV	Słaby
5	V	Zły

Źródło: opracowanie własne na podstawie GIOŚ

O przypisaniu ocenianej jednolitej części wód powierzchniowych decydują wyniki klasyfikacji poszczególnych elementów biologicznych, przy czym obowiązuje zasada, że klasa stanu/potencjału ekologicznego odpowiada klasie najgorszego elementu biologicznego.

Klasyfikacji stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych dokonuje się na podstawie analizy wyników pomiarów zanieczyszczeń chemicznych, w tym tzw. substancji priorytetowych. Podstawą analizy jest porównanie uzyskanych wyników ze środowiskowymi normami jakości.

Stan jednolitej części wód ocenia się poprzez porównanie wyników klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego i stanu chemicznego. Jednolita część wód może być oceniona jako będąca w „dobrym stanie”, jeśli jednocześnie jej stan/potencjał ekologiczny jest

sklasyfikowany przynajmniej jako dobry, a stan chemiczny sklasyfikowany jest jako „dobry”. W pozostałych przypadkach, tj., gdy stan chemiczny jest sklasyfikowany jako „poniżej dobrego” lub stan/potencjał ekologiczny sklasyfikowano jako „umiarkowany”, „słaby”, bądź „zły”, jednolitą część wód ocenia się jako będącą w złym stanie.

Gmina Dźwierzuty leży w granicach Jednolitych Części Wód Powierzchniowych (rys. 4), są to:

- RW2000182643699 Krutynia do jez. Beldany,
- RW7000185844591 Wadąg do Kanału Dobrąg,
- LW30205 Babięty Wielkie,
- LW30209 Babięty Małe,
- RW2000182654299 Sawica,
- LW30299 Sąpłaty,
- RW2000112652999 Rozoga,
- LW30324 Wałpusz,
- RW200010265449 Wałpusza,
- LW30208 Rańskie,
- LW30279 Marksoby,
- LW30300 Sasek Wielki,
- LW30321 Łęsk.

W ramach Państwowego Monitoringu Środowiska właściwy organ Inspekcji Ochrony Środowiska dokonuje badania i oceny jakości wód powierzchniowych. Wyniki dla JCWP w obszarze gminy Dźwierzuty przedstawia poniższa tabela.

Tabela 14. Klasyfikacja stanu czystości jednolitych części wód powierzchniowych na terenie gminy Dźwierzuty

Lp.	Kod JCWP	Nazwa JCWP	Klasyfikacja stanu / potencjału ekologicznego	Stan chemiczny	Ocena
1	RW2000182643699	Krutynia do jez. Beldany	dobry stan ekologiczny (2024)	stan chemiczny dobry (2021)	dobry stan wód (2024)
2	RW7000185844591	Wadąg do Kanału Dobrąg	dobry stan ekologiczny (2024)	stan chemiczny poniżej dobrego (2023)	zły stan wód (2024)
3	LW30205	Babięty Wielkie	umiarkowany stan ekologiczny (2024)	stan chemiczny poniżej dobrego (2024)	zły stan wód (2024)

Lp.	Kod JCWP	Nazwa JCWP	Klasyfikacja stanu / potencjału ekologicznego	Stan chemiczny	Ocena
4	LW30209	Babięty Małe	umiarkowany stan ekologiczny (2024)	stan chemiczny poniżej dobrego (2024)	zły stan wód (2024)
5	RW2000182654299	Sawica	umiarkowany stan ekologiczny (2024)	stan chemiczny poniżej dobrego (2024)	zły stan wód (2024)
6	LW30299	Sąpłaty	umiarkowany stan ekologiczny (2024)	stan chemiczny poniżej dobrego (2024)	zły stan wód (2024)
7	RW2000112652999	Rozoga	umiarkowany stan ekologiczny (2024)	stan chemiczny poniżej dobrego (2024)	zły stan wód (2024)
8	LW30324	Wałpusz	brak możliwości klasyfikacji (2023)	brak możliwości klasyfikacji (2023)	brak możliwości klasyfikacji (2023)
9	RW200010265449	Wałpusza	umiarkowany stan ekologiczny (2024)	stan chemiczny poniżej dobrego (2024)	zły stan wód (2024)
10	LW30208	Rańskie	umiarkowany stan ekologiczny (2023)	stan chemiczny poniżej dobrego (2020)	zły stan wód (2023)
11	LW30279	Marksoby	-	-	-
12	LW30300	Sasek Wielki	umiarkowany stan ekologiczny (2024)	stan chemiczny dobry (2020)	zły stan wód (2024)
13	LW30321	Łęsk	dobry stan ekologiczny (2023)	stan chemiczny poniżej dobrego (2023)	zły stan wód (2023)

Źródło: opracowanie własne na podstawie Oceny stanu wód powierzchniowych na podstawie danych z lat 2019-2024, GIOŚ

5.6.4. JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH

Celem monitoringu jakości wód podziemnych jest dostarczenie informacji o stanie chemicznym wód podziemnych, śledzenie jego zmian oraz sygnalizacja zagrożeń w skali kraju, na potrzeby zarządzania zasobami wód podziemnych i oceny skuteczności podejmowanych działań ochronnych (Program PMŚ). Monitoring wód podziemnych jest w Polsce prowadzony w sieciach: krajowej, regionalnych i lokalnych.

Oceny stanu chemicznego JCWPd w punktach badawczych dokonuje się na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz.U. 2019 poz. 2148), które wyróżnia pięć klas jakości wód:

Tabela 15. Stan ekologiczny jednolitych części wód podziemnych

Lp.	Klasa jakości	Jakość wód
1	I	Wody bardzo dobrej jakości
2	II	Wody dobrej jakości
3	III	Wody zadowalającej jakości
4	IV	Wody niezadowalającej jakości
5	V	Wody złej jakości

Źródło: opracowanie własne na podstawie rozporządzenia.

Monitoring jakości wód podziemnych w ramach sieci krajowej realizowany był przez Państwowy Instytut Geologiczny (PIG) – Państwowy Instytut Badawczy na zlecenie Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Badania chemizmu wód podziemnych wykonywane były zgodnie z „Programem Państwowego Monitoringu Środowiska na lata 2016-2020”.

Gmina Dźwierzuty położona jest w obszarze trzech jednolitych częściach wód podziemnych. JCWPd nr 50 w punkcie pomiarowym na terenie powiatu szczecińskiego oceniony w II klasie jakości wody (wody dobrej jakości). Punkty pomiarowe JCWPD nr 20 i nr 31 znajdowały się poza terenem powiatu szczecińskiego w powiecie olsztyńskim i piskim. Położenie gminy Dźwierzuty na tle JCWPd nr 20,31 i 50 przedstawia rysunek 6.

5.6.5. ZAGADNIENIA HORYZONTALNE

ADAPTACJA DO ZMIAN KLIMATU
<ul style="list-style-type: none"> – wprowadzanie nowych technologii ograniczających zużycie wody, – uszczelnianie sieci wodociągowych – budowa sieci kanalizacyjnej – budowa biologicznej oczyszczalni ścieków, – budowa kanalizacji deszczowej.
NADZWYCZAJNE ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA
<ul style="list-style-type: none"> – wzrost liczby zbiorników bezodpływowych. – brak budowy sieci kanalizacyjnej.
DZIAŁANIA EDUKACYJNE
<ul style="list-style-type: none"> – realizacja działań edukacyjnych (szkoleń, akcji informacyjnych, spotkań z ekspertami itp.) w zakresie prowadzenia racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej gospodarstwach domowych i w zakładach przemysłowych.
MONITORING ŚRODOWISKA
<ul style="list-style-type: none"> – prowadzący zakłady wodociągowe są zobowiązani do wykonania systematycznych badań jakości wody. Ponadto WIOŚ w ramach bieżącej działalności prowadzi kontrole przedsiębiorstw w zakresie gospodarki wodno-ściekowej.

5.6.6. PODSUMOWANIE

Sieć wodociągowa na terenie gminy Dźwierzuty ma długość 222,87 km i korzysta z niej 99,25 % ogółu ludności. Sieć kanalizacyjna w gminie jest dobrze rozwinięta i stanowi 104,99 km. Korzysta z niej 61,60 % ludności. W 2024 roku na terenie gminy było 706 bezodpływowych zbiorników na nieczystości ciekłe (szamb) i 54 przydomowych oczyszczalni ścieków. Ocena jednolitych części wód powierzchniowych znajdujących się na terenie gminy Dźwierzuty nie jest zadowalająca. Głównym źródłem zanieczyszczeń wód są czynniki antropogeniczne wiążące się przede wszystkim z niewłaściwym prowadzeniem działalności gospodarczo-bytowej oraz wciąż niedostateczne uregulowanie gospodarki wodno-ściekowej. Nieoczyszczone ścieki odprowadzone są często do nieszczelnych szamb, stanowiąc poważne źródło zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych. Jakość wód podziemnych jest dobra (klasa II).

5.6.7. ANALIZA SWOT

MOCNE STRONY (S)	SŁABE STRONY (W)
<ul style="list-style-type: none"> – rosnąca świadomość społeczna dotycząca zachowania i ochrony zasobów wodnych, – sieć kanalizacyjna wysoko rozwinięta, – wysoki stopień zawodociągowania gminy, 	<ul style="list-style-type: none"> – niezadowalający stan wód powierzchniowych i podziemnych, – wrzucanie do kanalizacji odpadów, – wylwanie przez mieszkańców ścieków do rowów, – korzystanie przez mieszkańców ze zbiorników bezodpływowych. – tendencja wzrostowa zużycia wody w przeliczeniu na 1 mieszkańca,
SZANSE (O)	ZAGROŻENIA (T)
<ul style="list-style-type: none"> – dofinansowania na inwestycje związane z gospodarką wodno-ściekową, – rozbudowa infrastruktury kanalizacyjnej, – zmniejszenie liczby zbiorników bezodpływowych, – budowa przydomowych oczyszczalni ścieków, – inwentaryzacja oraz kontrola szczelności zbiorników bezodpływowych. 	<ul style="list-style-type: none"> – awarie przestarzałych bezodpływowych zbiorników (szamb) co może spowodować przedostanie się zanieczyszczeń do wód gruntowych, – brak funduszy na inwestycje związane z ochroną wód, – rozporoszona zabudowa.

5.7. GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW

Zasady funkcjonowania gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi określają szczegółowo akty prawa miejscowego. Zgodnie z podjętymi uchwałami oraz prawem powszechnie obowiązującym na terenie RP, właściciele nieruchomości z terenu gminy obowiązani są zbierać odpady w sposób selektywny.

Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie gminy Dźwierzuty realizowana jest zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*. Zgodnie z jej zapisami podmiot odbierający odpady komunalne jest zobowiązany do przekazywania odebranych od właściciela nieruchomości niesegregowanych odpadów komunalnych bezpośrednio do instalacji komunalnej.

Gmina Dźwierzuty należy do Regionu Centralnego Gospodarki Odpadami. Odpady przekazywane są do Instalacji Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Olszynie (ZGOK Olsztyn) za pośrednictwem Stacji Przeładunkowej w Trelkowie. Na terenie Gminy źródłami odpadów komunalnych są gospodarstwa domowe oraz obiekty infrastruktury handlowej, usługowej, szkolnictwa, obiekty turystyczne. Odbiorem oraz transportem odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych oraz niezamieszkałych w roku 2024 zajmował się Zakład Gospodarki Komunalnej w Dźwierzutach Sp. z o.o., ul. Sienkiewicza 19, 12-120 Dźwierzuty. Odpady od mieszkańców odbierane są w systemie selektywnej zbiórki, obejmującym pięć podstawowych frakcji:

- papier,
- szkło,
- tworzywa sztuczne i metale,
- bioodpady,
- odpady zmieszane (resztkowe).

W roku 2024 odebrano 1 254,599 Mg odpadów komunalnych. W stosunku do roku 2023 ogólna masa odpadów zwiększyła się o 8,49 %. Z czego największy odsetek stanowiły odpady zmieszane tj. 42,6 odpadów z podziałem na poszczególne frakcje w roku 2024³⁹.

³⁹ Urząd Gminy Dźwierzuty

Tabela 16. Odpady odbierane z nieruchomości z rozbiem na poszczególne frakcje

Lp.	Nazwa odpadów	Kod odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
1	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	534,640
2	Tworzywa sztuczne	20 01 39	169,240
3	Opakowania ze szkła	15 01 07	148,340
4	Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	88,100
5	Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	67,260
6	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popiół)	20 01 99	69,900
7	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu	17 09 04	95,140
8	Papier i tektura	20 01 01	32,780
9	Zużyte opony	16 01 03	31,580
10	Papa odpadowa	17 03 80	3,080
11	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione 20 01 21 i 20 01 35	20 01 35*	2,140
12	Urządzenia zawierające freony	20 01 23*	5,820
13	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	20 01 36	6,500
14	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	20 01 32	0,079

Źródło: Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Dźwierzuty za 2024 rok

Gmina Dźwierzuty w roku 2024 osiągnęła poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu w wysokości 32,96 %. Gmina wspólnie dofinansowuje usuwanie azbestu razem z WFOŚiGW. W celu zwiększenia wiedzy mieszkańców na temat poprawnej segregacji odpadów komunalnych na terenie gminy Dźwierzuty rozdawane były ulotki z zasadami segregacji odpadów komunalnych oraz organizowane były stoiska ekologiczne mające na celu edukację mieszkańców na temat segregacji odpadów. Dodatkowo nad poprawnością segregacji czuwali również pracownicy Zakładu Gospodarki Komunalnej w Dźwierzutach podczas odbioru odpadów komunalnych. W przypadku stwierdzenia niewłaściwej segregacji pracownicy ZGK w Dźwierzutach zostawiali informację o niepoprawnej segregacji odpadów komunalnych.

Głównym problemem dotyczącym gospodarki odpadowej na terenie gminy Dźwierzuty jest niska dokładność segregacji odpadów jak i porzucanie odpadów w miejscach do tego nieprzeznaczonych. Ze względu na brak PSZOK-u, rozproszony charakter zabudowy oraz wyzwania logistyczne, gospodarka odpadowa w gminie Dźwierzuty wymaga dalszego rozwoju i dopracowania⁴⁰.

