

**Program Ochrony Środowiska dla gminy Rumia
na lata 2023-2026 z uwzględnieniem
perspektywy na lata 2027-2030**



Rumia 2022

Program Ochrony Środowiska
dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030



Zamawiający:

Gmina Miejska Rumia
ul. Sobieskiego 7
84-230 Rumia

Wykonawca:

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



Zespół autorów pod kierownictwem Karoliny Drzewieckiej –
Kierownika Projektu:

Joanna Kaszubska – Konsultant

Mateusz Grzelak – Młodszy Analityk

Spis treści

Wykaz skrótów	4
1. Wstęp.....	6
2. Efekty realizacji dotychczasowego programu	8
3. Ocena stanu środowiska	9
3.1 Charakterystyka miasta.....	9
3.1.1 Położenie administracyjne i geograficzne	9
3.1.2 Infrastruktura techniczna	11
3.2 Analiza stanu środowiska przyrodniczego miasta	15
3.2.1 Ochrona klimatu i jakości powietrza.....	15
3.2.2 Zagrożenia hałasem	28
3.2.3 Pola elektromagnetyczne	32
3.2.4 Gospodarowanie wodami	35
3.2.5 Gospodarka wodno-ściekowa.....	44
3.2.6 Zasoby geologiczne.....	47
3.2.7 Gleby.....	50
3.2.8 Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	52
3.2.9 Zasoby przyrodnicze	55
3.2.10 Zagrożenia poważnymi awariami.....	64
3.3 Zagadnienia horyzontalne	66
3.3.1 Adaptacja do zmian klimatu	66
3.3.2 Działania edukacyjne w zakresie ochrony środowiska	69
3.3.3 Nadzwyczajne zagrożenia środowiskowe	69
3.3.4 Monitoring środowiska	70
4. Cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie	71
4.1 Kierunki interwencji, cele oraz zadania wynikające z oceny stanu środowiska	71
4.2 Instrumenty realizacji programu	86
5. System realizacji programu ochrony środowiska	87
5.1 Zarządzanie ochroną środowiska w gminie	87
5.2 Monitoring programu ochrony środowiska	90
6. Spójność z dokumentami strategicznymi i programowymi	93
7. Streszczenie w języku niespecjalistycznym	114
Spis tabel i rysunków.....	117

Wykaz skrótów

As – Arsen

Ca – Wapń

CBDG – Centralna Baza Danych Geologicznych

Cd – Kadm

CRFOP – Centralny rejestr form ochrony przyrody

C₆H₆ – Benzen

ChZT - Chemiczne zapotrzebowanie tlenu

CO – Tlenek węgla

CO₂ – Dwutlenek węgla

CO₃ – Trójtlenek węgla

DN – Średnica nominalna

Fe – Żelazo

GDDKiA – Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad

GIOŚ – Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

GPZ – Główny Punkt Zasilający

GUS – Główny Urząd Statystyczny

GZWP – Główny Zbiornik Wód Podziemnych

IMGW – Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej

ISOK – Informatyczny System Osłony Kraju

jcwP – Jednolite Części Wód Powierzchniowych

JCWpD – Jednolite Części Wód Podziemnych

K - Potas

KPGO – Krajowy Plan Gospodarki Odpadami

KPOP – Krajowy Program Ochrony Powietrza

KPOŚK – Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych

M.P. – Monitor Polski

MD – Monitoring diagnostyczny

MEW – Małe Elektrownie Wodne

MO – Monitoring operacyjny

msc – miejska sieć ciepłownicza

MŚ – Ministerstwo Środowiska

N - Azot

NFOŚiGW – Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Ni – Nikiel

NO₂ – Dwutlenek azotu

O₂ - Tlen

O₃ – Ozon

OMGGS – Obszar Metropolitalny Gdańsk-Gdynia-Sopot

OZE – Odnawialne źródła energii

Program Ochrony Środowiska
dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030

P – Fosfor
Pb – Ołów
PEM – Pole elektromagnetyczne
PCB – Polichlorowane bifenyle
PGN – Plan Gospodarki Niskoemisyjnej
PGW - Państwowe Gospodarstwo Wodne
PIB - Państwowy Instytut Badawczy
PIG – Państwowy Instytut Geologiczny
PM – pył zawieszony
PMŚ – Państwowy Monitoring Środowiska
POŚ – Program Ochrony Środowiska
PPIS – Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
ppk – punkt pomiarowo-kontrolny
PSSE – Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna
PSZOK – Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych
RDW – Ramowa Dyrektywa Wodna
RLM – Równoważna Liczba Mieszkańców
RPO WP – Regionalny Program Operacyjny Województwa Pomorskiego
SO₂ – Dwutlenek siarki
SO₄ – Siarczany
SPA – Strategiczny Plan Adaptacji
ŚOR – Środki Ochrony Roślin
u.p.o.ś. – Ustawa Prawo Ochrony Środowiska
UE – Unia Europejska
w/c – wysokie ciśnienie
WFOŚiGW – Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
WIOŚ – Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
ZDR – Zakład o dużym ryzyku wystąpienia awarii
ZPO – Zapobieganie Powstawaniu Odpadów
ZZR - Zakład o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii

1. Wstęp

Zgodnie z art. 17 ust. 1. ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2021 r., poz. 1973 ze zm.), organ wykonawczy gminy w celu realizacji polityki ochrony środowiska zobligowany jest do sporządzenia gminnego programu ochrony środowiska.

Projekt gminnego programu ochrony środowiska opiniowany jest przez właściwy zarząd powiatu, a następnie uchwalany przez radę gminy. Z realizacji programu organ wykonawczy gminy sporządza co dwa lata raport, który przedstawia najpierw radzie gminy, a następnie przekazuje do organu wykonawczego powiatu.

Należy również podkreślić, że zgodnie z art. 17 ust. 4 ww. ustawy, organ wykonawczy gminy zapewnia możliwość udziału społeczeństwa, na zasadach i w trybie określonym w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2022 poz. 1029 ze zm.) w postępowaniu, którego przedmiotem jest sporządzenie programu ochrony środowiska.

Niniejszy program ochrony środowiska (dalej Program lub POŚ) został sporządzony z uwzględnieniem „Wytucznych do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska” z dnia 2 września 2015 r. Zawiera cele i działania, a także środki i mechanizmy niezbędne do osiągnięcia wyznaczonych celów oraz monitoring realizacji programu. Określony harmonogram działań jest niezbędny do poprawy jakości życia mieszkańców i stanu środowiska na terenie powiatu oraz przyczynia się do zapewnienia zrównoważonego rozwoju.

W Programie uwzględniono wymagania następujących przepisów prawnych, w tym dotyczących ochrony środowiska:

- ustawa z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz.U. z 2022 r. poz. 559 ze zm.),
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2021 r. poz. 1973 ze zm.),
- ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2022 poz. 1029 ze zm.),
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2022 poz. 916),
- ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2022 r. poz. 1297),
- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2022 r. poz. 699),
- ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadach opakowaniowych (Dz.U. z 2020 r. poz. 1114 ze zm.),

Program Ochrony Środowiska
dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030

- ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej (Dz.U. z 2020 r. poz. 1903),
- ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz.U. z 2020 r. poz. 1680),
- ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. prawo wodne (Dz.U. z 2021 poz. 2233 ze zm.),
- ustawa z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (Dz.U. z 2021 r. poz. 76 ze zm.),
- ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. z 2021 r. poz. 1326 ze zm.),
- ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2022 poz. 503),
- ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz.U. z 2022 poz. 672),
- ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. z 2020 r. poz. 2028),
- ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. z 2022 r. poz. 1072 ze zm.).

W trakcie prac nad Programem:

- konsultowano się z pracownikami Urzędu Miasta w zakresie pozyskania informacji niezbędnych do opracowania Programu,
- dokonano oceny relacji pomiędzy zapisami środowiskowych dokumentów strategicznych szczebla centralnego, wojewódzkiego i powiatowego, w celu ustalenia uwarunkowań zewnętrznych dla opracowywanego Programu,
- dokonano analizy aktualnych dokumentów strategicznych Gminy Miejskiej Rumia w celu zachowania spójności priorytetów oraz zapewnienia skoordynowanej realizacji działań w nich ujętych,
- określono potrzeby w zakresie ochrony środowiska na terenie miasta i na ich podstawie sprecyzowano cele i niezbędne działania ekologiczne pozostające w zgodności z celami ujętymi w krajowych, wojewódzkich i powiatowych dokumentach strategicznych oraz innymi obowiązującymi dokumentami strategicznymi Gminy Miejskiej Rumia,
- opracowano harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji poszczególnych działań ekologicznych, mając na uwadze pilność zaspokojenia potrzeb w zakresie ochrony środowiska, możliwości finansowe Gminy Miejskiej Rumia oraz dostępne źródła finansowania,
- określono sposób wdrażania i zasady monitorowania realizacji Programu.