⁴⁰ Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Dźwierzuty za 2024 rok

5.7.1. ZAGADNIENIA HORYZONTALNE**ADAPTACJA DO ZMIAN KLIMATU**

- lokalizowanie obiektów gospodarki odpadami (np. składowisk, PSZOK-ów, magazynów odpadów) w oddaleniu od terenów zagrożonych podtopieniami, i osuwiskami, będącymi następstwami kumulacji zmian klimatycznych.

NADZWYCZAJNE ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA

- głównym zagrożeniem jest możliwość wybuchu pożaru samych odpadów, czy to komunalnych czy przemysłowych. W wyniku pożaru będą się uwalniały do atmosfery bardzo toksyczne substancje z palącego się biogazu oraz odpadów tworzyw sztucznych.

DZIAŁANIA EDUKACYJNE

- prowadzenie działalności edukacyjnej zarówno mieszkańców, jak i podmiotów gospodarczych w zakresie ograniczania powstawania odpadów, właściwego postępowania z odpadami, selektywnego zbierania odpadów oraz racjonalnego wykorzystania wody i energii.

MONITORING ŚRODOWISKA

- w kontekście odpadów komunalnych konieczne jest monitorowanie osiąganych poziomów recyklingu i odzysku odpadów celem dostosowywania lokalnych, gminnych systemów gospodarowania odpadami komunalnymi.

5.7.2. PODSUMOWANIE

Gospodarka odpadami na terenie gminy Dźwierzuty funkcjonuje prawidłowo, jak również prowadzi w tym celu kampanie edukacyjne dla mieszkańców. Na terenie gminy nie funkcjonuje PSZOK. Gmina Dźwierzuty osiągnęła wszystkie wymagane ustawowo poziomy recyklingu i ograniczenia masy odpadów. Należy oczekiwać, że poprzez wzrost świadomości mieszkańców w kolejnych latach nastąpi jeszcze większy wzrost recyklingu i odzysku odpadów. Z terenu gminy Dźwierzuty w każdym roku sukcesywnie usuwane są wyroby zawierające azbest.

5.7.3. ANALIZA SWOT

MOCNE STRONY (S)	SŁABE STRONY (W)
<ul style="list-style-type: none"> – umożliwienie wszystkim mieszkańcom gminy selektywnego zbierania odpadów, – ciągły wzrost ilości odpadów zbieranych selektywnie, – realizacja programu usuwania azbestu, 	<ul style="list-style-type: none"> – nielegalne składowiska odpadów, – zgłaszane przypadki braku segregacji, – konieczność zwiększenia świadomości mieszkańców w temacie gospodarki odpadami, – brak PSZOK na terenie gminy
SZANSE (O)	ZAGROŻENIA (T)
<ul style="list-style-type: none"> – wsparcie działań podmiotów zajmujących się gospodarowaniem odpadami, – eliminacja nielegalnego składowania odpadów, – budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów, – zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów zmieszanych. 	<ul style="list-style-type: none"> – palenie odpadów w gospodarstwach domowych, – nielegalne pozbywanie się odpadów, – nieprawidłowa segregacja odpadów, – brak środków finansowania na usuwanie azbestu.

5.8. ZAGROŻENIA HAŁASEM

Hałas definiowany jest jako dźwięk niepożądany lub szkodliwy dla zdrowia ludzkiego. Szkodliwość lub uciążliwość hałasu zależy od natężenia, częstotliwości, charakteru zmian w czasie, długotrwałości działania oraz zawartości składowych niesłyszalnych, a także od takich cech odbiorcy jak: stan zdrowia, nastrój, wiek.

W zależności od miejsca występowania i źródła rozróżnia się hałas:

- komunikacyjny (drogowy, kolejowy i lotniczy),
- przemysłowy,
- osiedlowy,
- domowy.

Ocena stanu akustycznego środowiska prowadzona jest w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Ochrona przed hałasem polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu akustycznego środowiska, a realizowana jest przez instrumenty planowania przestrzennego oraz instrumenty ochrony środowiska. Dokonywane pomiary i oceny mają umożliwiać wyznaczanie obszarów o ponad normatywnym poziomie hałasu, na których należy skoncentrować działania naprawcze.

Głównym źródłem hałasu na terenie gminy Dźwierzuty jest przede wszystkim ruch kołowy. Do głównych szlaków komunikacyjnych przebiegających przez teren gminy oraz powodujących podstawowe źródło hałasu należy:

- droga krajowa nr 57 łącząca Bartoszyce - Biskupiec - Dźwierzuty - Szczytno -Przasnysz - Maków Mazowiecki – Pułtusk,
- droga wojewódzka nr 600 łącząca Mrągowo - Kałęczyn – Szczytno.

Rosnące natężenie ruchu powoduje coraz większą presję na środowisko. Wieloletnie badania wskazują na zwiększanie się obszarów poddanych nadmiernemu oddziaływaniu hałasu i niepokojące zmniejszanie powierzchni terenów o korzystnych warunkach akustycznych. Na poziom hałasu drogowego ma wpływ szereg czynników związanych z ruchem pojazdów i parametrami drogi. Do najważniejszych z nich należą:

- natężenie ruchu związane bezpośrednio ze znaczeniem drogi w układzie komunikacyjnym,
- struktura ruchu (udział pojazdów ciężkich i hałaśliwych),
- średnia prędkość pojazdów i ich stan techniczny,
- płynność ruchu,
- rodzaj i stan nawierzchni.

W przypadku hałasów drogowych i kolejowych obowiązujące obecnie wartości wskaźników wynoszą⁴¹:

- 65 dB w porze dziennej i 56 dB w porze nocnej dla zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, zabudowy mieszkaniowo-usługowej i zabudowy zagrodowej,
- 61 dB w porze dziennej i 56 dB w porze nocnej dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

Należy podkreślić, iż przyjęte wartości dopuszczalne stanowią kompromis pomiędzy realnymi możliwościami ograniczania emisji i propagacji hałasu, a potrzebą komfortu akustycznego, w związku z czym ich zachowanie nie gwarantuje całkowitej eliminacji uciążliwości akustycznych.

Należy podkreślić, iż przyjęte wartości dopuszczalne stanowią kompromis pomiędzy realnymi możliwościami ograniczania emisji i propagacji hałasu, a potrzebą komfortu

⁴¹ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014 r., poz. 112)

akustycznego, w związku z czym ich zachowanie nie gwarantuje całkowitej eliminacji uciążliwości akustycznych.

Tabela 17. Poziomy dźwięku w środowisku określone przez wskaźnik L_{DWN}^{42} – powiat szczycieński

Poziom dźwięku w środowisku	Wskaźnik L_N					
	55-59,9 dB	60-64,9 dB	65-69,9 dB	70-74,9 dB	75- 79,9 dB	≥80 dB
Szacunkowa powierzchnia obszarów zagrożonych hałasem [km ²]	0,4829	0,2678	0,1956	0,1476	0,0193	0
Szacunkowa liczba lokali mieszkalnych, w zaokrągleniu do najbliższych stu, zlokalizowanych na terenach zagrożonych hałasem [szt.]	200	200	200	100	0	0
Szacunkowa liczba mieszkańców, w zaokrągleniu do najbliższych stu, zlokalizowanych na terenach zagrożonych hałasem [os.]	600	600	600	200	0	0

Źródło: STRATEGICZNA MAPA HAŁASU DLA DRÓG WOJEWÓDZKICH NA TERENIE WOJEWÓDZTWA WARMIŃSKO-MAZURSKIEGO, O NATĘŻENIU RUCHU POWYŻEJ 3 000 000 POJAZDÓW ROCZNIE, 2022 rok

Tabela 18. Poziomy dźwięku w środowisku określone przez wskaźnik L_N^{43} – powiat szczycieński

Poziom dźwięku w środowisku	Wskaźnik L_N					
	50-54,9 dB	55-59,9 dB	60-64,9 dB	65-69,9 dB	70- 74,9 dB	≥75 dB
Szacunkowa powierzchnia obszarów zagrożonych hałasem [km ²]	0,3038	0,2065	0,1682	0,0307	0,0019	0
Szacunkowa liczba lokali mieszkalnych, w zaokrągleniu do najbliższych stu, zlokalizowanych na terenach	200	200	100	0	0	0

⁴² L_{DWN} – długookresowy średni poziomy dźwięku A (wskaźnik hałasów dla pory dziennej, wieczornej i nocnej)

⁴³ L_N – długookresowy średni poziomy dźwięku A (wskaźnik hałasów dla pory nocnej)

Poziom dźwięku w środowisku	Wskaźnik L _N					
	50-54,9 dB	55-59,9 dB	60-64,9 dB	65-69,9 dB	70- 74,9 dB	≥75 dB
zagrożonych hałasem [szt.]						
Szacunkowa liczba mieszkańców, w zaokrągleniu do najbliższych stu, zlokalizowanych na terenach zagrożonych hałasem [os.]	600	600	400	0	0	0

Źródło: STRATEGICZNA MAPA HAŁASU DLA DRÓG WOJEWÓDZKICH NA TERENIE WOJEWÓDZTWA WARMIŃSKO-MAZURSKIEGO, O NATĘŻENIU RUCHU POWYŻEJ 3 000 000 POJAZDÓW ROCZNIE, 2022 rok

Z analiz przeprowadzonych przez GDDKiA w 2018 r. w opracowaniu pn. „Mapy akustyczne dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie, województwo warmińsko-mazurskie”, wynika, że nie zostały przekroczone wartości dopuszczalne wskaźnika LDWN i LN w powiecie szczycieńskim.

Ponadto przedsiębiorstwa, zakłady i osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą na obszarze gminy Dźwierzuty kształtują klimat akustyczny w swoim otoczeniu. Na analizowanym obszarze działalność prowadzi wiele średnich i mniejszych przedsiębiorstw i to one stanowią źródło niekontrolowanej emisji hałasu. Natomiast większe przedsiębiorstwa posiadające uregulowany stan prawny czynią starania w kierunku zmniejszenia lub całkowitego wyeliminowania uciążliwości związanych z ich działalnością. Działanie zakładów nie powinno powodować przekroczenia standardów, jakości środowiska i dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku poza teren, do którego prowadzący instalacji ma tytuł prawny.

Potencjalnym źródłem emisji hałasu w środowisku mogą być także zakłady przemysłowe. Starosta Szczyński nie wydał decyzji na terenie gminy Dźwierzuty w określającej dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku⁴⁴.

⁴⁴ Urząd Gminy Dźwierzuty

5.8.1. ZAGADNIENIA HORYZONTALNE

ADAPTACJA DO ZMIAN KLIMATU
<ul style="list-style-type: none"> – wiązać się będzie ze wzrostem temperatury, przez co zwiększy się liczba urządzeń klimatyzacyjnych i chłodniczych. W zwartej zabudowie lub nowych budynkach wielorodzinnych może powodować nadmierną emisję hałasu. Ograniczenie tego zjawiska polegać może na odpowiednim planowaniu przestrzeni (zielen publiczna, zbiorniki wodne).
NADZWYŻAJNE ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA
<ul style="list-style-type: none"> – w związku z wzrostem negatywnych czynników związanych z emisją hałasu należy przewidzieć podjęcie działań zmierzających do ograniczenia emisji hałasu poprzez: wykorzystywanie cichych nawierzchni na terenach zabudowanych, a w uzasadnionych przypadkach wprowadzenie również ograniczeń prędkości i wagi pojazdów na obszarach zabudowanych, wprowadzanie zieleni izolacyjnej w obrębie pasów drogowych, zapewnienie właściwej organizacji ruchu, wprowadzenie rozwiązań zapisanych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.
DZIAŁANIA EDUKACYJNE
<ul style="list-style-type: none"> – prowadzenie edukacji ekologicznej w zakresie klimatu akustycznego, – promowanie transportu zbiorowego i rowerowego, – promowanie wśród przedsiębiorców technologii o obniżonej hałaśliwości
MONITORING ŚRODOWISKA
<ul style="list-style-type: none"> – w ramach funkcjonowania monitoringu środowiska przyrodniczego w zakresie stanu akustycznego GIOŚ wykonuje pomiary, badania i analizy na terenie całego województwa warmińsko-mazurskiego.

5.8.2. PODSUMOWANIE

Monitoring hałasu przeprowadzony na terenie województwa warmińsko-mazurskiego wykazał, że hałas komunikacyjny, podobnie jak w poprzednich latach, jest jednym z największych zagrożeń i głównych uciążliwości dla ludności. W gminie Dźwierzuty w szczególności hałas komunikacyjny uciążliwy jest dla mieszkańców, których posesje znajdują się w bliskiej odległości od dróg krajowych, powiatowych i gminnych. Na terenie gminy w ostatnich latach nie znajdował się punkt pomiarowy hałasu – wartości określone są dla powiatu szczycieńskiego.

Należy jednak pamiętać, iż specyfika gminy Dźwierzuty wskazuje na mniejsze ryzyko zagrożenia hałasem niż ma to miejsce w wybranych do przeprowadzania badań punktach, które położone są przeważnie przy głównych drogach w miastach. Teren gminy stanowi bowiem obszar o charakterze typowo wiejskim. Lokalne źródła hałasu na terenie gminy

stanowią także drobne zakłady usługowe, obiekty użyteczności publicznej oraz sezonowo maszyny rolnicze pracujące na polach.

5.8.3. ANALIZA SWOT

MOCNE STRONY (S)	SŁABE STRONY (W)
<ul style="list-style-type: none"> – wiejski charakter gminy wskazujący na mniejsze zagrożenie hałasem niż w przypadku ośrodków miejskich, – stale remontowane i modernizowane drogi gminne i powiatowe. 	<ul style="list-style-type: none"> – potencjalne przekroczenia poziomu hałasu wzdłuż szlaków komunikacyjnych, – brak punktu monitoringu poziomu hałasu komunikacyjnego.
SZANSE (O)	ZAGROŻENIA (T)
<ul style="list-style-type: none"> – poprawa stanu technicznego dróg na terenie gminy, – popularyzacja komunikacji rowerowej, – dostępność technik i technologii ograniczania emisji hałasu do środowiska i jego tłumienia, – zwiększenie ilości punktów kontrolnych oraz częstotliwości pomiarów prowadzonych przez GIOŚ. 	<ul style="list-style-type: none"> – niekontrolowany rozwój ruchu drogowego, – stale zwiększająca się liczba osób narażona na ponadnormatywny hałas, – rozwój ruchu drogowego, – zły stan techniczny pojazdów.

5.9. POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

Intensywność oddziaływania promieniowania elektromagnetycznego na żywe komórki zależy od jego mocy (im większa moc, tym silniejsze promieniowanie) i odległości od źródła (wraz z odległością natężenie emitowanego pola słabnie).

Znaczące oddziaływanie na środowisko pól elektromagnetycznych występuje:

- w paśmie 50 Hz od sieci i urządzeń energetycznych,
- w paśmie od 300 MHz do 40000 MHz od urządzeń radiokomunikacyjnych, radiolokacyjnych i radionawigacyjnych. Największy udział mają stacje bazowe telefonii komórkowej ze swoimi antenami sektorowymi i antenami radiolinii (antena sektorowa służy do komunikacji z telefonem komórkowym, natomiast antena radiolinii służy do komunikacji między stacjami bazowymi).

Pole elektromagnetyczne stanowią stały i istotny czynnik oddziałujący na organizm ludzki. Naturalne i sztuczne pola elektromagnetyczne towarzyszą człowiekowi wszędzie – w miejscu zamieszkania, w pracy, w podróży, a ich coraz bardziej intensywne występowanie

jest konsekwencją rozwoju techniki. W ostatnim czasie wraz ze wzrostem ilości urządzeń emitujących pole elektromagnetyczne, wzrasta również zainteresowanie tym tematem.

Do najważniejszych źródeł promieniowania należą:

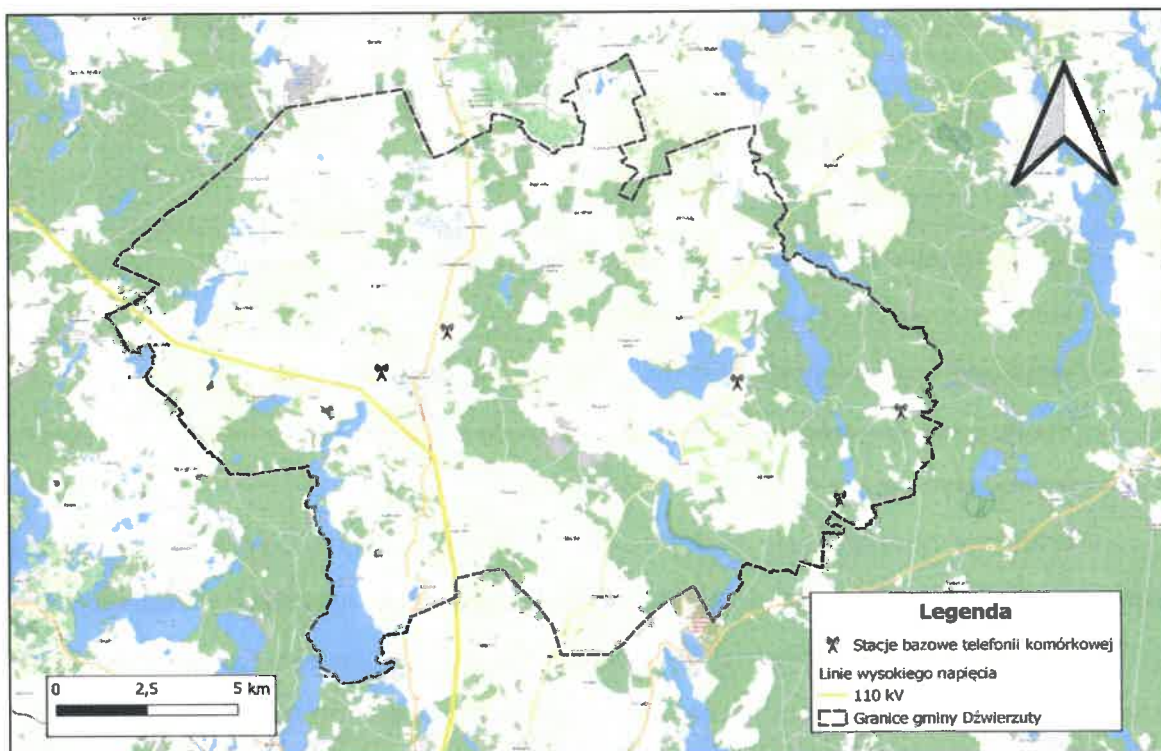
- stacje i linie energetyczne,
- nadajniki radiowe i telewizyjne oraz CB-radio i radiostacje amatorskie,
- stacje bazowe telefonii komórkowej,
- wojskowe i cywilne urządzenia radionawigacji i radiolokacji,
- urządzenia powszechnego użytku: kuchenki mikrofalowe, monitory, aparaty komórkowe itp.

Największe oddziaływanie w postaci promieniowania niejonizującego wykazują linie elektroenergetyczne wysokich napięć. Ich występowanie wymaga określenia stref ochronnych, zależnych od natężenia pola elektrycznego. Pod liniami o napięciu 110-400 kV może występować II strefa ochronna z zakazem lokalizacji budynków mieszkalnych.

W gminie Dźwierzuty występują sieci niskiego (nn 0,4 kV) i średniego), które obsługują lokalne potrzeby energetyczne (domy, gospodarstwa) — są to linie kablowe lub napowietrzne. Przez teren gminy Dźwierzuty przebiega linia napowietrzna wysokiego napięcia (LWN):

- LWN 110 kV relacji Olsztyn - Szczytno (Energia Operator SA)

Przebieg linii energetycznych oraz lokalizacja stacji bazowych została przedstawiona na poniższym rysunku.



Rysunek 16. Lokalizacja stacji bazowych telefonii komórkowej oraz linii energetycznej na tle gminy Dźwierzuty

Źródło: Opracowanie własne na podstawie si2pem.gov.pl.

Ocenę oddziaływania pól elektromagnetycznych na środowisko przeprowadza się zgodnie z Ustawą Prawo Ochrony Środowiska w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska na podstawie badań monitoringowych oraz informacji o źródłach emitujących pola. W ramach monitoringu Główny Inspektorat Ochrony Środowiska prowadzi okresowe badania kontrolne poziomów pól w środowisku na podstawie których między innymi ma prowadzić rejestr zawierający informację o terenach, na których stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

W gminie Dźwierzuty przeprowadzono pomiar poziomu pól elektromagnetycznych w ramach monitoringu badawczego na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w roku 2024.

Tabela 19. Wyniki pomiarów monitoringu pól elektromagnetycznych na terenie Gminy Dźwierzuty

Lp.	Gmina	Adres	Parametr pomiaru	Wartość maksymalna (Emax) [V/m]	Niepewność pomiaru [V/m]	Średnia dla kategorii obszaru [V/m]
1	Dźwierzuty	Dźwierzuty Pasymiska 15b	Składowa elektryczna 3[MHz]-300[GHz]	3,9	1,5	0,65

Źródło: Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów nie stwierdzono na terenie powiatu gminy obszarów z przekroczeniami dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

5.9.1. ZAGADNIENIA HORYZONTALNE

ADAPTACJA DO ZMIAN KLIMATU
<ul style="list-style-type: none"> – ekstremalne zjawiska pogodowe mogą doprowadzić do zwiększenia ryzyka uszkodzenia masztów telefonii komórkowej, linii elektroenergetycznych, transformatorów, co wpłynie na ograniczenia w dostawie energii elektrycznej do odbiorców. Ważna jest rozbudowa systemu energetycznego o instalacje kablowe.
NADZWYKAJNE ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA
<ul style="list-style-type: none"> – lokalizacja urządzeń wykluczająca zachodzenie na siebie obszarów oddziaływań silnych pól wytwarzanych przez sąsiednie źródła i utrzymanie urządzeń w dobrym stanie technicznym.
DZIAŁANIA EDUKACYJNE
<ul style="list-style-type: none"> – edukacja społeczeństwa (szkoły, zakłady produkcyjne, mieszkańcy) z zakresu oddziaływania i szkodliwości PEM.
MONITORING ŚRODOWISKA
<ul style="list-style-type: none"> – monitoring pól elektromagnetycznych prowadzi GIOŚ. Wyniki badań są publikowane przez inspekcję na bieżąco, corocznie.

5.9.2. PODSUMOWANIE

Promieniowanie elektromagnetyczne jest zanieczyszczeniem, którego oddziaływanie jest niezauważalne gołym okiem, a wpływ na człowieka nie jest dostatecznie rozpoznany. Na terenie gminy Dzwierzuty były prowadzone badania pól elektromagnetycznych. Wyniki nie wykazały przekroczeń wartości dopuszczalnych emisji fal elektromagnetycznych pochodzących z ww. źródeł. Wynika z tego, że nie mają one negatywnego wpływu na człowieka.

5.9.3. ANALIZA SWOT

MOCNE STRONY (S)	SŁABE STRONY (W)
<ul style="list-style-type: none"> – dotychczasowy poziom tła elektromagnetycznego nie powoduje znaczącego zagrożenia środowiska i ludności. – Lokalizacja punktu pomiarowego pól elektromagnetycznych na terenie gminy 	<ul style="list-style-type: none"> – nierozbudowany układ zewnętrznych sieciowych powiązań elektroenergetycznych, – niski poziom świadomości społecznej o zagrożeniach ze strony PEM.

SZANSE (O)	ZAGROŻENIA (T)
– racjonalny dobór lokalizacji powstających instalacji i urządzeń stanowiących źródła PEM.	– możliwe przekroczenie w przyszłości dopuszczalnego poziomu w związku z rozwojem sieci elektromagnetycznych i zwiększoną liczbą urządzeń elektrycznych.

5.10. ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI

Na terenie gminy Dźwierzuty nie występuje zakład o dużym i o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii wymieniony w wykazie i rejestrze dotyczącym zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej⁴⁵.

Potencjalnym źródłem poważnych awarii jest transport drogowy substancji niebezpiecznych, głównie paliw płynnych (LPG, benzyna, olej napędowy). Przypadki wystąpienia poważnych awarii mogą dotyczyć również wycieków substancji ropopochodnych w wyniku wypadków i kolizji drogowych.

5.10.1. ZAGADNIENIA HORYZONTALNE

ADAPTACJA DO ZMIAN KLIMATU
– ekstremalne zjawiska pogodowe mogą doprowadzić do uszkodzenia linii przesyłowych i dystrybucyjnych, a zatem ograniczenia w dostarczeniu energii do odbiorców, a także zakładów przemysłowych, co może doprowadzić do przerywania ich pracy, przegrzania układów technologicznych.
NADZWYCZAJNE ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA
– nadzwyczajne zagrożenia środowiska powstają wskutek wypadków i zdarzeń w czasie budowy i eksploatacji dróg i innych obiektów drogowych, w których biorą udział pojazdy przewożące substancje niebezpieczne, a które mogą spowodować m.in.: skażenie powietrza, wód, gleb oraz pożary.
DZIAŁANIA EDUKACYJNE
– prowadzenie działań edukacyjnych w zakresie właściwych zachowań w sytuacjach zagrożenia wśród mieszkańców gminy.
MONITORING ŚRODOWISKA
– stała współpraca z organami Państwowej Straży Pożarnej, Wojewodą oraz WIOŚ w zakresie prowadzenia kontroli występowania awarii.

⁴⁵ Urząd Gminy Dźwierzuty

5.10.2. PODSUMOWANIE

Na terenie gminy Dźwierzuty nie znajduje się zakład o dużym i zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii. Potencjalnym źródłem poważnych awarii jest również transport drogowy substancji niebezpiecznych.

5.10.3. ANALIZA SWOT

MOCNE STRONY (S)	SŁABE STRONY (W)
– brak zakładu mogącego być źródłem powstania poważnej awarii na terenie gminy.	– stacje paliw płynnych, które są potencjalnym źródłem zanieczyszczenia środowiska.
SZANSE (O)	ZAGROŻENIA (T)
– edukacja społeczeństwa na wypadek wystąpienia zagrożenia, – szkolenie jednostek odpowiedzialnych za usuwanie skutków poważnych awarii.	– transport towarów niebezpiecznych, głównie paliw płynnych.

6. PODSUMOWANIE EFEKTÓW REALIZACJI DOTYCHCZAS REALIZOWANYCH DZIAŁAŃ NA RZECZ OCHRONY ŚRODOWISKA

W celu zobrazowania efektów realizacji działań związanych z ochroną środowiska oraz oceny realizacji Programu Ochrony Środowiska jest właściwy system sprawozdawczości. W poniższej tabeli zestawiono wartości wybranych wskaźników stanu środowiska i zmian presji na środowisko, aby w przyszłości można było z łatwością określić trend zachodzących zmian, a w razie potrzeby wdrożyć działania naprawcze.