W niniejszym Programie Ochrony Środowiska uwzględniono następujące, zasadnicze części:

- charakterystykę miasta, uwzględniającą położenie oraz stan infrastruktury i środowiska,

- uwarunkowania zewnętrzne i wewnętrzne realizacji Programu Ochrony Środowiska na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym oraz gminnym,
- analizę jakości środowiska na terenie miasta wraz z planowanymi działaniami ekologicznymi,
- obszary interwencji, kierunki interwencji, cele oraz zadania wraz z harmonogramem ich realizacji,
- propozycje systemu wdrażania i monitorowania Programu.

2. Efekty realizacji dotychczasowego programu

Poprzednio obowiązującym Programem Ochrony Środowiska na obszarze miasta Rumi był Program Ochrony Środowiska dla gminy Miejskiej Rumi na lata 2014 – 2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018 – 2021 przyjęty uchwałą nr XIII/97/2015 Rady Miejskiej Rumi z dnia 27 sierpnia 2015 r. Realizacja zadań w zakresie ochrony środowiska była systematycznie prowadzona zgodnie z możliwościami finansowymi Gminy Miejskiej Rumi.

Poniżej przedstawiono zrealizowane działania na terenie miasta w ostatnich latach w ramach obowiązywania poprzedniego Programu Ochrony Środowiska.

- realizacja na terenie miasta dwóch projektów mających na celu rozwój rozproszonych źródeł zasilania, w tym indywidualnych źródeł energii odnawialnej - montaż instalacji fotowoltaicznych na budynkach publicznych i prywatnych, w tym m.in. realizacja projektu „Zwiększenie wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych w budynkach użyteczności publicznej w Gminie Miejskiej Rumia i Gminie Szemud” oraz „Zwiększenie wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych w Gminie Miejskiej Rumia i Gminie Szemud”,
- realizacja projektu „Rozwój systemu gospodarowania wodami opadowymi na terenie Rumi”,
- realizacja inicjatywy „mobilne płuca”, mającej na celu skłonić odbiorców do zmiany szkodliwych dla środowiska naturalnego nawyków,
- realizacja założeń Programu usuwania wyrobów zawierających azbest na terenie miasta Rumi,
- likwidacja lub wymiana istniejących źródeł ciepła na bardziej ekologiczne lub wysokosprawne oraz montaż instalacji OZE,
- wprowadzenie do mpzp zapisów dotyczących efektywności energetycznej obiektów i ograniczania emisji,
- monitoring realizacji PGN w zakresie redukcji zanieczyszczeń powietrza,
- prowadzenie edukacji ekologicznej,

- modernizacja infrastruktury drogowej i okołodrogowej, w tym modernizacja i rozbudowa oświetlenia ulicznego (m.in. montaż lamp energooszczędnych oraz wzrost wykorzystania OZE),
- realizacja tzw. Zielonego Patio przy SP7: utworzenie dodatkowej powierzchni biologicznie czynnej oraz zwiększenie objętości wody retencjonowanej w ramach małej i dużej retencji na terenie szkoły,
- zwiększanie świadomości mieszkańców miasta poprzez utworzenie i działalność Punktu Konsultacyjno-Informacyjnego Wydziału Klimatu i Ochrony Powietrza, w ramach którego mieszkańcy uzyskują wsparcie w pozyskaniu środków na wymianę źródeł ciepła, termomodernizację itp.,
- realizacja projektu w zakresie adaptacji do zmian klimatu wraz z zabezpieczeniem i zwiększeniem odporności na klęski żywiołowe, w szczególności katastrofy naturalne oraz monitoring środowiska - stworzenie efektywnego systemu gospodarowania wodami opadowymi na terenie Miasta Rumi poprzez budowę kanalizacji deszczowej wraz z dodatkową infrastrukturą, w tym m.in. budowa kanalizacji deszczowej w ramach projektu „Rozwój systemu gospodarowania wodami opadowymi na terenie Rumi”,
- organizacja systemu informowania przed zagrożeniami – Monitoring jakości powietrza,
- zapewnienie infrastruktury uodpornionej na zjawiska klimatyczne,
- rozbudowa infrastruktury rowerowej.

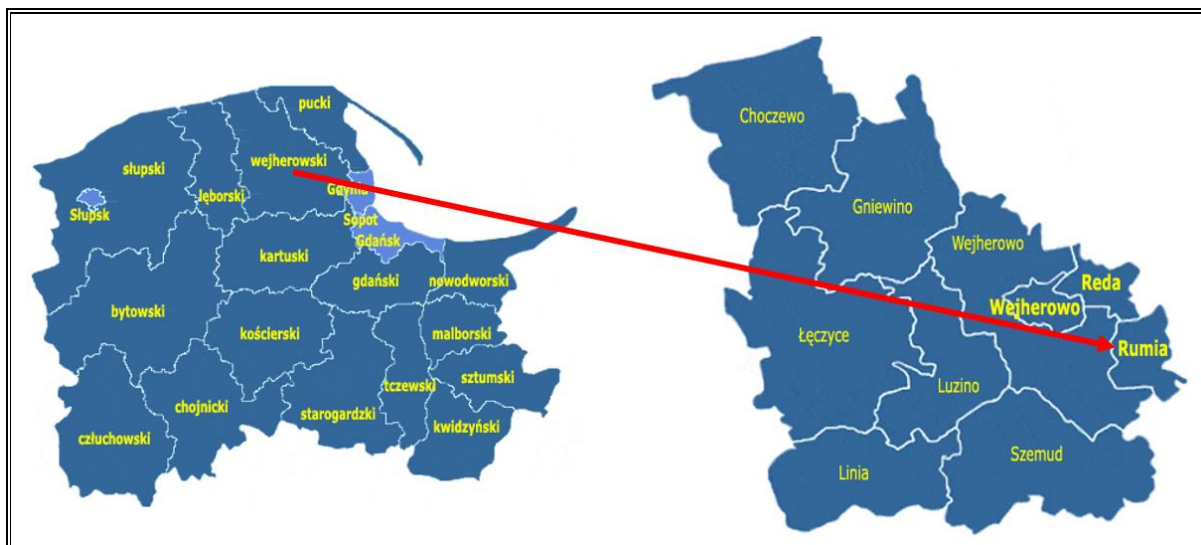
3. Ocena stanu środowiska

3.1 Charakterystyka miasta

3.1.1 Położenie administracyjne i geograficzne

Rumia jest miastem położonym w północno-środkowej części województwa pomorskiego, w powiecie wejherowskim przy zachodniej granicy Gdyni. Z miastami Wejherowem i Redą tworzy zespół trzech miast zwany Małym Trójmiastem Kaszubskim. Według danych Głównego Urzędu Statystycznego liczba ludności w roku 2021 wyniosła 49 936 osób i na przestrzeni lat 2017-2021 wzrosła o 2,68%. Powierzchnia miasta wynosi 30,09 km².

Rysunek 1. Położenie miasta Rumia na tle województwa pomorskiego i powiatu wejherowskiego



Źródło: Opracowanie własne na podstawie <http://gminy.pl/>

Miasto sąsiaduje z:

- miastem Reda, powiat wejherowski, województwo pomorskie,
- gminą wiejską Kosakowo, powiat pucki, województwo pomorskie,
- miastem Gdynia, powiat Gdynia, województwo pomorskie,
- gminą wiejską Wejherowo, powiat wejherowski, województwo pomorskie.