Tabela 20. Wskaźnik monitorowania efektów realizacji związanych z ochroną środowiska w gminie Dźwierzuty

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jedn.	Rok			Zmiana wartości wskaźnika ⁴⁶
			2018	2021	2024	
1.	Długość czynnej sieci wodociągowej	km	210,0	213,4	222,87	↑ 12,87
2.	Długość rozdzielczej sieci wodociągowej na 100 km ²	km	79,7	81,0	94,9	↑ 15,2
3.	Przyłącza wodociągowe prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	1247	1322	1425	↑ 178
4.	Korzystający z instalacji sieci wodociągowej	%	83,7	84,5	99,25	↑ 15,55
5.	Zużycie wody na 1 mieszkańca	m ³	23,4	35,9	36,4	↑ 13
6.	Długość czynnej sieci kanalizacyjnej	km	94,7	96,1	104,99	↑ 10,29
7.	Przyłącza kanalizacyjne prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	761	819	852	↑ 91
8.	Korzystający z instalacji sieci kanalizacyjnej	%	58,7	60,5	61,60	↑ 2,9
9.	Zbiorniki bezodpływowe	szt.	830	665	706	↓ 124
10.	Oczyszczalnie przydomowe	szt.	35	45	54	↑ 19
11.	Oczyszczalnie komunalne	szt.	2	2	2	-
12.	Ścieki oczyszczone w ciągu roku	dam ³	106,0	137,0	128,0	↑ 22
13.	Zmieszane odpady zebrane w ciągu roku	Mg	847,27	625,89	534,64	↓ 312,63
14.	Odpady zebrane selektywnie w relacji do ogółu odpadów	%	21,9	46,6	52,5	↑ 30,6
15.	Powierzchnia lasów	ha	7 022,44	7 032,01	7 043,70	↑ 21,26
16.	Lesistość	%	26,7	26,7	26,7	-

Źródło: Bank Danych Lokalnych GUS

⁴⁶ ↓ - spadek wartości wskaźnika, - - wartość niezmienna, ↑ - wzrost wartości wskaźnika

7. CELE PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA, ZADANIA I ICH FINANSOWANIE

Głównym celem opracowania Programu Ochrony Środowiska jest sprecyzowanie działań, jakie można przedsięwziąć w celu realizacji polityki ochrony środowiska. Program Ochrony Środowiska jest niezbędny do prawidłowego funkcjonowania systemu zarządzania ochroną środowiska na szczeblu miejskim. Stanowi pomost między konkretnymi działaniami, a dokumentami, które dotyczą ekologii. Po przeprowadzeniu analizy stanu środowiska w gminie Dźwierzuty, wyznaczono cele oraz określono zadania, których realizacja przełoży się na poprawę stanu środowiska.

Ponadto kontynuowane będzie umieszczanie w aktach prawa miejscowego zapisów mających na celu ochronę środowiska. Przykładem takiego dokumentu jest Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy. Wyznaczane w nich kierunki zagospodarowania terenu oraz uwarunkowania, mające wpływ na ochronę środowiska to m.:

- zakaz wprowadzania nieoczyszczonych ścieków do gruntu oraz zakaz gromadzenia lub magazynowania wszelkich odpadów w miejscach do tego nieprzygotowanych,
- ograniczenie możliwości lokalizacji w pobliżu zabudowy mieszkaniowej nowych oraz rozbudowy istniejących obiektów uciążliwych, w tym mogących potencjalnie negatywnie oddziaływać na środowisko takich jak m.in.: fermy wielkopowierzchniowe lub zakłady przetwarzania odpadów przemysłowych,
- zakaz lokalizacji nowych oraz rozbudowy istniejących obiektów uciążliwych, tj. powodujących przekroczenia ustalonych przepisami odrębnymi standardów jakości środowiska,
- ograniczenie zmian naturalnego ukształtowania terenu,
- ograniczenie wycinki istniejących drzew i krzewów w zadrzewieniach, o ile nie jest ona bezpośrednio związana lokalizacją istniejącego lub przewidzianego niniejszym planem zainwestowania lub usuwaniem zagrożeń,
- zakaz zanieczyszczania, zasypywania i kanalizowania (z wyjątkiem przepustów pod drogami) istniejących cieków powierzchniowych,
- ograniczanie rozpraszania zabudowy poprzez wskazanie terenów jej rozwoju, w pierwszej kolejności w granicach wykształconych już pasów i skupisk zabudowy lub w ich sąsiedztwie,

- wypełnianie wolnych enklaw w pasmach istniejącej zabudowy zagrodowej i mieszkaniowej jednorodzinnej w celu odpowiedniego wykorzystania terenów już zurbanizowanych i stworzenia większej ich zwartości przestrzennej,
- wyposażanie terenów zabudowy mieszkaniowej co najmniej w sieci elektroenergetyczne i wodociągowe, a strefy koncentracji zabudowy mieszkaniowej - także w sieci kanalizacji sanitarnej,
- propagowanie odnawialnych źródeł energii, rekomendowanie stopniowego ograniczania wykorzystywania węgla kamiennego jako głównego nośnika energii cieplnej stosowanego do ogrzewania budynków mieszkalnych zagospodarowanie maksymalnej powierzchni działek w postaci powierzchni biologicznie czynnych.

Tabela 21. Cele, kierunki interwencji i zadania

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (+ źródło danych)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Gospodarka wodno-ściekowa	Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych	Długość rozbudowanej sieci [mb] (Urząd Gminy Dzwierzuty)	0	5101	Rozwój infrastruktury wodno-kanalizacyjnej	Rozbudowa sieci wodociągowej od dz. nr 152/52 do dz. nr 157/109 I od dz. nr 167/14 do dz. nr 179/71 w miejscowości Linowo obr. Linowo, gm. Dzwierzuty – III Etap	Zadanie własne: Gmina Dzwierzuty Zadania monitorujące: środki zewnętrzne	Nieotrzymanie dofinansowania
			Liczba wybudowanych oczyszczalni [szt.] (Urząd Gminy Dzwierzuty)	0	1		Budowa Biologicznej oczyszczalni ścieków w m. Rumy wraz z siecią kanalizacji sanitarnej w ramach zadania Poprawa gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Dzwierzuty (podane dane na podstawie Programu Funkcjonalno Użytkowego)	Zadanie własne: Gmina Dzwierzuty Zadania monitorujące: środki zewnętrzne	Nieotrzymanie dofinansowania
			Liczba wybudowanych oczyszczalni [szt.] (Urząd Gminy Dzwierzuty)	0	1		Budowa Biologicznej oczyszczalni ścieków w m. Łupowo wraz z siecią kanalizacji sanitarnej w ramach zadania Poprawa gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Dzwierzuty (podane dane na podstawie Programu Funkcjonalno Użytkowego)	Zadanie własne: Gmina Dzwierzuty Zadania monitorujące: środki zewnętrzne	Nieotrzymanie dofinansowania
			Liczba wybudowanych oczyszczalni [szt.] (Urząd Gminy Dzwierzuty)	0	1		Budowa Biologicznej oczyszczalni ścieków w m. Julianowo wraz z siecią kanalizacji sanitarnej w ramach zadania Poprawa gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Dzwierzuty (podane dane na podstawie Programu Funkcjonalno Użytkowego)	Zadanie własne: Gmina Dzwierzuty Zadania monitorujące: środki zewnętrzne	Nieotrzymanie dofinansowania

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (+ źródło danych)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
			Długość rozbudowanej sieci [mb] (Urząd Gminy Dźwierzuty)	0	13 000		Rozbudowa gminnej sieci kanalizacji sanitarnej z m. Nowe Klejkuty, Jabłonka, Olszewki do Dźwierzutach w ramach zadania Poprawa gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Dźwierzuty (podane dane na podstawie Programu Funkcjonalno Użytkowego)	Zadanie własne: Gmina Dźwierzuty Zadania monitorujące: środki zewnętrzne	Nieotrzymanie dofinansowania
2	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Poprawa funkcjonowania gospodarki odpadami na terenie gminy	Liczba wybudowanych PSZOK [szt.] (Urząd Gminy Dźwierzuty)	0	1	Usprawnienie gminnego systemu selektywnego zbierania odpadów	Budowa PSZOK w Dźwierzutach dz. nr 348/1	Zadanie własne: Gmina Dźwierzuty Zadania monitorujące: środki zewnętrzne	Nieotrzymanie dofinansowania
3	Zagrożenie hałasem	Poprawa klimatu akustycznego poprzez zachowanie obowiązujących poziomów	Długość drogi [mb] (Urząd Gminy Dźwierzuty)	0	275	Minimalizacja negatywnych skutków oddziaływania ruchu drogowego	Przebudowa drogi gminnej nr 195019N, dz. nr 622 ul. Krótka oraz zjazd na DK57 w Dźwierzutach	Zadanie własne: Gmina Dźwierzuty Zadania monitorujące: środki zewnętrzne	Nieotrzymanie dofinansowania
			Długość drogi [mb] (Urząd Gminy Dźwierzuty)	0	160		Przebudowa drogi gminnej, dz. nr 51, w m. Małszewko, gm. Dźwierzuty	Zadanie własne: Gmina Dźwierzuty Zadania monitorujące: środki zewnętrzne	Nieotrzymanie dofinansowania
			Długość drogi [mb] (Urząd Gminy Dźwierzuty)		485		Przebudowa drogi gminnej w m. Łupowo, dz. nr 158, gm. Dźwierzuty	Zadanie własne: Gmina Dźwierzuty Zadania monitorujące:	Nieotrzymanie dofinansowania

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (+ źródło danych)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
								środki zewnętrzne	

Źródło: Opracowanie własne

Tabela 22. Harmonogram zadań własnych wraz z ich finansowaniem

Lp	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+ jednostki włączone)	Szacunkowe koszty realizacji zadania [tys. zł]					Razem [tys. zł]	Źródło finansowania
				2026	2027	2028	2029	2030-2033		
1	Gospodarka wodno-ściekowa	Rozbudowa sieci wodociągowej od dz. nr 152/52 do dz. nr 157/109 i od dz. nr 167/14 do dz. nr 179/71 w miejscowości Linowo, obr. Linowo, gm. Dźwierzuty – III Etap	Gmina Dźwierzuty	-	1000	900	-	-	1900	Budżet Gminy, środki zewnętrzne
		Budowa Biologicznej oczyszczalni ścieków w m. Rumy wraz z siecią kanalizacji sanitarnej w ramach zadania Poprawa gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Dźwierzuty (podane dane na podstawie Programu Funkcjonalno Użytkowego)	Gmina Dźwierzuty	-	-	-	4 207 948,85	-	4 207 948,85	Budżet Gminy, środki zewnętrzne
		Budowa Biologicznej oczyszczalni ścieków w m. Łupowo wraz z siecią kanalizacji sanitarnej w ramach zadania Poprawa gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Dźwierzuty (podane dane na podstawie Programu Funkcjonalno Użytkowego)	Gmina Dźwierzuty	-	-	-	3 376 396,41	-	3 376 396,41	Budżet Gminy, środki zewnętrzne
		Budowa Biologicznej oczyszczalni ścieków w m. Julianowo wraz z siecią kanalizacji sanitarnej w	Gmina Dźwierzuty	-	-	-	9 535 930,31	-	9 535 930,31	Budżet Gminy, środki zewnętrzne

Lp	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+ jednostki włączone)	Szacunkowe koszty realizacji zadania [tys. zł]					Razem [tys. zł]	Źródło finansowania
				2026	2027	2028	2029	2030-2033		
		ramach zadania Poprawa gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Dźwierzuty (podane dane na podstawie Programu Funkcjonalno Użytkowego)								
		Rozbudowa gminnej sieci kanalizacji sanitarnej z m. Nowe Klejkuty, Jabłonka, Olszewki do oczyszczalni ścieków w Dźwierzutach w ramach zadania Poprawa gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Dźwierzuty (podane dane na podstawie Programu Funkcjonalno Użytkowego)	Gmina Dźwierzuty	-	-	-	7 500 000,00	-	7 500 000,00	Budżet Gminy, środki zewnętrzne
2	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Budowa PSZOK w Dźwierzutach dz. nr 348/1	Gmina Dźwierzuty	-	-	-	-	-	-	Budżet Gminy, środki zewnętrzne
3	Zagrożenie hałasem	Przebudowa drogi gminnej nr 195019N, dz. nr 622 ul. Krótka oraz zjazd na DK57 w Dźwierzutach	Gmina Dźwierzuty	-	420	-	-	-	-	Budżet Gminy, środki zewnętrzne
		Przebudowa drogi gminnej, dz. nr 51, w m. Małszewko, gm. Dźwierzuty	Gmina Dźwierzuty	-	245	-	-	-	-	Budżet Gminy, środki zewnętrzne

Lp	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+ jednostki włączone)	Szacunkowe koszty realizacji zadania [tys. zł]					Razem [tys. zł]	Źródło finansowania
				2026	2027	2028	2029	2030-2033		
		Przebudowa drogi gminnej w m. Łupowo, dz. nr 158, gm. Dźwierzuty	Gmina Dźwierzuty	-	900	-	-	-	-	Budżet Gminy, środki zewnętrzne

Źródło: Opracowanie własne

8. MONITORING, EWALUACJA I SPRAWOZDAWCZOŚĆ Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA

Aby realizacja zadań zawartych w Programie Ochrony Środowiska przebiegała zgodnie z założonym harmonogramem, niezbędne jest prowadzenie monitoringu oraz ewaluacji ich wykonania.

Celem monitoringu jest ocena realizacji wskazanych w Programie Ochrony Środowiska zadań, w tym:

- określenie stopnia realizacji przyjętych celów;
- ocenę rozbieżności pomiędzy przyjętymi celami i działaniami, a ich wykonaniem;
- analizę przyczyn rozbieżności.

Monitoring realizacji zadań własnych będzie prowadzony w oparciu o wskaźniki obrazujące zmianę stanu środowiska na terenie gminy oraz dane dotyczące stanu realizacji zadań ujętych w Programie Ochrony Środowiska. Jeżeli w wyniku analizy okaże się, że istnieją rozbieżności pomiędzy stopniem realizacji Programu Ochrony Środowiska, a jego założeniami, zostaną podjęte czynności mające na celu wyjaśnienie przyczyn rozbieżności oraz określenie działań korygujących.

Wójt Gminy Dźwierzuty, zgodnie z art. 18 ust 2 i 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska*, będzie sporządzał co 2 lata raporty z wykonania Programu Ochrony Środowiska, które zostaną przedstawione Radzie Gminy, a następnie przekazane Zarządowi Powiatu Szczycieńskiemu.