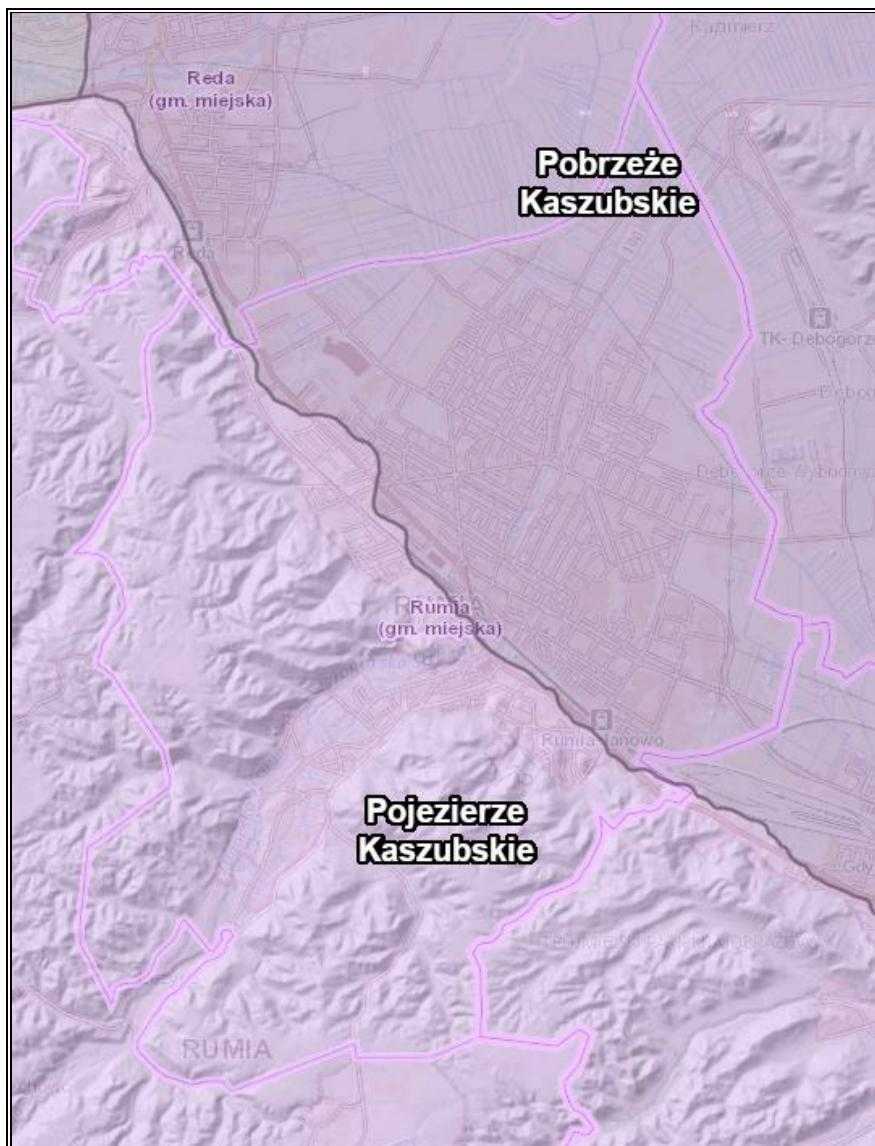
Według podziału fizycznogeograficznego Polski, obszar miasta Rumia położony jest na terytorium dwóch makroregionów fizyczno-geograficznych, tj. Pojezierza Wschodniopomorskiego i Pobrzeża Gdańskiego, w których obszarze odznaczają się mniejsze jednostki – mezoregiony. Południowa część miasta należy do Pojezierza Kaszubskiego, a część północna do Pobrzeża Kaszubskiego.

Tabela 1. Położenie miasta Rumia wg regionalizacji fizycznogeograficznej Polski

Miasto Rumia		
Megaregion	Pozaalpejska Europa Środkowa	
Prowincja	Niż Środkowoeuropejski	
Podprowincja	Pojezierza Południowobałtyckie	Pobrzeża Południowobałtyckie
Makroregion	Pojezierze Wschodniopomorskie	Pobrzeże Gdańskie
Mezoregion	Pojezierze Kaszubskie	Pobrzeże Kaszubskie

Źródło: Opracowanie własne na podstawie <http://geologia.pgi.gov.pl>

Rysunek 2. Położenie fizyczno-geograficzne miasta Rumia



Źródło: Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy, <http://geologia.pgi.gov.pl/>

3.1.2 Infrastruktura techniczna

Transport drogowy

Układ drogowy na terenie miasta Rumia tworzą:

- droga krajowa nr 6 relacji Kołbaskowo (granica z Niemcami) – Rusocin¹, która stanowi główny szlak komunikacyjny na terenie miasta,
- droga wojewódzka nr 100 relacji Rumia – Kosakowo²,
- drogi powiatowe oraz drogi gminne i wewnętrzne.

Łączna długość dróg gminnych na terenie miasta wynosi 160,165 km. Sieć dróg gminnych umożliwia komunikację między poszczególnymi częściami miasta. Na obszarze miasta

¹ Od 1 stycznia 2023 r. planowana jest zmiana rangi drogi na drogę wojewódzką.

² Od 1 stycznia 2023 r. planowana jest zmiana rangi drogi na drogę powiatową.

występują także połączenia autobusowe, które umożliwiają przemieszczanie się mieszkańców, jak i turystów. Dobry stan techniczny dróg wpływa na zmniejszenie się wydzielania spalin oraz kurzów i pyłów do atmosfery. Dlatego istotne jest utrzymanie dróg w dobrym stanie i poddawanie ich regularnym pracom modernizacyjnym.

Rysunek 3. Sieć dróg na terenie miasta Rumia



Źródło: Opracowanie własne na podstawie <https://rumia.e-mapa.net/>

Na obszarze miasta bardzo rozwinięta jest sieć ścieżek rowerowych. Ich łączna długość wynosi około 18 km.³

Transport kolejowy

Przez teren miasta Rumia przebiegają linie kolejowe nr 202 relacji Gdańsk Główny – Gdynia Główna – Słupsk – Stargard, nr 228 relacji Rumia – Gdynia Port Oksywie i nr 250 relacji

³ Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania Miasta Rumi

Gdańsk Śródmieście – Rumia. Na terenie tym zlokalizowane są dwa przystanki – Rumia oraz Rumia Janowo.

Zaopatrzenie w ciepło

Zaspokojenie potrzeb odbiorców na terenie miasta odbywa się obecnie w oparciu o:⁴

- miejski system ciepłowniczy (msc), który jest przedłużeniem systemu gdyńskiego, zasilanego z elektrociepłowni EC Gdynia opalanej węglem z udziałem biomasy. Obsługuje on osiedla zabudowy wielorodzinnej, które zlokalizowane są głównie we wschodniej części miasta,
- kotłownie lokalne zlokalizowane w obiektach usługowych i zakładach produkcyjnych, opalane węglem, gazem ziemnym oraz olejem opałowym,
- indywidualne źródła ciepła na paliwa stałe, ciekłe i gazowe.

Zaopatrzenie w gaz ziemny

Obszar miasta Rumia zasilany jest w gaz ziemny wysokometanowy z krajowego systemu sieci gazowych, gazociągiem wysokiego ciśnienia (w/c) o średnicy DN 400/300/200 i ciśnieniu nominalnym 6,3 MPa relacji Włocławek – Wybrzeże. Od gazociągu wysokiego ciśnienia gaz ziemny doprowadzony jest do miasta od strony południowo – zachodniej (od miejscowości Łężyce) gazociągiem średniego ciśnienia o średnicy DN 1250. Sieć gazowa niskiego ciśnienia, z której zasilana jest zdecydowana większość odbiorców, wyprowadzona jest z pięciu stacji redukcyjno – pomiarowych II°. Ponadto przez północny skraj miasta przebiega tranzytem gazociąg wysokiego ciśnienia relacji Wiczlino – Kosakowo doprowadzający gaz do podziemnych zbiorników.⁵

Według danych Głównego Urzędu Statystycznego długość czynnej sieci gazowej ogółem w roku 2020 wyniosła 173 646 m, z czego długość sieci przesyłowej 7 530 m, a długość sieci rozdzielczej 166 116 m. Na przestrzeni lat 2017-2020 łączna długość sieci gazowej wzrosła o 12 201 m tj. 7,56%. W roku 2020 liczba czynnych przyłączy do budynków ogółem (mieszkalnych i niemieszkalnych) wyniosła 6 251 szt. (wzrost o 6,89%). Liczba osób korzystająca z infrastruktury sieciowej w roku 2020 wyniosła 39 258 osób (79,3% wszystkich mieszkańców miasta). Szczegółowe informacje dotyczące sieci gazowej na terenie miasta zostały przedstawione w poniższej tabeli.

⁴ Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania Miasta Rumi

⁵ Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania Miasta Rumi

Tabela 2. Infrastruktura gazowa na terenie miasta Rumia w latach 2017-2020

Wyszczególnienie		Jednostka miary	2017	2018	2019	2020
Długość czynnej sieci ogółem w m		m	161 445	164 154	170 385	173 646
w tym:	Długość czynnej sieci przesyłowej w m	m	7 530	7 530	7 530	7 530
	Długość czynnej sieci rozdzielczej w m	m	153 915	156 624	162 855	166 116
Czynne przyłącza do budynków ogółem (mieszkalnych i niemieszkalnych)		szt.	5 848	5 980	6 120	6 251
Czynne przyłącza do budynków mieszkalnych		szt.	5 466	5 598	5 731	5 855
Odbiorcy gazu		gosp.	13 681	13 717	13 957	14 431
Odbiorcy gazu ogrzewający mieszkania gazem		gosp.	7 229	7 251	7 610	7 985
Zużycie gazu w MWh		MWh	110 160,4	116 697,4	115 416,0	120 891,1
Zużycie gazu na ogrzewanie mieszkań w MWh		MWh	82 086,9	86 998,0	111 406,4	110 801,6
Ludność korzystająca z sieci gazowej	osoba		39 067	39 352	39 087	39 258
	%		80,3	80,3	79,4	79,3

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS, Bank Danych Lokalnych, <https://bdل.stat.gov.pl/BDL/start>

Zaopatrzenie w energię elektryczną

Miasto Rumia zaopatrywana jest w energię elektryczną ze stacji GPZ „Rumia”, zlokalizowanej przy ul. Dąbrowskiego oraz z leżących poza jego obszarem GPZ „Gdynia Chylonia”, GPZ „Reda” i GPZ „Wejherowo”⁶. Przez teren miasta przebiegają następujące linie wysokiego napięcia:

- 110 kV Rumia – Reda/ Żarnowiec – Chylonia,
- 2x110 kV Chylonia – Rumia/ Chylonia – Żarnowiec⁷.

Na obszarze miasta energia elektryczna jest rozprowadzana poprzez linie średniego napięcia do poszczególnych stacji transformatorowych SN/nN znajdujących się na jej terenie, z których wyprowadzona jest sieć niskiego napięcia, trafiająca bezpośrednio do odbiorców końcowych.

Potrzeby mieszkańców w zakresie zasilania w energię elektryczną są zaspokojone. Stan zaopatrzenia miasta Rumia w energię elektryczną jest zadowalający.

⁶ Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania Miasta Rumi

⁷ <https://openinframap.org>

3.2 Analiza stanu środowiska przyrodniczego miasta

Zgodnie z „Wytycznymi do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska” z 2 września 2015 roku, sporządzonymi przez Ministerstwo Środowiska, Rozdział 4, str. 6: „Należy dokonać oceny stanu środowiska na terenie danej JST z uwzględnieniem dziesięciu obszarów przyszłej interwencji: (1) ochrona klimatu i jakości powietrza, (2) zagrożenia hałasem, (3) pola elektromagnetyczne, (4) gospodarowanie wodami, (5) gospodarka wodno-ściekowa, (6) zasoby geologiczne, (7) gleby, (8) gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów, (9) zasoby przyrodnicze, (10) zagrożenia poważnymi awariami”.

W związku z powyższym przeprowadzono analizę stanu środowiska naturalnego na obszarze miasta Rumi z uwzględnieniem dziesięciu obszarów interwencji określonych ww. Wytycznych, które scharakteryzowano w kolejnych podrozdziałach.

3.2.1 Ochrona klimatu i jakości powietrza

Klimat

Miasto Rumia, zgodnie z regionalizacją rolniczo-klimatyczną wg W. Okołowicza i D. Martyn, znajduje się w obrębie zaliczanym do pomorskiej dzielnicy rolniczo-klimatycznej. Klimat na tym terenie określany jest jako umiarkowany, ciepły, kształtowany przez oceaniczne masy powietrza z silnymi wpływami Morza Bałtyckiego. Klimat ten charakteryzuje się chłodnym latem oraz łagodną, ale dłuższą zimą. Średnioroczna suma opadów na obszarze miasta wynosi około 650 mm.⁸ Średnia długość okresu wegetacyjnego wynosi od 220 do 225 dni.⁹ Średnia temperatura powietrza w styczniu wynosi ok. -1°C, a w lipcu ok. 17°C, co przekłada się na średnią roczną temperaturę wynoszącą około 8°C.¹⁰ Na terenie miasta dominują wiatry zachodnie i północno-zachodnie. Średnia prędkość wiatru wynosi około 4,5-4,9 m/s.¹¹

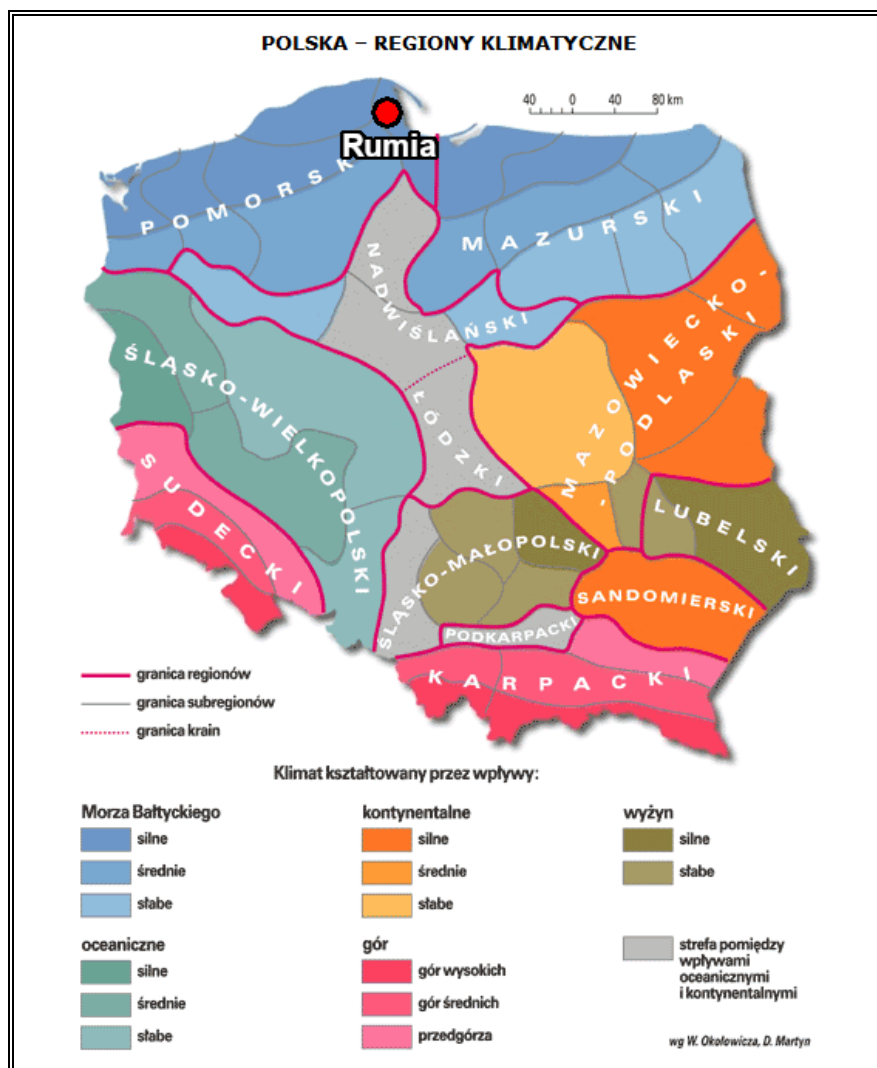
⁸ <https://klimat.imgw.pl>

⁹ Okres wegetacyjny w Polsce w latach 1971-2010

¹⁰ <https://klimat.imgw.pl>

¹¹ Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania Miasta Rumi

Rysunek 4. Położenie miasta Rumia na tle dzielnic rolniczo-klimatycznych Polski wg W. Okołowicza i D. Martyn



Źródło: Opracowanie własne na podstawie <http://www.wiking.edu.pl>

Stan powietrza

Zakres i sposoby ochrony powietrza atmosferycznego w polskim prawie środowiskowym określone są głównie w ustawie Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2021 poz. 1973 ze zm.). Przepisy te dotyczą ochrony zasobów środowiska przyrodniczego, przeciwdziałania zanieczyszczeniom, wydawania pozwoleń, opłat i kar administracyjnych za wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza.