PRZEWODNICZĄCA
RADY GMINY
Joanna Garlicka



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA
GMINY DŹWIERZUTY NA LATA
2025-2029 Z PERSPEKTYWĄ DO 2033 ROKU



10 GRUDNIA 2025

ZAMAWIAJĄCY:

Gmina Dźwierzuty
ul. Niepodległości 6
12-120 Dźwierzuty

WYKONAWCA:

Envico Solutions
ul. Bursztynowa 28
07-200 Wyszaków
Tel: +48 517 621 901
E-mail: samorzady@envico.com.pl
www.envico.com.pl



AUTOR OPRACOWANIA:

Mgr inż. Mateusz Puścian

Mateusz Puścian
.....

Mgr inż. Krystian Rachubka

Krystian Rachubka
.....

Mgr inż. Wioletta Kucharczyk

Kucharczyk Wioletta
.....

SPIS TREŚCI

1.	Wstęp	7
2.	Streszczenie w języku niespecjalistycznym	7
3.	Podstawa opracowania	9
4.	Zakres opracowania	9
5.	Zawartość i główne cele Programu ochrony środowiska oraz jego powiązania z innymi dokumentami	9
6.	Metody zastosowane przy sporządzaniu Prognozy oddziaływania na środowisko	12
7.	Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania	13
8.	Informacja o przewidywanym oddziaływaniu transgranicznym	13
9.	Stan środowiska obszaru objętego Programem ochrony środowiska	14
9.1.	Ochrona klimatu i jakości powietrza	14
9.2.	Gospodarowanie wodami	14
9.3.	Gleby	14
9.4.	Zasoby geologiczne	15
9.5.	Zasoby przyrodnicze	15
9.6.	Gospodarka wodno-ściekowa	15
9.7.	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	16
9.8.	Zagrożenia hałasem	16
9.9.	Pola elektromagnetyczne	16
9.10.	Zagrożenia poważnymi awariami	17
10.	Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody	17
11.	Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe,	

stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko 17

12. Podsumowanie analizy potencjalnego oddziaływania środowisko zadań ujętych w Programie ochrony środowiska..... 23

12.1. Obszary Natura 2000 23

12.2. Formy ochrony przyrody (bez Natury 2000) w tym korytarze ekologiczne 23

12.3. Różnorodność biologiczna 24

12.4. Ludzie 25

12.5. Zwierzęta 25

12.6. Rośliny..... 25

12.7. Woda..... 26

12.8. Powietrze 26

12.9. Powierzchnia ziemi 26

12.10. Krajobraz 26

12.11. Klimat 27

12.12. Zasoby naturalne 27

12.13. Zabytki..... 27

12.14. Dobra materialne..... 27

13. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w Programie ochrony środowiska oraz rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu 28

1. WSTĘP

Przedmiotem niniejszej *Prognozy oddziaływania na środowisko* jest *Program Ochrony Środowiska dla Gminy Dźwierzuty na lata 2025-2029 z perspektywą do 2033 roku*. Obowiązek opracowania *Prognozy oddziaływania na środowisko* wynika z faktu, iż *Program ochrony środowiska* przewiduje do realizacji zadania, które zaliczane do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839).

2. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Niniejsza *Prognoza oddziaływania na środowisko* została opracowana na podstawie art. 51 ust. 1 ustawy z dnia 3 października z 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112).

Zakres *Prognozy oddziaływania na środowisko* wynika z art. 51 ust. 2 ww. ustawy i został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Olsztynie oraz Warmińsko-Mazurskim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym.

Dokumentem bazowym, na podstawie którego sporządzona została *Prognoza oddziaływania na środowisko* jest *Program Ochrony Środowiska dla Gminy Dźwierzuty na lata 2025-2029 z perspektywą do 2033 roku*. Dokument swym zakresem obejmuje szeroko rozumianą problematykę ochrony środowiska na terenie Gminy Dźwierzuty. Opisuje stan środowiska oraz presje, jakim podlegają poszczególne komponenty środowiska (obszary interwencji). Jest również dokumentem strategicznym, w którym wyznaczono cele (poprawa jakości powietrza, poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych, poprawa gospodarki odpadami, zmniejszenie potencjalnych negatywnych skutków awarii dla ludzi i środowiska, zmniejszenie występowania gatunków inwazyjnych), które wynikają m.in. z następujących dokumentów:

- Krajowy plan na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030,
- Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności,

- Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.),
- Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej,
- Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku,
- Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030,
- Polityka energetyczna Polski do 2040 roku,
- Program Ochrony Środowiska Województwa Warmińsko-Mazurskiego do roku 2030,
- Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Szczycieńskiego do roku 2030,
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Dźwierzuty,
- Strategia Rozwoju Gminy Dźwierzuty 2030.

Monitoring skutków realizacji Programu ochrony środowiska będzie prowadzony w oparciu o wskaźniki obrazujące zmianę stanu środowiska na terenie Gminy Dźwierzuty oraz dane dotyczące stanu realizacji zadań ujętych w Programie ochrony środowiska. Co 2 lata sporządzane będą Raporty z wykonania Programu ochrony środowiska, które zostaną przedstawione Radzie Gminy Dźwierzuty, a następnie przekazane Zarządowi Powiatu Szczycieńskiego.

W obu dokumentach dokonano charakterystyki i oceny stanu środowiska na terenie Gminy Dźwierzuty. Dzięki temu zdefiniowano główne problemy i zagrożenia jakim podlegają poszczególne komponenty środowiska (obszary interwencji).

W ramach realizacji wyznaczonych w dokumencie celów zaplanowano szereg zadań takich jak m.in.:

- Rozwój infrastruktury wodno-kanalizacyjnej na terenie gminy,
- Usprawnienie gminnego systemu selektywnego zbierania odpadów,
- Minimalizacja negatywnych skutków oddziaływania ruchu drogowego.

Przeprowadzona w *Prognozie oddziaływania na środowisko* analiza zadań ujętych w *Programie ochrony środowiska* pod kątem możliwości ich oddziaływania na środowisko wykazała, iż oddziaływania negatywne mogą wystąpić jedynie na etapie realizacji zadań (co będzie następstwem m.in. użycia sprzętu budowlanego, transportu materiałów budowlanych i wykonywania prac ziemnych) oraz będą mieć charakter lokalny, krótkotrwały i odwracalny.

Nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych oraz oddziaływań o zasięgu transgranicznym.

Ocena skutków realizacji *Programu ochrony środowiska* będzie prowadzona w oparciu o zmiany wartości wskaźników, takich jak m.in.: liczba zmodernizowanych obiektów, masa zebranych odpadów zawierających azbest, długość rozbudowanej sieci wodno-kanalizacyjnej.

Wszystkie zadania wyznaczone do realizacji w ramach *Programu ochrony środowiska* mają na celu ochronę środowiska i ograniczenie wprowadzania zanieczyszczeń do środowiska. Zgodne są również z zasadą zrównoważonego rozwoju. Efektem tych działań będzie również pozytywny wpływ na zdrowie człowieka. Brak realizacji zapisów *Programu* spowoduje pogarszanie się stanu wszystkich komponentów środowiska.

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą prawną wykonania *Prognozy oddziaływania na środowisko* jest art. 51 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112).

4. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres *Prognozy oddziaływania na środowisko* wynika z art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112) oraz został uzgodniony z:

- Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Olsztynie,
- Warmińsko-Mazurskim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym.

5. ZAWARTOŚĆ I GŁÓWNE CELE PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA ORAZ JEGO POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI

Celami realizacji Programu ochrony środowiska jest poprawa stanu i ochrona środowiska, przy jednoczesnym zapewnieniu rozwoju społeczno-gospodarczego, w szczególności:

- poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych,
- poprawa funkcjonowania gospodarki odpadami,
- poprawa klimatu akustycznego poprzez zachowanie obowiązujących poziomów.

Dokument ten spójny jest z celami oraz kierunkami interwencji ujętych m. in. w następujących dokumentach strategicznych:

1) Krajowy plan na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030

KPEiK przedstawia założenia i cele oraz polityki i działania na rzecz realizacji 5 wymiarów unii energetycznej tj.: bezpieczeństwa energetycznego, wewnętrznego rynku energii, efektywności energetycznej, obniżenia emisyjności, badań naukowych, innowacji i konkurencyjności.

Krajowy plan na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030 wyznacza następujące cele klimatyczno-energetyczne na 2030 r.:

- a) 7% redukcji emisji gazów cieplarnianych w sektorach nieobjętych systemem ETS w porównaniu do poziomu w roku 2005,
- b) 21-23% udziału OZE w finalnym zużyciu energii brutto (cel 23% będzie możliwy do osiągnięcia w sytuacji przyznania Polsce dodatkowych środków unijnych, w tym przeznaczonych na sprawiedliwą transformację), uwzględniając:
 - 14% udziału OZE w transporcie,
 - roczny wzrost udziału OZE w ciepłownictwie i chłodnictwie o 1,1 pkt. proc. średniorocznie,
- c) wzrost efektywności energetycznej o 23% w porównaniu z prognozami PRIMES2007,
- d) redukcję do 56-60% udziału węgla w produkcji energii elektrycznej.

2) Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności:

- a) Cel 7 – Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego oraz ochrona i poprawa stanu środowiska.

3) Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.):

- a) Cel szczegółowy II – Rozwój społecznie wrażliwy i terytorialnie zrównoważony,
- b) Obszar wpływający na osiągnięcie celów Strategii – Transport,
- c) Obszar wpływający na osiągnięcie celów Strategii – Energia,

- d) Obszar wpływający na osiągnięcie celów Strategii – Środowisko.
- 4) Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej:
 - a) Cel szczegółowy: Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego (I),
 - b) Cel szczegółowy: Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska (II),
 - c) Cel szczegółowy: Środowisko i klimat. Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych (III),
 - d) Cel szczegółowy: Środowisko i edukacja. Rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa (IV),
 - e) Cel szczegółowy: Środowisko i administracja. Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska (V).
- 5) Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku:
 - a) Kierunek interwencji 3: zmiany w indywidualnej i zbiorowej mobilności,
 - b) Kierunek interwencji 5: ograniczanie negatywnego wpływu transportu na środowisko.
- 6) Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030:
 - a) Cel szczegółowy II. Poprawa jakości życia, infrastruktury i stanu środowiska.
- 7) Polityka energetyczna Polski do 2040 roku:
 - a) Rozwój odnawialnych źródeł energii.
- 8) Program Ochrony Środowiska dla województwa Warmińsko-Mazurskiego do roku 2030:
 - a) Poprawa klimatu akustycznego w województwie warmińsko-mazurskim,
 - b) Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej,
 - c) Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój województwa warmińsko-mazurskiego.
- 9) Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Szczycieńskiego do roku 2030:
 - a) ochrona powietrza, ochrona przed hałasem - zapewnienie wysokiej jakości powietrza, redukcja emisji gazów i pyłów, zminimalizowanie uciążliwego hałasu,

- b) ochrona wód - zapewnienie odpowiedniej jakości użytkowej wód, racjonalizacja zużycia wody, właściwa gospodarka wodno-ściekowa,
- c) doskonalenie i racjonalizowanie systemu gospodarki odpadami - zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów, zwiększenie poziomów odzysku,
- d) rozwijanie współpracy z Gminami - wspólne działania na rzecz ochrony środowiska.

10) Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Dźwierzuty 2021 r.,

11) Strategia Rozwoju Gminy Dźwierzuty 2030:

- a) Cel strategiczny: Ochrona środowiska, walorów przyrodniczych i potencjału kulturowego
 - a. Świadoma i racjonalna polityka przestrzenna,
 - b. Zachowanie materialnych i niematerialnych zasobów kultury i dziedzictwa
 - c. Ochrona i zachowanie walorów i zasobów środowiska
 - d. Poprawa stanu i jakości środowiska oraz zapobieganie zagrożeniom naturalnym.

6. METODY ZASTOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dokonano równolegle z opracowaniem *Programu ochrony środowiska. Prognozę oddziaływania na środowisko* wykonano również w oparciu o zapisy ustawy z dnia 3 października z 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112).

Analizy oddziaływań na środowisko przewidzianych do realizacji zadań dokonano opierając się o dane literaturowe oraz ustalenia własne. Wyniki tej analizy zestawiono z lokalnymi uwarunkowaniami środowiskowymi, a następnie podsumowano wszystko w tabeli, zawierającej uzasadnienie przewidywanego oddziaływania planowanych przedsięwzięć na środowisko.

7. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA

Aby realizacja zadań zawartych w *Programie ochrony środowiska* przebiegała zgodnie z założonym harmonogramem, niezbędne jest prowadzenie monitoringu oraz ewaluacji ich wykonania.

Celem monitoringu jest ocena realizacji wskazanych w *Programie ochrony środowiska* zadań, w tym:

- określenie stopnia realizacji przyjętych celów,
- ocenę rozbieżności pomiędzy przyjętymi celami i działaniami, a ich wykonaniem,
- analizę przyczyn rozbieżności.

Monitoring skutków realizacji zadań będzie prowadzony w oparciu o wskaźniki obrazujące zmianę stanu środowiska na terenie Gminy Dźwierzuty (tabela 20 w rozdziale 6 *Programu ochrony środowiska*) oraz dane dotyczące stanu realizacji zadań ujętych w *Programie ochrony środowiska*. Jeżeli w wyniku analizy okaże się, że istnieją rozbieżności pomiędzy stopniem realizacji *Programu ochrony środowiska*, a jego założeniami, zostaną podjęte czynności mające na celu wyjaśnienie przyczyn rozbieżności oraz określenie działań korygujących.

Organ wykonawczy Gminy Dźwierzuty zobowiązany jest co 2 lata sporządzić raport z wykonania *Programu ochrony środowiska* – wynika to z art. 18 ust 2 i 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 647 z późn. zm.). Raporty te zostaną przedstawione Radzie Gminy Dźwierzuty, a następnie przekazane Zarządowi Powiatu Szczycieńskiego.

8. INFORMACJA O PRZEWIDYWANYM ODDZIAŁYWANIU TRANSGRANICZNYM

Program ochrony środowiska nie przewiduje realizacji zadań, które miałyby oddziaływanie transgraniczne.