Potrzeba prawnej ochrony powietrza atmosferycznego, jest skutkiem jego zanieczyszczenia, które w ustawie Prawo ochrony środowiska zostało zdefiniowane jako: „emisja, która może być szkodliwa dla zdrowia ludzi lub stanu środowiska, może powodować szkodę w dobrach materialnych, może pogarszać walory estetyczne środowiska lub może kolidować z innymi uzasadnionymi sposobami korzystania ze środowiska” (art. 3 pkt 49 u.p.o.ś.).

W obszarze miasta Rumia można wyodrębnić dwa rodzaje zanieczyszczeń powietrza – tzw. emisję liniową i emisję powierzchniową. Źródłem największej emisji liniowej jest ruch drogowy wzdłuż głównych ciągów komunikacyjnych, tj. drogi krajowej nr 6 i drogi wojewódzkiej nr 100. Wielkość emisji ze źródeł komunikacyjnych zależy jest m.in. od natężenia ruchu pojazdów i stosowanego paliwa. Dodatkowy wpływ na wielkość emisji zanieczyszczeń ma tzw. emisja wtórna z unoszenia się pyłu PM₁₀ z nawierzchni dróg. Źródłem emisji powierzchniowej mogą być zanieczyszczenia emitowane z indywidualnych źródeł ciepła budynków (tzw. niska emisja), w których spalane są paliwa wysokoemisyjne. W wyniku spalania materiałów opałowych, oprócz ciepła, powstają również gazy spalinowe oraz popioły i żużle (w przypadku paliw stałych).

Wypełniając obowiązek wynikający z art. 89 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska wykonuje roczne oceny jakości powietrza. W przypadku województwa pomorskiego ocena dokonywana jest w podziale na 2 strefy – Aglomerację Trójmiejską oraz strefę pomorską. Obszar miasta mieści się w strefie pomorskiej, wobec czego w poniższych tabelach zestawiono wyniki klasyfikacji dla tej strefy w 2021 r. Ocena poziomów substancji w powietrzu odbywa się pod kątem ochrony zdrowia ludzi oraz ochrony roślin, co zaprezentowano poniżej.

Program Ochrony Środowiska
dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030

Tabela 3. Wynikowe klasy strefy pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za rok 2021 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy													Symbol klasy wynikowej dla ozonu dla obszaru całej strefy
		Kryterium – poziom dopuszczalny								Kryterium – poziom docelowy					Kryterium - poziom celu długoterminowego
		SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2,5}		Pb	C ₆ H ₆	CO	As	B(a)P	Cd	Ni	O ₃	
Strefa pomorska	PL2202	A	A	A	A	A1	A	A	A	A	C	A	A	A	D2

Źródło: GIOŚ, Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim za rok 2021

Tabela 4. Wynikowe klasy strefy pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za rok 2021 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy		Symbol klasy wynikowej dla ozonu dla obszaru całej strefy	
		Kryterium – poziom dopuszczalny		Kryterium - poziom docelowy	Kryterium - poziom celu długoterminowego
		SO ₂	NO _x		
Strefa pomorska	PL2202	A	A	A	D2

Źródło: GIOŚ, Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim za rok 2021

Substancje oceniane ze względu na ochronę zdrowia ludzi to:

- dwutlenek siarki (SO_2),
- dwutlenek azotu (NO_2),
- tlenek węgla (CO),
- benzen (C_6H_6),
- ozon troposferyczny (O_3),
- pył zawieszony PM_{10} , oraz zawarte w tym pyłe metale ciężkie (ołów, arsen, kadm, nikiel i benzo(a)piren),
- pył $\text{PM}_{2,5}$.

Natomiast substancje oceniane ze względu na ochronę roślin to:

- dwutlenek siarki (SO_2),
- tlenki azotu (NO_x),
- ozon (O_3).

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

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

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

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

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

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

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

Poziom celu długoterminowego - oznacza poziom substancji w powietrzu, który należy osiągnąć w dłuższej perspektywie - z wyjątkiem przypadków, gdy nie jest to możliwe

w drodze zastosowania proporcjonalnych środków - w celu zapewnienia skutecznej ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.

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

- **klasa A1** – stężenia PM_{2,5} na terenie strefy nie przekraczają poziomu dopuszczalnego dla fazy II,
- **klasa C1** – stężenia PM_{2,5} przekraczają poziom dopuszczalny dla fazy II.

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

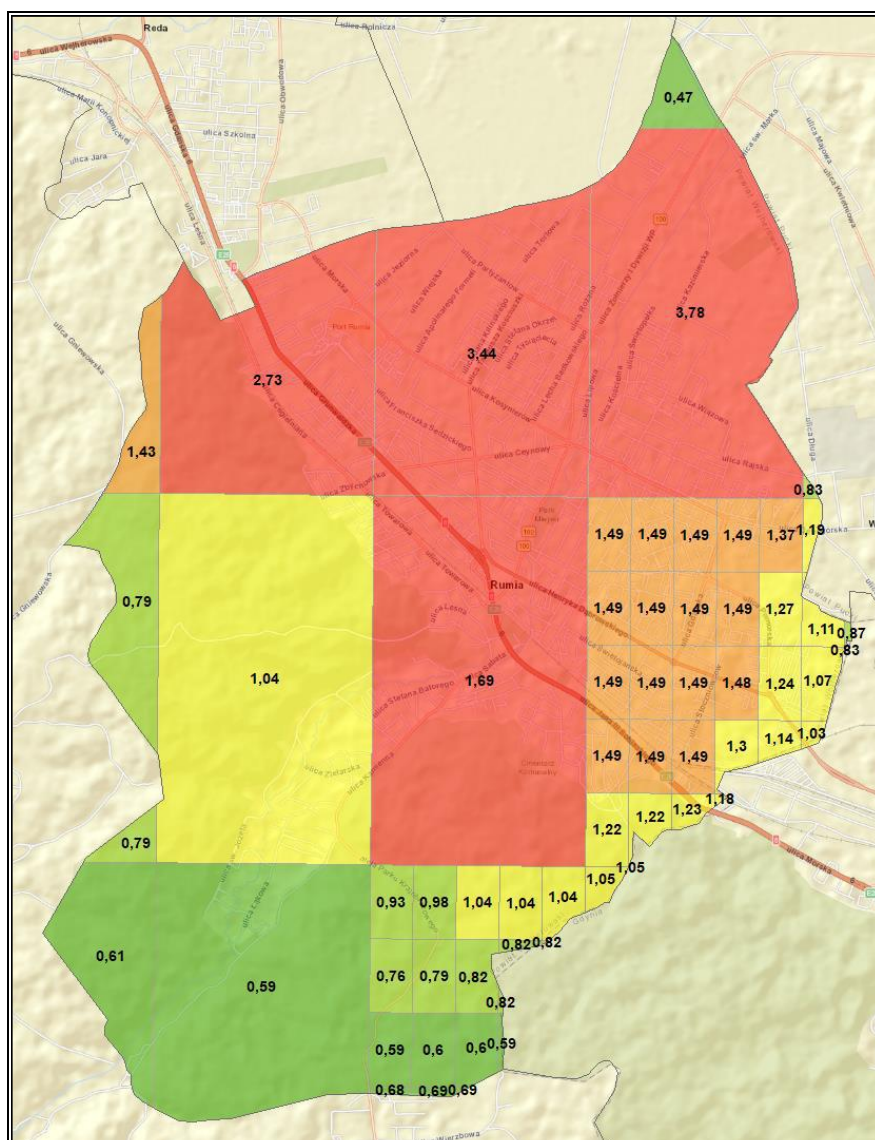
Roczna ocena jakości powietrza za 2021 r. w strefie pomorskiej wykazała przekroczenia następujących standardów imisyjnych:

- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy docelowe (kryterium ochrona zdrowia) – benzo(a)piren B(a)P (śr. roczna);
- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy celu długoterminowego (kryterium ochrona zdrowia) – ozon O₃ (śr. 8-godz.); (kryterium ochrona roślin) - ozon O₃ (AOT40).

Na terenie miasta Główny Inspektorat Ochrony Środowiska nie posiada stacji monitorującej poziom zanieczyszczeń powietrza. Udostępnione dane zostały obliczone z wykorzystaniem matematycznych modeli transportu i przemian substancji w powietrzu.

Według rocznej oceny jakości powietrza 2021 roku, na terenie miasta Rumia przekroczenie odnotowano w przypadku benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀. Obszar przekroczenia obejmował w głównej mierze zabudowaną część miasta. Dla reszty substancji podlegających ocenie nie odnotowano przekroczeń poziomów dopuszczalnych i docelowych zanieczyszczeń powietrza określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2021 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2021 r. poz. 845).

Rysunek 5. Wartości stężeń benzo(a)pirenu [ng/m³] na terenie miasta Rumia



Źródło: GIOŚ, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Gdańsku

W roku kalendarzowym 2021 na terenie miasta Rumia wystąpiły następujące wartości stężeń średniorocznych:

1. **Dwutlenek azotu (NO₂):** $S_a = 8-13 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
2. **Dwutlenek siarki (SO₂)**¹²: $S_a = 2 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
3. **Pył zawieszony PM₁₀:** $S_a = 14-20 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
4. **Pył zawieszony PM_{2,5}:** $S_a = 10-15 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
5. **Benzen:** $S_a = 0,7-1,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
6. **Ołów**¹³: $S_a = 0,01 \mu\text{g}/\text{m}^3$,

¹² poziom dopuszczalny dla SO₂ (wartości średnioroczne) określany jest jedynie pod kątem ochrony roślin, co oznacza, że norma ta nie dotyczy stref będących aglomeracjami lub miastami powyżej 100 tys. mieszkańców.

¹³ Stężenie oznaczone jako suma metalu i jego związków w pyłe zawieszonym PM₁₀.

7. **Tlenek węgla**¹⁴: $S_a = 350 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
8. **Arsen**¹⁵: $S_a = 0,6-0,8 \text{ ng}/\text{m}^3$,
9. **Kadm**¹⁵: $S_a = 0,2-0,3 \text{ ng}/\text{m}^3$,
10. **Nikiel**¹⁵: $S_a = 1,0-1,2 \text{ ng}/\text{m}^3$,
11. **Benzo(a)piren**¹⁶: $S_a = 0,47-2,03 \text{ ng}/\text{m}^3$,
12. **Tlenki azotu**¹⁷: $S_a = 11-15 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

W celu przywrócenia obowiązujących standardów należy podjąć działania na rzecz poprawy jakości powietrza we wskazanych obszarach, gdzie zostały przekroczone dopuszczalne wartości.

Najwyższe stężenia B(a)P zanotowano na terenach, gdzie emisja niska z indywidualnego ogrzewania budynków jest dominująca. W sezonie grzewczym wielkości stężeń B(a)P były bardzo wysokie, natomiast w okresie letnim niskie. Najwyższy poziom stężeń benzo(a)piranu odnotowywany w okresie grzewczym dodatkowo uzasadnia konieczność wdrażania na terenie województwa, a więc miasta Rumia nowych rozwiązań mających na celu racjonalizację wykorzystania energii oraz promowanie wykorzystania źródeł odnawialnych. Wśród przypuszczalnych głównych przyczyn przekroczeń stężeń substancji B(a)P należy wymienić:

- stosowanie paliw o wysokiej zawartości popiołu i siarki wraz ze spalaniem śmieci w kotłach o niskiej sprawności cieplnej,
- wysoki udział indywidualnego ogrzewania na paliwa stałe w ogólnym bilansie energetycznym,
- eksploatację instalacji energetycznych o małej mocy,
- oddziaływanie emisji związanej z ruchem pojazdów na drogach,
- niski poziom życia ludności,
- niski poziom wiedzy ekologicznej,
- niedostateczny poziom wydatków budżetowych na realizację programów ochrony powietrza i ograniczenie emisji zanieczyszczeń.

¹⁴ W polskim prawie nie został określony dopuszczalny poziom średniej rocznej wartości stężenia CO, poziom ten został określony jedynie w odniesieniu do wartości średniej 8-godzinnej.

¹⁵ Stężenie oznaczone jako suma metalu i jego związków w pyłe zawieszonym PM₁₀. Dla arsenu, kadmu, i niklu w pyłe PM₁₀ nie zostały w polskim prawie określone poziomy dopuszczalne. Oceny zanieczyszczenia powietrza w odniesieniu do tych zanieczyszczeń dokonuje się w oparciu o poziomy docelowe, które są wartościami średniorocznymi.

¹⁶ Stężenie w pyłe zawieszonym PM₁₀. Dla benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀ nie został w polskim prawie określony poziom dopuszczalny. Oceny zanieczyszczenia powietrza benzo(a)pirenem dokonuje się w oparciu o poziom docelowy, który jest wartością średnioroczną.

¹⁷ Poziom dopuszczalny jako wartość średnioroczna dla tlenków azotu jest określony w polskim prawie jedynie pod kątem ochrony roślin, co oznacza, że norma ta nie dotyczy stref będących aglomeracjami lub miastami, o których mowa w ustawie Prawo ochrony środowiska.

Miasto Rumia podejmuje działania w zakresie poprawy jakości powietrza poprzez ograniczenie niskiej emisji. Mieszkańcy mają możliwość ubiegania się o dofinansowanie na wymianę źródła ciepła na ekologiczne lub podłączenie do istniejącej sieci ciepłowniczej.

Dodatkowo na terenie miasta zlokalizowanych jest 5 czujników jakości powietrza, które monitorują jego stan w mieście. Dostęp do aktualnych danych pomiarowych dostępny jest poprzez stronę internetową Miasta.

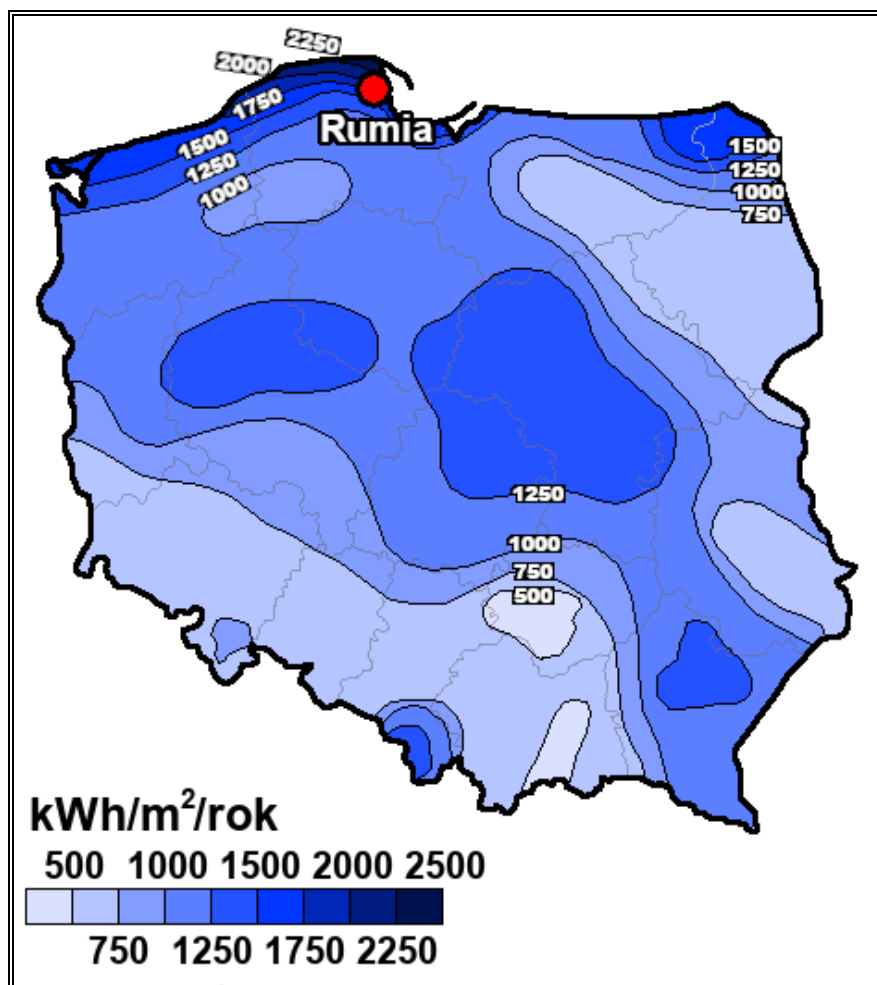
Odnawialne Źródła Energii (OZE)

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

Energia wiatru

Poniższy rysunek przedstawia mezoskalową mapę wiatrów z izoliniami rocznej podaży surowej energii wiatru, niesionej przez strugę wiatru o powierzchni przekroju 1 m^2 na wysokości 30 m nad poziomem gruntu (30 m n.p.g.). Z analizy mapy wynika, że miasto znajduje się w strefie korzystnych warunków dla rozwoju energetyki wiatrowej, bowiem na jego terenie energia wiatru na wysokości 30 m nad poziomem gruntu wynosi ok. $1\,750 \text{ kWh/m}^2/\text{rok}$. W związku ze znacznym udziałem terenów zurbanizowanych i obszarów chronionych przyrody, brak jest na obszarze miasta terenów predysponowanych do lokalizacji elektrowni wiatrowych. W związku z tym na terenie tym, nie występują takie instalacje.