9. STAN ŚRODOWISKA OBSZARU OBJĘTEGO PROGRAMEM OCHRONY ŚRODOWISKA

9.1. OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA

W 2025 roku GIOŚ dla obszaru województwa warmińsko-mazurskiego przeprowadził roczną ocenę jakości powietrza atmosferycznego dotyczącą roku 2024. Dla strefy warmińsko-mazurskiej, na której położona jest gmina Dźwierzuty, występują obszary przekroczenia dla benzo(a)pirenu B(a)P. Głównym obszarem problemowym w gminie Dźwierzuty jest emisja zanieczyszczeń do powietrza powodowana przez niską emisję, wynikającą ze spalania węgla, drewna w gospodarstwach domowych (spalanie paliw stałych złej jakości w kotłowniach budynków mieszkalnych). Największe zanieczyszczenie ma miejsce podczas sezonu grzewczego (źródła emisji opierają się o paliwa stałe – głównie węgiel kamienny i drewno). Wpływ ruchu drogowego (emisja liniowa) na zanieczyszczenie powietrza jest mniejszy niż instalacje grzewcze, jednak jest równomiernie nasilony podczas całego roku kalendarzowego, zwłaszcza na obszarach położonych wzdłuż drogi krajowej oraz wojewódzkiej. Widoczny jest znaczny trend dążący do poprawy jakości powietrza poprzez licznie podejmowane przez gminę kampanie edukacyjne.

9.2. GOSPODAROWANIE WODAMI

Przeważająca część obszaru gminy Dźwierzuty znajduje się w zlewni rzeki Omulwi, Rozogi i Krutyni, które należą do zlewiska Wisły, jedynie część północno-zachodnia należy do dorzecza Łyny, co stanowi zlewisko Zalewu Wiślanego. Gmina Dźwierzuty położona jest w granicach 13 zlewni Jednolitych Części Wód Powierzchniowych. Wody podziemne na terenie gminy mają duże znaczenie, ponieważ stanowią źródło zaopatrzenia mieszkańców w wodę pitną. Obszar gminy położony jest w obrębie (JCWPd) nr 20(kod GW700020), nr 50 (kod GW200050) i nr 31(kod GW200031). Poziom zagrożenia występowaniem susz na terenie gminy jest wysoki.

9.3. GLEBY

Gmina Dźwierzuty cechuje się niskim stopniem uprzemysłowienia i urbanizacji. Na obszarze gminy Dźwierzuty występują gleby różnej jakości: od gleb dobrych (klasa

bonitacyjna III) po gleby najłabsze (kl. VI). Wzdłuż dróg, jednostkowo i na niewielkich powierzchniowo obszarach mogą znajdować się gleby zanieczyszczone głównie metalami ciężkimi. Przyczyną tych zanieczyszczeń są pojazdy samochodowe, dlatego należy ograniczyć przydatność na cele rolnicze i leśne gruntów przylegających do dróg w odległości minimum 50 m. Zagrożeniem może być również erozja wodna.

9.4. ZASOBY GEOLOGICZNE

Teren gminy Dźwierzuty jest zasobny w złoża kruszyw naturalnych. Obecnie jest 28 złóż. Surowcami wydobywanymi na terenie gminy są piaski i żwiry.

9.5. ZASOBY PRZYRODNICZE

Lasy stanowią siedlisko dla większości dzikich gatunków roślin i zwierząt. Pełnią więc nie tylko istotną funkcję ekologiczną (także ze względu na ich wpływ na klimat), ale także gospodarczą i społeczną. Lesistość gminy Dźwierzuty wynosi 26,7 % co jest wartością poniżej przeciętnej w skali kraju. Istotnym zadaniem dla właścicieli nieruchomości gruntowych powinno być zalesianie ziem nieużytkowanych lub użytkowanych w nieefektywny sposób. Na obszarze gminy znajdują się formy ochrony przyrody. Należy uznać, że zasoby przyrodnicze gminy Dźwierzuty są dobrze chronione, a dodatkowo zwiększają atrakcyjność turystyczną regionu.

9.6. GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA

Sieć wodociągowa na terenie gminy Dźwierzuty ma długość 222,87 km i korzysta z niej 99,25 % ogółu ludności. Sieć kanalizacyjna w gminie jest dobrze rozwinięta i stanowi 104,99 km. Korzysta z niej 61,60 % ludności. W 2024 roku na terenie gminy było 706 bezodpływowych zbiorników na nieczystości ciekłe (szamb) i 54 przydomowych oczyszczalni ścieków. Ocena jednolitych części wód powierzchniowych znajdujących się na terenie gminy Dźwierzuty nie jest zadowalająca. Głównym źródłem zanieczyszczeń wód są czynniki antropogeniczne wiążące się przede wszystkim z niewłaściwym prowadzeniem działalności gospodarczo-bytowej oraz wciąż niedostateczne uregulowanie gospodarki wodno-ściekowej. Nieoczyszczone ścieki odprowadzone są często do nieszczelnych szamb, stanowiąc poważne

źródło zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych. Jakość wód podziemnych jest dobra (klasa II).

9.7. GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW

Gospodarka odpadami na terenie gminy Dźwierzuty funkcjonuje prawidłowo, jak również prowadzi w tym celu kampanie edukacyjne dla mieszkańców. Na terenie gminy nie funkcjonuje PSZOK. Gmina Dźwierzuty osiągnęła wszystkie wymagane ustawowo poziomy recyklingu i ograniczenia masy odpadów. Należy oczekiwać, że poprzez wzrost świadomości mieszkańców w kolejnych latach nastąpi jeszcze większy wzrost recyklingu i odzysku odpadów. Z terenu gminy Dźwierzuty w każdym roku sukcesywnie usuwane są wyroby zawierające azbest.

9.8. ZAGROŻENIA HAŁASEM

Monitoring hałasu przeprowadzony na terenie województwa warmińsko-mazurskiego wykazał, że hałas komunikacyjny, podobnie jak w poprzednich latach, jest jednym z największych zagrożeń i głównych uciążliwości dla ludności. W gminie Dźwierzuty w szczególności hałas komunikacyjny uciążliwy jest dla mieszkańców, których posesje znajdują się w bliskiej odległości od dróg krajowych, powiatowych i gminnych. Na terenie gminy w ostatnich latach nie znajdował się punkt pomiarowy hałasu – wartości określone są dla powiatu szczycieńskiego.

Należy jednak pamiętać, iż specyfika gminy Dźwierzuty wskazuje na mniejsze ryzyko zagrożenia hałasem niż ma to miejsce w wybranych do przeprowadzania badań punktach, które położone są przeważnie przy głównych drogach w miastach. Teren gminy stanowi bowiem obszar o charakterze typowo wiejskim. Lokalne źródła hałasu na terenie gminy stanowią także drobne zakłady usługowe, obiekty użyteczności publicznej oraz sezonowo maszyny rolnicze pracujące na polach.

9.9. POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

Promieniowanie elektromagnetyczne jest zanieczyszczeniem, którego oddziaływanie jest niezauważalne gołym okiem, a wpływ na człowieka nie jest dostatecznie rozpoznany. Na terenie gminy Dźwierzuty były prowadzone badania pól elektromagnetycznych.

Wyniki nie wykazały przekroczeń wartości dopuszczalnych emisji fal elektromagnetycznych pochodzących z ww. źródeł. Wynika z tego, że nie mają one negatywnego wpływu na człowieka.

9.10. ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI

Na terenie gminy Dźwierzuty nie znajduje się zakład o dużym i zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii. Potencjalnym źródłem poważnych awarii jest również transport drogowy substancji niebezpiecznych.

10. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY

Głównymi problemami ochrony środowiska istotnymi z punktu widzenia realizacji *Programu ochrony środowiska* są:

- niezadowalający stan wód powierzchniowych i gruntowych,
- niezadowalająca jakość powietrza, szczególnie w sezonie grzewczym,
- brak Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK),
- dzikie wysypiska odpadów.

11. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE, NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU, A TAKŻE NA ŚRODOWISKO

Cele i zadania przewidziane do realizacji w *Programie ochrony środowiska* nie wpłyną znacząco na obszar Natura 2000 oraz środowisko (przewiduje się oddziaływanie pozytywne lub neutralne). Na terenie Gminy Dźwierzuty znajdują się 3 obszary Natura 2000 (Puszcza Napiwodzko-Ramucka, Puszcza Piska, Ostoja Piska).

Bardzo ważnym elementem zapobiegającym ewentualnym negatywnym wpływom na cenne przyrodniczo obszary jest ocena oddziaływania na środowisko. Należy pamiętać, że analiza oddziaływań planowanych działań została wykonana z założeniem, że dla zadań inwestycyjnych planowanych w Programie będzie zachowane postępowanie w pełni zgodne z obowiązującymi przepisami prawa, a więc dla przedsięwzięć, które tego wymagają zostanie przeprowadzona procedura oceny oddziaływania inwestycji na środowisko, która zostanie zakończona decyzją środowiskową.

Tabela 1. Analiza zadań pod kątem możliwości negatywnego oddziaływania na środowisko

I.p.	Rodzaj przedsięwzięcia	Komponent środowiska	Oddziaływanie	Uzasadnienie
1	Rozwój infrastruktury wodno-kanalizacyjnej na terenie gminy <i>(Rozbudowa sieci wodociągowej od dz. nr 152/52 do dz. nr 157/109 i od dz. nr 167/14 do dz. nr 179/71 w miejscowo-ści Linowo obr. Linowo, gm. Dźwierzuty – III Etap Budowa Biologicznej oczyszczalni ścieków w m. Rumy wraz z siecią kanalizacji sanitarnej w ramach zadania Poprawa gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Dźwierzuty)</i>	Obszary Natura 2000	Neutralne	Realizacja inwestycji wykonana będzie zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Budowa sieci kanalizacyjnej i wodociągowej będzie przebiegać wzdłuż istniejących dróg i nie wpłynie na naturalny zasieg i obszary mieszczące się w obrębie siedlisk przyrodniczych.
		Formy ochrony przyrody (bez Natury 2000)	Neutralne	
		Różnorodność biologiczna	Neutralne	Budowa/modernizacja infrastruktury wodno-kanalizacyjnej nie wpłynie znacząco na różnorodność biologiczną. Możliwe jest krótkotrwałe i odwracalne oddziaływanie na różnorodność biologiczną podczas fazy realizacji. Budowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej pozytywnie wpłynie m.in. na jakość wód powierzchniowych i podziemnych, co pośrednio pozytywnie wpłynie na ochronę różnorodności biologicznej, poprzez stworzenie lepszych warunków do rozwoju organizmów.
		Ludzie	Pośrednie pozytywne	Faza realizacji zadań związanych z infrastrukturą wodno-kanalizacyjną może mieć wpływ na pogorszenie klimatu akustycznego czy stanu atmosfery. Oddziaływania te będą krótkotrwałe. Budowa infrastruktury wpłynie na poprawę jakości wód na terenie gminy. Mieszkańcy będą mieli możliwość korzystania z kanalizacji sanitarnej/deszczowej. Dzięki czemu znacznie zmniejszy się ryzyko wystąpienia zanieczyszczenia wody pitnej.
	(Budowa Biologicznej oczyszczalni ścieków w m. Łupowo wraz z siecią kanalizacji sanitarnej w ramach zadania Poprawa gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Dźwierzuty)	Zwierzęta	Pośrednie pozytywne	Realizacja zadań poprawi stan wód powierzchniowych i podziemnych na terenie gminy. Dzięki budowie/modernizacji kanalizacji sanitarnej/deszczowej ograniczona zostanie ilość ścieków odprowadzanych bezpośrednio do ziemi i wód gruntowych, co znacznie zmniejszy ryzyko epidemiologiczne zwłaszcza zwierząt hodowlanych.
		Rośliny	Pośrednie pozytywne	Oddziaływanie prac związanych z budową infrastruktury będzie mieć charakter krótkotrwały i odwracalny. W celu ograniczenia powierzchni oddziaływania ciężkiego sprzętu na rośliny, dojazd na teren prac budowlanych przebiegał będzie po istniejących drogach. Po zakończeniu prac zmiany w poszyciu roślinnym zostaną odtworzone.
		Woda	Pośrednie pozytywne	Realizacja budowy infrastruktury wodno-kanalizacyjnej wpłynie pozytywnie na wody powierzchniowe i podziemne. Budowa/modernizacja kanalizacji sanitarnej/deszczowej ograniczy ilość ścieków przedostających się do wód gruntowych i powierzchniowych. Dzięki inwestycjom mieszkańcy gminy będą mieć zapewniony dostęp do wody dobrej jakości, przebadanej pod kątem chemicznym oraz mikrobiologicznym.
	(Rozbudowa gminnej sieci kanalizacji sanitarnej z m. Nowe Kiejuty, Jabłotka, Olszewki do Dźwierzutach w ramach zadania Poprawa gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Dźwierzuty)	Powietrze	Neutralne	Oddziaływanie inwestycji na powietrze będzie krótkotrwałe, związane z pracą sprzętu mechanicznego niezbędnego do realizacji inwestycji. Możliwość wystąpienia przekroczeń dopuszczalnych poziomów tlenków azotu występuje jedynie w przypadku silnie skoncentrowanych w jednym punkcie prac budowlanych.
		Powierzchnia ziemi	Bezpośredni neutralny	Negatywny wpływ budowy/modernizacji kanalizacji sanitarnej/deszczowej związany jest ze zniszczeniem wierzchniej warstwy gleby przez maszyny. Działania te będą miały charakter lokalny i odwracalny. Po zakończeniu prac powierzchnia, która narażona była na działanie szkodliwych czynników zostanie przywrócona do stanu sprzed budowy.