Rysunek 6. Położenie miasta Rumia na mapie energii wiatru w kWh/m² na wysokości 30 m nad poziomem gruntu



Źródło: Opracowanie własne na podstawie Halina Lorenc, Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Opracowanie 2001, Warszawa

Energia wody

Energia wody wykorzystywana jest głównie do wytwarzania energii elektrycznej za pośrednictwem turbiny wodnej połączonej z prądnicą. Elektrownie wodne buduje się najczęściej na terenach górzystych lub w miejscach, gdzie jest możliwe piętrzenie wody. Wyższe spiętrzenie i większa masa przepływającej wody przyczyniają się do większej ilości energii elektrycznej możliwej do wytworzenia. Małe elektrownie wodne (MEW) dzieli się dodatkowo na: mikro elektrownie wodne, mini elektrownie wodne, małe elektrownie wodne.

Na terenie miasta obecnie nie funkcjonuje żadna mała elektrownia wodna (MEW).

Energia z biomasy

Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o biokomponentach i biopaliwach ciekłych (Dz.U. 2022 poz. 403) biomasa to ulegające biodegradacji części produktów, odpady lub pozostałości pochodzenia biologicznego z rolnictwa, łącznie z substancjami roślinnymi

i zwierzęcymi, leśnictwa i rybołówstwa oraz powiązanych z nimi działów przemysłu, w tym z chowu i hodowli ryb oraz akwakultury, a także ulegająca biodegradacji część odpadów przemysłowych i komunalnych, w tym z instalacji służących zagospodarowaniu odpadów oraz uzdatniania wody i oczyszczania ścieków.

W związku ze znacznym udziałem w powierzchni miasta terenów zurbanizowanych oraz niedużym zasobem ziem wykorzystywanych rolniczo, Rumia posiada niski potencjał biomasy.

Energia z biogazu

Zgodnie z ustawą z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii biogaz to gaz uzyskany z biomasy, w szczególności z instalacji przeróbki odpadów zwierzęcych lub roślinnych, oczyszczalni ścieków oraz składowisk odpadów. Z kolei biogaz rolniczy jest gazem otrzymywanym w procesie fermentacji metanowej surowców rolniczych, produktów ubocznych rolnictwa, płynnych lub stałych odchodów zwierzęcych, produktów ubocznych, odpadów lub pozostałości z przetwórstwa produktów pochodzenia rolniczego, lub biomasy leśnej, lub biomasy roślinnej zebranej z terenów innych niż zaewidencjonowane jako rolne, lub leśne, z wyłączeniem biogazu pozyskanego z surowców pochodzących ze składowisk odpadów, a także oczyszczalni ścieków, w tym zakładowych oczyszczalni ścieków z przetwórstwa rolno-spożywczego, w których nie jest prowadzony rozdział ścieków przemysłowych od pozostałych rodzajów osadów i ścieków.

Na obszarze miasta nie funkcjonuje obecnie żadna biogazownia.

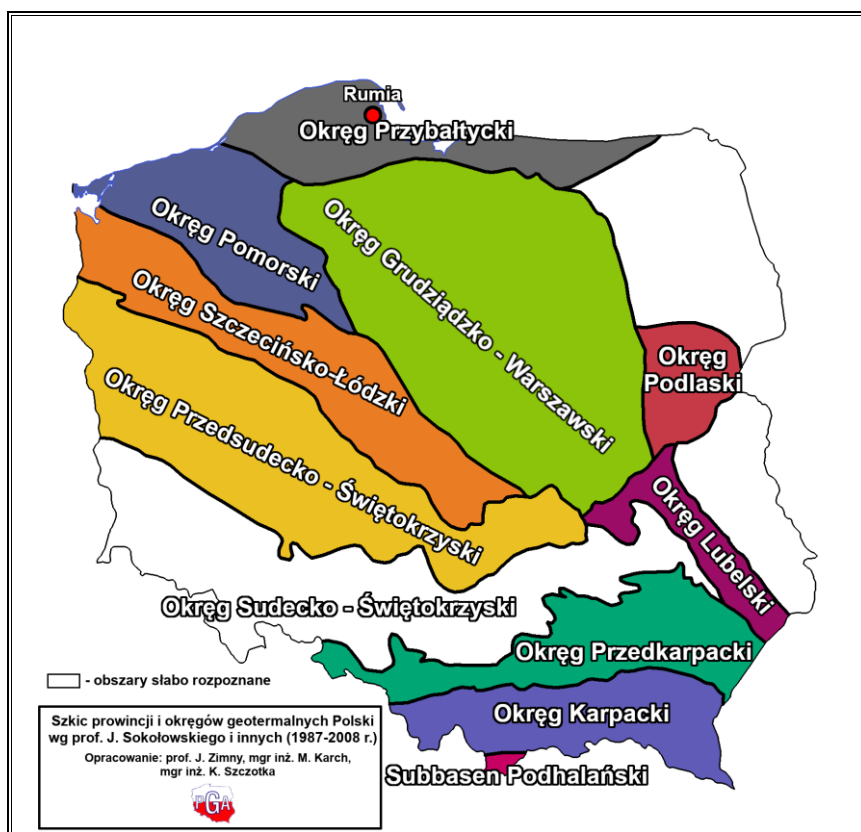
Energia geotermalna

Miasto Rumia znajduje się na terenie przybałtyckiego okręgu geotermalnego. Temperatura wód geotermalnych na głębokości 2000 m p.p.t. wynosi tutaj około 55°C. Uznaje się, że wydobycie wód geotermalnych jest opłacalne, gdy do głębokości 2 km temperatura osiąga 65°C. Należy jednak uwzględnić jeszcze inne czynniki determinujące opłacalność wydobywania – mineralizację, głębokość zalegania złoża czy wydajność eksploatacyjną.

Zgodnie z informacjami przekazanymi z Urzędu Miasta Rumi, na Cmentarzu Komunalnym przy ul. Górniczej działa pompa ciepła o mocy 13,5 kW.

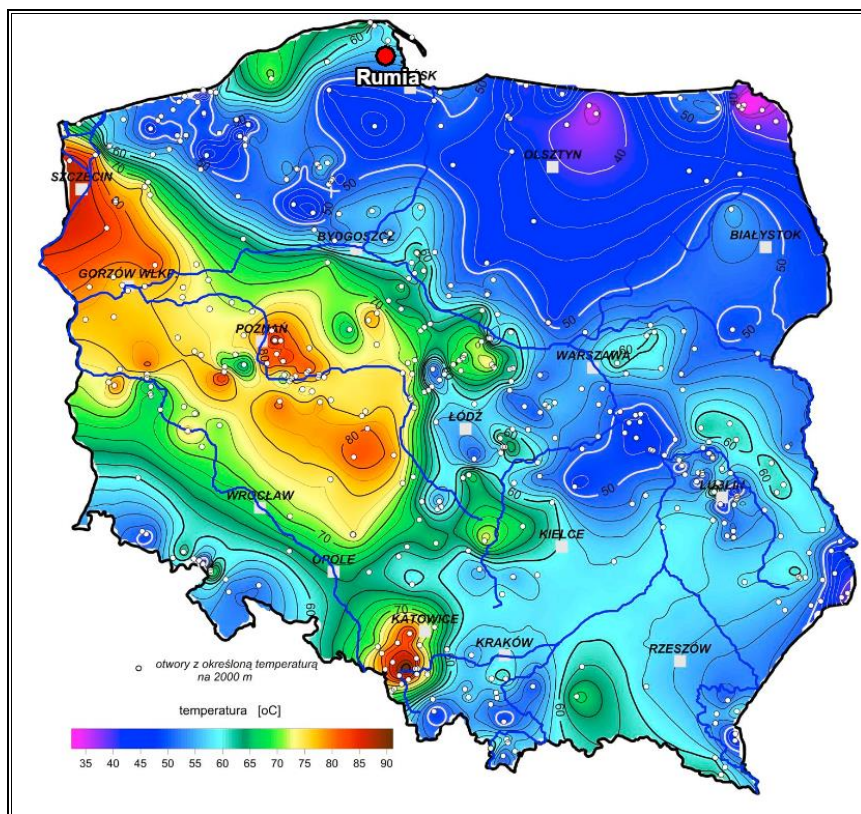
Na terenie miasta energia geotermalna nie jest wykorzystywana na szerszą skalę. Jednak, w związku ze wzrostem zainteresowania społeczeństwa wykorzystaniem pomp ciepła w budynkach indywidualnych w ciągu ostatnich kilku lat, na terenie miasta występują takie instalacje.