I.p.	Rodzaj przedsięwzięcia	Komponent środowiska	Oddziaływanie	Uzasadnienie
1	Rozwój infrastruktury wodno-kanalizacyjnej na terenie gminy	Krajobraz	Neutralne	Zmiany w kompozycji krajobrazu poprzez wprowadzenie nowych elementów związanych będą z procesem budowy infrastruktury. Niekorzystne oddziaływanie na krajobraz obserwowane będzie podczas prac budowlanych.
		Klimat	Neutralne	Oddziaływanie inwestycji na klimat będzie miało charakter lokalny i krótkotrwały.
		Zasoby naturalne	Neutralne	Zasoby naturalne na terenie gminy nie ulegną negatywnym wpływom realizacji inwestycji. Złoża kopalin znajdujących się w gminie położone są w poza obszarem objętym inwestycjami.
		Zabytki	Neutralne	Realizacja inwestycji przebiegała będzie w sposób niezagrażający zabytkom.
		Dobra materialne	Neutralne	Realizacja inwestycji przebiegała będzie w sposób niezagrażający dobrom materialnym. Teren budowy zostanie zabezpieczony.
		Obszary Natura 2000	Neutralne	Realizacja inwestycji nie wpłynie na formy ochrony przyrody. Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na gatunki roślin i zwierząt znajdujące się w cennych przyrodniczo siedliskach na obszarze gminy.
2	Usprawnienie gminnego systemu selektywnego zbierania odpadów (Budowa PSZOK w Dźwierzutach dz. nr 348/1)	Formy ochrony przyrody (bez Natury 2000)	Neutralne	Oddziaływanie na różnorodność biologiczną na terenie gminy.
		Różnorodność biologiczna	Neutralne	Prace związane z realizacją zadania nie będą wymagały wykorzystania sprzętu, który może powodować uciążliwości związane z nadmiernym hałasem. Dzięki wymianie pokryć dachowych (stanowiących największą część znajdujących się na terenie gminy wyrobów azbestowych) możliwa będzie minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu oraz zwiększenie wydajności energetycznej modernizowanych budynków, co pozytywnie wpłynie również na ekonomiczne aspekty ich eksploatacji.
		Ludzie	Bezpośrednie pozytywne	Prace prowadzone będą w miarę możliwości poza okresem legowym ptaków. Jeśli zachowanie odpowiedniego terminu nie będzie możliwe należy przed rozpoczęciem prac przeprowadzić rozpoznanie, czy w rejonie prowadzenia prac oraz w strefie ich bezpośredniego oddziaływania znajdują się schronienia dzienne nietoperzy lub czy gniazdują gatunki ptaków chronionych. Po przeprowadzeniu prac remontowych będzie zapewnione nietoperzom dalsze schronienie w czasie dnia, a ptakom dalsze gniazdowanie w obiektach budowlanych
		Zwierzęta	Neutralne	Wpływ prac budowlanych na rośliny związany będzie głównie z transportem usuniętych wyrobów azbestowych. Oddziaływanie to będzie krótkotrwałe i miejscowe.
		Rośliny	Neutralne	Prace związane z wykonaniem zadania nie będą miały wpływu na stan oraz jakość wód powierzchniowych i podziemnych. Podczas prowadzenia prac nie przewiduje się powstawania wycieków i szkodliwych substancji do wód.
		Woda	Neutralne	Prowadzone na terenie gminny działania przyczynią się do minimalizacji negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu oraz poprawy efektywności energetycznej budynków, poprzez wymianę pokryć dachowych (np. na dachówkę).
		Powietrze	Pośrednie pozytywne	Powierzchnia ziemi nie zostanie naruszona podczas planowanych prac.
		Powierzchnia ziemi	Neutralne	

I.p.	Rodzaj przedsięwzięcia	Komponent środowiska	Oddziaływanie	Uzasadnienie
2	Usprawnienie gminnego systemu selektywnego zbierania odpadów	Krajobraz	Neutralne	Działania prowadzone będą na istniejących dotychczas obiektach. Nie zaburzają ładu przestrzennego na terenie gminy.
		Klimat	Pośrednie pozytywne	Poprawa efektywności energetycznej poprzez wymianę pokryć dachowych wpłynie na ograniczenie emisji m.in. CO ₂ do atmosfery, w konsekwencji przyczyniając się do poprawy składu powietrza.
		Zasoby naturalne	Neutralne	Złoża zasobów naturalnych nie zostaną naruszone podczas planowanych prac.
		Zabytki	Neutralne	W przypadku prowadzenia prac w obiektach zabytkowych przebiegać one będą pod nadzorem konserwatora zabytków.
		Dobra naturalne	Neutralne	Realizacja inwestycji przebiegała będzie w sposób niezagrażający dobrom materialnym. Tereny, na których będą wykonywane prace zostaną zabezpieczone.
3	Minimalizacja negatywnych skutków oddziaływania ruchu drogowego (Przebudowa drogi gminnej nr 195019N, dz. nr 622 ul. Krótka oraz zjazd na DK57 w Dźwierzutach) (Przebudowa drogi gminnej, dz. nr 51, w m. Małszewko, gm. Dźwierzuty) (Przebudowa drogi gminnej w m. Łupowo, dz. nr 158, gm. Dźwierzuty)	Obszary Natura 2000	Neutralne	Realizacja inwestycji wykonana będzie zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Przebudowa dróg wykonywana będzie po istniejącym dotychczas śladzie drogi, z tego względu nie będzie ona wpływała na tereny sąsiednie. Wzmożony ruch samochodów i maszyn w okresie realizacji budowy drogi i związany z nim hałas oraz wzrost stężenia tlenków azotu w atmosferze będą miały charakter krótkotrwały i nie będą zagrażać obszarom i gatunkom chronionym.
		Różnorodność biologiczna	Neutralne	Przebudowa dróg na terenie gminy nie wpłynie znacząco na różnorodność biologiczną. Możliwe jest krótkotrwałe i odwracalne oddziaływanie na różnorodność biologiczną podczas fazy realizacji.
		Ludzie	Pośredni pozytywny	Prowadzenie prac związanych z inwestycją w fazie realizacji może mieć wpływ na pogorszenie klimatu akustycznego czy stanu atmosfery. Działania te będą krótkotrwałe, miejscowe i odwracalne. Przebudowa infrastruktury wpłynie na poprawę jakości życia mieszkańców m.in. poprzez ograniczenie ilości zanieczyszczeń komunikacyjnych oraz poprawę bezpieczeństwa.
		Zwierzęta	Neutralny	Początkowa faza realizacji zadań wpłynie niekorzystnie na biocenozę występujące w wierzchniej warstwy gleby. Uciążliwy dla zwierząt może być hałas emitowany podczas robót ziemnych – oddziaływanie to będzie miało charakter miejscowy i krótkotrwały. Zrealizowana inwestycja będzie umożliwiać swobodną migrację zwierząt oraz bytowanie występujących dotychczas gatunków zwierząt.
		Rośliny	Neutralny	Prace prowadzone będą w sposób nie zagrażający florze regionu. Powierzchnie, które uległy zniszczeniu na skutek prac ziemnych zostaną poddane kompensacji przyrodniczej.
		Woda	Neutralny	Przebudowa dróg nie wpłynie na jakość wód powierzchniowych i podziemnych. Zagrożeniem wynikającym z realizacji inwestycji może być wyciek substancji ropopochodnych z maszyn budowlanych.

I.p.	Rodzaj przedsięwzięcia	Komponent środowiska	Oddziaływanie	Uzasadnienie
3	Minimalizacja negatywnych skutków oddziaływania ruchu drogowego	Powietrze	Pośredni pozytywny	Podczas przebudowy drogi może wystąpić problem z nadmiernym zapyleniem oraz emisją spalin do atmosfery pochodzących z maszyn niezbędnych do realizacji zadania. Oddziaływanie jest krótkotrwałe i ma charakter miejscowy, przez co nie stanowi poważnego zagrożenia dla mieszkańców gminy.
		Powierzchnia ziemi	Bezpośrednie	Realizacja zadań związana jest z dużą ingerencją człowieka na powierzchnię ziemi. Przebieg planowanych dróg wyznaczona jest na istniejących śladach dróg, co zmniejszy stopień oddziaływania na tereny sąsiadujące.
		Krajobraz	Neutralny	Przebudowa dróg będzie przeprowadzona na istniejących już ciągach komunikacyjnych, przez co krajobraz nie ulegnie znacznym zmianom.
		Klimat	Pośredni pozytywny	Przebudowa dróg na terenie gminy przyczyni się do zmniejszenia emisji pyłów i spalin do atmosfery.
		Zasoby naturalne	Neutralny	W obrębie planowanej inwestycji nie znajdują się złoża kopalin
		Zabytki	Neutralny	Realizacja inwestycji przebiegała będzie w sposób niezagrażający zabytkom. Podczas prowadzenia prac ziemnych możliwe jest znalezienie stanowisk archeologicznych, w tym przypadku zostanie zapewniona odpowiednia konserwacja znaleziska.
		Droga materialne	Neutralny	Realizacja inwestycji przebiegała będzie w sposób niezagrażający dobrom materialnym. Teren budowy zostanie zabezpieczony.

Źródło: Opracowanie własne

12. PODSUMOWANIE ANALIZY POTENCJALNEGO ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKO ZADAŃ UJĘTYCH W PROGRAMIE OCHRONY ŚRODOWISKA

12.1. OBSZARY NATURA 2000

Biorąc pod uwagę rodzaj, a także skalę przewidzianych do wykonania działań, nie występuje oddziaływanie na cele związane z ochroną środowiska ani na funkcjonalność ekosystemów. Jednak realizacja zaplanowanych zadań musi odbywać się z zachowaniem środków ostrożności przewidzianych prawem.

12.2. FORMY OCHRONY PRZYRODY (BEZ NATURY 2000) W TYM KORYTARZE EKOLOGICZNE

Biorąc pod uwagę rodzaj, a także skalę przewidzianych do wykonania działań, nie występuje oddziaływanie na cele związane z ochroną środowiska ani na funkcjonalność ekosystemów. Jednak realizacja zaplanowanych zadań musi odbywać się z zachowaniem środków ostrożności przewidzianych prawem.

Projekt POŚ uwzględnia zakazy, jakie obowiązują w stosunku do poszczególnych form ochrony przyrody, wynikające z ustawy o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1478) oraz aktów ustanawiających te obszary, w związku z tym nie planuje się działań, które mogłyby naruszać cele ochrony określone dla tych terenów, w miejscu ich lokalizacji w stosunku do:

- Pomniki przyrody (art. 45):
 - niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania obiektu lub obszaru,
 - wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym lub przeciwpowodziowym albo budową, odbudową, utrzymywaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych,
 - uszkodzenia i zanieczyszczania gleby,
 - dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie
 - przyrody albo racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej,
 - likwidowania, zasypywania i przekształcania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych,
 - wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia użytkowanych gruntów rolnych,
 - zmiany sposobu użytkowania ziemi.

Program Ochrony Środowiska zawiera wiele zapisów dotyczących ochrony obszarów prawnie chronionych oraz cennych pod względem przyrodniczym na terenie Gminy Dźwierzuty. Będzie to skutkować poprawą bioróżnorodności na tym obszarze i ochroną najbardziej cennych pod względem przyrodniczym i edukacyjnym obszarów, wiążąc je z terenami otaczającymi jednostkę i tworząc w ten sposób zwarte korytarze ekologiczne.

Ogólne zapisy Programu wpłyną pozytywnie na obiekty prawnie chronione na tym terenie. Program nie zawiera propozycji działań, które byłyby sprzeczne lub zagrażające tym obszarom oraz ich integralności.

Wszystkie działania proponowane w harmonogramie realizacyjnym Programu Ochrony Środowiska mają na celu służyć ochronie przyrody, nawet jeżeli będzie konieczne krótkotrwałe przekształcenie jednego z komponentów środowiska, np. podczas prac inwestycyjnych, budowlanych. Będą one przeprowadzane z uwzględnieniem wszystkich zasad ustawy o ochronie przyrody.

12.3. RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA

W art. 51 ust. 1 i art. 52 ust 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1478) ustawodawca sprecyzował katalog zakazów związany z postępowaniem w odniesieniu do roślin, grzybów i zwierząt, jakie objęto ochroną gatunków.

W drodze rozporządzeń Minister właściwy do spraw rolnictwa określił gatunki, odstępstwa i sposoby ochrony ww. elementów środowiska. Wytyczne znajdują się w treści dokumentów:

- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. *w sprawie ochrony gatunkowej roślin* (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409),
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. *w sprawie ochrony gatunkowej grzybów* (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408).
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. *w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt* (Dz. U. z 2022 r. poz. 2380),

Dopuszcza się sytuację, w której jedynie po uzyskaniu odpowiedniego odstępstwa od zapisów o ochronie gatunków, możliwa będzie kontynuacja zaplanowanych przedsięwzięć. Realizacja zawartych w *Programie* zadań wpłynie pośrednio, neutralnie i długoterminowo pozytywnie na różnorodność gatunków żyjących na terenie objętym działaniami.

Wśród potencjalnych zagrożeń związanych z realizacją zadań *Programu ochrony środowiska* wymienić można zajęcie terenu pod inwestycję, jak również prace związane z budową, w tym składowanie materiałów budowlanych, wykorzystanie ciężkich maszyn i budowę dróg dojazdowych. Jednocześnie trzeba mieć na uwadze, że działania tego typu są krótkoterminowe i odwracalne.

12.4. LUDZIE

Prawdopodobne jest, że podczas prowadzonych działań związanych z realizacją zamierzonych celów, zwiększy się poziom hałasu i zanieczyszczeń. Jednakże uciążliwości tego rodzaju będą miały charakter przejściowy. By zmniejszyć te utrudnienia prace dzienne będą wykonywane jedynie w godzinach od 6:00 do 22:00.

12.5. ZWIERZĘTA

W trosce o lokalną faunę terminy realizacji poszczególnych prac będą prowadzone poza okresem lęgowym ptaków. W przypadku, gdy będzie to niemożliwe, przed przystąpieniem do prac, należy wykonać rozpoznanie, czy w najbliższym sąsiedztwie prac oraz w strefie ich bezpośredniego oddziaływania znajdują się schronienia dzienne nietoperzy lub czy gniazdują gatunki ptaków chronionych na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2022 r. poz. 2380). Jeżeli zostanie stwierdzona ich obecność, należy określić dokładne miejsce siedlisk i zaplanować prace tak, aby przed okresem lęgowym zabezpieczyć szczeliny i stropodach przed dostaniem się tam zwierząt.

Po zakończeniu prac inwestycyjnych nietoperze i ptaki będą miały zapewnione schronienie w nowych obiektach. Jeśli okaże się, że nie można wykorzystać naturalnie powstałych szczelin, to zbudowane będą siedliska zastępcze, a ich wielkość i charakter dopasowane do potrzeb danego gatunku.

12.6. ROŚLINY

Prace budowlane powinny być prowadzone jedynie na obszarze do tego niezbędnym, by wycięcia roślinności były jak najmniejsze. Jeżeli realizacja inwestycji będzie się wiązała z naruszeniem systemów korzeniowych sąsiednich drzew, należy przeprowadzić ręczne

wykopy i zabezpieczyć rośliny. Podczas prac należy zabezpieczać rany po odciętych korzeniach i nie usuwać korzeni systemowych. W przypadku, kiedy drzewa są w bezpośredniej bliskości pracy ciężkich maszyn budowlanych, należy je dobrze zabezpieczyć.

12.7. WODA

Dzięki rozbudowie sieci wodno-kanalizacyjnej zmniejszy się niekontrolowane zanieczyszczanie środowiska. Przełoży się to również na zmniejszenie spływu zanieczyszczeń obszarowych, a to z kolei znajdzie odzwierciedlenie w poprawie stanu ziemi i stanu sanitarnego gminy. Oznacza to, że zadania zaplanowane w *Programie ochrony środowiska* są niezbędne i korzystne dla przyszłości środowiska naturalnego.

12.8. POWIETRZE

Zadania zawarte w *Programie ochrony środowiska* wpłyną na poprawę jakości powietrza. Poprawa powietrza przełoży się na lepsze warunki dla zdrowia mieszkańców, skutkiem pośrednim może być również znaczne zahamowanie niszczenia fasad budynków. W trakcie realizacji inwestycji emisja zanieczyszczeń będzie większa, ale przewiduje się, że nie będzie ich po zakończeniu prac instalacyjnych lub budowlanych.

12.9. POWIERZCHNIA ZIEMI

Realizacja zadań będzie związana z pracami budowlanymi ciężkich maszyn, co w efekcie przełoży się na niszczenie powierzchni ziemi. Jednak będzie miało to charakter odwracalny. Zdecydowana większość działań związanych z rozbudową sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i drogowej będzie realizowana wzdłuż szlaków komunikacyjnych. Tak samo modernizacje będą dotyczyć obiektów już istniejących. Takie podejście pozwoli na maksymalne ograniczenie ingerencji w środowisko naturalne, w tym w powierzchnię ziemi.

12.10. KRAJOBRAZ

Celem zadań sprecyzowanych w *Programie ochrony środowiska* jest poprawa i ochrona środowiska naturalnego na terenie gminy. Cel ten będzie osiągnięty poprzez ochronę siedlisk ptaków i nietoperzy, ochronę ekosystemów przed ich fragmentacją, a także zachowanie bioróżnorodności i walorów krajobrazowych.

12.11. KLIMAT

Zwiększona emisja zanieczyszczeń, większy poziom hałasu i niszczenie wierzchniej warstwy gleby będą miały miejsce jedynie podczas realizacji zadań. Będzie to związane z transportem, przechowywaniem materiałów i wykonywaniem prac budowlanych. Jednakże po realizacji zadań nie tylko uciążliwości te się zakończą, ale rezultaty działań pozytywnie wpłyną na klimat i pozwolą zmniejszyć emisję gazów cieplarnianych.

12.12. ZASOBY NATURALNE

Zadania określono w zgodzie z dokumentami planistycznymi gminy. Nie będą naruszać obecnej infrastruktury ani ingerować w istotne zasoby naturalne.

12.13. ZABYTKI

Jeżeli okaże się, że zaplanowane prace mają być realizowane na terenie, który jest objęty ochroną konserwatorską, to dalsze działania będą podejmowane po ustaleniu szczegółów z konserwatorem zabytków.

12.14. DOBRA MATERIALNE

Przed podejściem do realizacji zadań tereny robót zostaną odpowiednio zabezpieczone. Ujęte w Programie zadania na etapie realizacji nie będą negatywnie oddziaływały na dobra materialne.

13. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROGRAMIE OCHRONY ŚRODOWISKA ORAZ ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Rozwiązania zastosowane w *Programie ochrony środowiska* zgodne są z zapisami w dokumentach wyższego rzędu. Z uwagi na fakt, że dla realizacji zadań ujętych w *Programie ochrony środowiska* nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko, nieuzasadnione jest proponowanie działań alternatywnych. Sytuacja ta wynika z mikroskalowego charakteru opracowania, którego założenia są sformułowane w dużym stopniu ogólności. Projekt *Programu* nie jest konkretnym opracowaniem określającym szczegółowo planowane działania na terenie gminy. Jak wykazano w powyższych rozdziałach większość zaproponowanych do realizacji przedsięwzięć ma pozytywny wpływ na środowisko i proponowanie rozwiązań alternatywnych nie ma uzasadnienia. Ponadto dokument przedstawia ogólne propozycje inwestycji i w związku z tym brak jest możliwości precyzyjnego określenia działań alternatywnych dla wskazanych działań. Działania te powinny być uwzględnione na niższych szczeblach dokumentów, które muszą być z *Programem* zgodne. Dotyczy to przede wszystkim polityk oraz programów rozwojowych, gdzie poszczególne działania, czy też przedsięwzięcia, mogą być określone bardziej jednoznacznie.

Program ochrony środowiska w swoim założeniu realizuje politykę rozwoju regionu w oparciu o zasadę zrównoważonego rozwoju, która polega na zintegrowaniu polityki środowiskowej, gospodarczej i społecznej, w taki sposób, aby nie naruszyć równowagi w przyrodzie oraz jednocześnie sprzyjać przetrwaniu jej zasobów. Wymaga to traktowania zasobów środowiska jak ograniczonych zasobów gospodarczych oraz wykorzystywania kapitału przyrodniczego w sposób pozwalający na zachowanie funkcji ekosystemów w perspektywie długoterminowej.

Działania łagodzące to środki zmierzające do zmniejszenia lub nawet eliminacji negatywnego oddziaływania na element środowiska społecznego lub przyrodniczego. Działania kompensujące to działania najczęściej niezależne od przedsięwzięcia inwestycyjnego, których celem jest kompensacja znaczącego niekorzystnego oddziaływania na środowisko, jakie jest spowodowane realizacją tego przedsięwzięcia.

Negatywne oddziaływanie tych inwestycji na środowisko można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez dobrze przemyślany wybór lokalizacji, ponieważ skala wywoływanych przez nie przekształceń środowiska zależeć będzie w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań. Ponadto prawidłowy projekt, uwzględniający potrzeby ochrony środowiska zarówno na etapie budowy jak i w fazie eksploatacji inwestycji pozwoli także ograniczyć te oddziaływania. Ze względu na charakter i skalę planowanych zadań ujętych w *Programie* nie przewiduje się wystąpienia zagrożeń dla środowiska naturalnego oraz zdrowia i życia ludzi.

Tabela 2. Proponowane środki i zalecenia minimalizacji niekorzystnych oddziaływań na środowisko

Element środowiska przyrodniczego	Środki/zalecenia minimalizacji niekorzystnych oddziaływań
Ludzie	<ul style="list-style-type: none"> • Oznakowanie obszarów, gdzie prowadzone będą prace budowlane w celu zwiększenia bezpieczeństwa ludzi podczas wykonywania tych prac, • Stosowanie sprawnego technicznie sprzętu oraz bezwzględne przestrzeganie przepisów BHP, • Ograniczanie czasu pracy maszyn budowlanych do niezbędnego minimum w celu zmniejszenia emisji spalin oraz hałasu, • Stosowanie systemów zabezpieczających rusztowania oraz maszyny i urządzenia podczas remontów i innych prac budowlanych.
Zwierzęta	<ul style="list-style-type: none"> • Wykonywanie inwentaryzacji budynków przed przystąpieniem do prac budowlanych pod kątem występowania ptaków oraz nietoperzy, • Prowadzenie prac poza okresem lęgowym ptaków oraz rozrodu nietoperzy czy innych gatunków ważnych ze względów przyrodniczych, których występowanie stwierdzono, • W sytuacji braku możliwości prowadzenia prac w okresie pozałgowym odpowiednio wcześniej należy zabezpieczyć budynki przed możliwością zakładania w nich lęgówisk, • Prowadzenie prac budowlanych i modernizacyjnych w możliwie najkrótszym czasie.
Rośliny	<ul style="list-style-type: none"> • Wprowadzanie nowych obszarów zieleni urządzonej, dostosowanej do warunków siedliskowych oraz nawiązującej do otoczenia, • Zachowanie wysokiej kultury prowadzenia robót budowlanych, z poszanowaniem wymagań ochrony środowiska, • Prowadzenie ręcznych wykopów w sąsiedztwie systemów korzeniowych w czasie wykonywania prac budowlanych, • Zabezpieczenie pni drzew narażonych na otarcia ze strony sprzętu budowlanego (np. włókniny i obudowy drewniane), • Maksymalnie ograniczać rozmiary planów budowy.
Woda	<ul style="list-style-type: none"> • Zabezpieczenie placów budowy (skład materiałów, odpadów) w sposób zapobiegający kontaktowi z wodami opadowymi i gruntowymi, • Zbierać w sposób selektywny powstające odpady i gromadzić je czasowo do momentu wywozu na składowisko odpadów lub innego zagospodarowania, • Kontrola szczelności instalacji paliwowych pojazdów i maszyn wykorzystywanych w czasie prac budowlanych celem zapobieżenia możliwości miejscowego skażenia środowiska gruntowego substancjami ropopochodnymi,

Element środowiska przyrodniczego	Środki/zalecenia minimalizacji niekorzystnych oddziaływań
	<ul style="list-style-type: none"> • Zapewnienie zaplecza socjalnego oraz przenośnych toalet dla pracowników budowy oraz regularne opróżnianie toalet z wykorzystaniem samochodów asenizacyjnych wyposażonych w odpowiedni sprzęt, • Zachowanie szczególnej ostrożności w czasie prowadzenia prac w sąsiedztwie cieków i zbiorników wodnych.
Powietrze	<ul style="list-style-type: none"> • Zachowanie wysokiej kultury prowadzenia robót w szczególności poprzez: systematycznie sprzątanie placów budowy, zraszanie wodą placów budowy (zależnie od potrzeb), ograniczenie do minimum czasu pracy silników spalinowych maszyn budowlanych.
Powierzchnia ziemi	<ul style="list-style-type: none"> • Przemyślny wybór lokalizacji, ponieważ skala wywoływanych przez inwestycje przekształceń środowiska zależą będzie w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań, • Przed rozpoczęciem prac ziemnych należy zebrać warstwę gleby (humus), a po zakończeniu prac rozplantować na powierzchni terenu, • Przestrzeganie prawidłowej gospodarki odpadami.
Krajobraz	<ul style="list-style-type: none"> • Zintegrowanie nowych przedsięwzięć inwestycyjnych z istniejącą rzeźbą terenu, • Niewprowadzenia elementów dysharmonizujących w chronionym krajobrazie.
Klimat	<ul style="list-style-type: none"> • Ograniczanie czasu pracy maszyn budowlanych do niezbędnego minimum celem ograniczenia emisji spalin, • Stosowanie nowoczesnego i sprawnego technicznie sprzętu, • Stosować urządzenia o niskich parametrach emisji zanieczyszczeń.
Zabytki i dobra materialne	<ul style="list-style-type: none"> • W wyniku realizacji przedsięwzięć nastąpi rozwój i odnowienie infrastruktury technicznej, • W wyniku realizacji inwestycji wzrośnie atrakcyjność gminy dla przyszłych inwestorów oraz zwiększy się standard życia lokalnej społeczności.

Źródło: Opracowanie własne

W stosunku do konkretnych inwestycji należy przewidzieć odrębne działania zapobiegające naruszeniom zasobów środowiskowych:

- realizacja zadań rozbudowy infrastruktury wodno-kanalizacyjnej - opracowanie koncepcji budowy zgodnej z warunkami ukształtowania terenu i rzeczywistymi potrzebami długoterminowymi, odpowiednie zabezpieczenie terenu prac ziemnych, właściwe postępowanie ze sprzętem, powstałymi odpadami, przestrzeganie dziennej pory prowadzenia prac, odtworzenie szaty roślinnej naruszonej w czasie budowy, uprzątniecie terenu
- realizacja zadań przebudowy dróg - dopasowanie technologii, zabezpieczenie spływu z nawierzchni jezdni, odpowiednie zabezpieczenie terenu prac ziemnych, odpowiednie zabezpieczenie krzyżujących się instalacji, właściwe postępowanie ze sprzętem, powstałymi odpadami, przestrzeganie dziennej pory prowadzenia prac, odtworzenie

szaty roślinnej naruszonej w czasie budowy, ewentualna budowa przejść dla zwierząt, uprzątniecie terenu

- realizacja zadania budowy PSZOK (stosowanie się do przepisów BHP oraz przepisów związanych z ustawą o odpadach, odpowiednie zabezpieczenie terenu prac ziemnych, właściwe postępowanie ze sprzętem, powstałymi odpadami, przestrzeganie dziennej pory prowadzenia prac, uprzątniecie terenu.

Należy zaznaczyć, że w przypadku niezrealizowania zadań ujętych w *Programie ochrony środowiska* stan środowiska może ulec pogorszeniu, szczególnie w zakresie jakości powietrza i wód.

Wyszków, dnia 22 października 2025 r.

OŚWIADCZENIE

Jako kierujący zespołem autorów dokumentu pt. *Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dźwierzuty na lata 2025-2029 z perspektywą do 2033 roku* oświadczam, że spełniam wymagania, o których mowa w art. 74a ust 2 pkt 1 lit. d ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112).

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Mateusz Puścian



PRZEWODNICZĄCA
RADY GMINY

Joanna Garlicka