Rysunek 7. Położenie miasta Rumia na mapie okręgów geotermalnych w Polsce



Źródło: Opracowanie własne na podstawie <http://www.pga.org.pl/>

Rysunek 8. Położenie miasta Rumia na mapie rozkładu temperatury na głębokości 2000 m p.p.t.

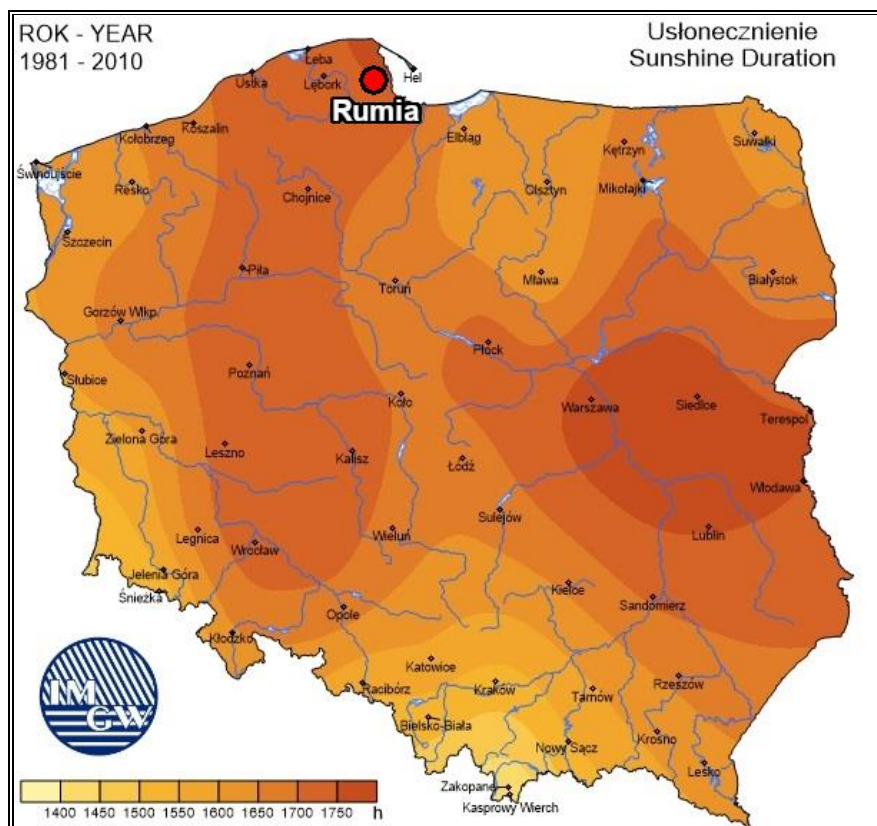


Źródło: Opracowanie własne na podstawie <http://www.pgi.gov.pl/>

Energia słoneczna

Warunki dla rozwoju energetyki słonecznej w województwie pomorskim są korzystne. Miasto Rumia położone jest na obszarze, gdzie usłonecznienie w ciągu roku (czyli liczba godzin z bezpośrednio widoczną tarczą słoneczną) wynosi około 1 700 godzin i należy do jednego z najwyższych w Polsce. Oznacza to, że miasto posiada potencjał w zakresie wykorzystania energii słonecznej na cele c.o. i c.w.u.

Rysunek 9. Położenie miasta Rumia na mapie usłonecznienia na terenie Polski



Źródło: Opracowanie własne na podstawie Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Państwowy Instytut Badawczy, <http://klimat.pogodynka.pl>

Zgodnie z informacjami przekazanymi z Urzędu Miasta Rumi, na budynkach użyteczności publicznej zlokalizowane są instalacje fotowoltaiczne. Ich wykaz prezentuje poniższa tabela.

Tabela 5. Instalacje fotowoltaiczne funkcjonujące na budynkach użyteczności publicznej w mieście Rumi

Nazwa obiektu	Moc mikroelektrowni fotowoltaicznej [kWp]
Hala MOSiR	40
Budynek Zespołu szkół przy ul. Stoczniowców	30
Szkoła Podstawowa nr 6	40
Szkoła Podstawowa nr 1	40
Szkoła Podstawowa nr 4	35

Nazwa obiektu	Moc mikroelektrowni fotowoltaicznej [kWp]
Przedszkole pod Topolą	30
Szkoła Podstawowa nr 8	10
Szkoła Podstawowa nr 7	20
Szkoła Podstawowa nr 10	30

Źródło: Urząd Miasta Rumi

Ponadto na 52 jednorodzinnych budynkach prywatnych znajdują się instalacje o mocy 3,75 kWp dofinansowanych z Budżetu Gminy w ramach Projektu pn. „Zwiększenie wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych w Gminie Miejskiej Rumia i Gminie Szemud”.

Podsumowanie: analiza SWOT

Tabela 6. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza

Mocne strony	Słabe strony
— brak dużych zakładów przemysłowych i punktów emitujących znaczące ilości zanieczyszczeń na terenie miasta, — dobre warunki klimatyczne do montażu instalacji odnawialnych źródeł energii, — funkcjonująca sieć gazowa i ciepłownicza z możliwością dalszej rozbudowy, — dotacje dla mieszkańców na wymianę starych kotłów na nowe ekologiczne źródła ciepła.	— odnotowane przekroczenie na terenie miasta poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10, — wysokie wykorzystanie nieekologicznych nośników ciepła przez gospodarstwa domowe powodujące niską emisję.
Szanse	Zagrożenia
— dostęp do sieci gazowej i ciepłowniczej, — edukacja ekologiczna mieszkańców, — rozwój nowych technologii energetycznych, bazujących na odnawialnych źródłach energii.	— napływ zanieczyszczeń powietrza spoza obszaru miasta (w szczególności z kierunku aglomeracji trójmiejskiej), — rosnące koszty inwestycji OZE, — wzrost cen nośników energii wykorzystywanych na cele grzewcze, — wzrost natężenia ruchu na szlakach komunikacyjnych, — zmiany klimatu.

Źródło: Opracowanie własne

3.2.2 Zagrożenia hałasem

Źródła hałasu na obszarze miasta

Przez hałas rozumie się dźwięki o częstotliwościach od 16 Hz do 16 000 Hz. Hałas jest zanieczyszczeniem środowiska przyrodniczego charakteryzującym się różnorodnością źródeł i powszechnością występowania. Głównym źródłem emisji hałasu do środowiska na terenie miasta jest ruch samochodowy na drodze krajowej nr 6 i drodze wojewódzkiej nr 100. Bardzo obciążone jest zwłaszcza centrum miasta, gdzie następuje wymieszanie się ruchu

tranzytowego z ruchem lokalnym. Ponadto źródłem hałasu na terenie miasta są również liczne zakłady usługowe, które działają przede wszystkim w budownictwie oraz handlu hurtowym i detalicznym. Stanowią one jednak niewielkie źródło hałasu i nie są mocno uciążliwe dla mieszkańców.

Badania natężenia hałasu

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

Najbardziej aktualne pomiary dla terenu miasta dotyczą hałasu drogowego z roku 2020 wykonywanego w ramach pomiarów okresowych (pomiar w trybie art. 175 ust. 1 ustawy - Prawo ochrony środowiska Dz.U. 2021 poz. 1973 ze zm.) przez GDDKiA oraz hałasu drogowego z roku 2017 wykonywanego w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad wykonała pomiary drogi DK6 na terenie miasta Rumia w ciągu ulicy Grunwaldzkiej w dniach 11-12 sierpnia 2020 r. w ramach „Generalnego pomiaru hałasu przy drogach krajowych w roku 2020 w województwie pomorskim”. Punkt pomiarowy na kilometrażu 305+500 L został oznaczony jako PPH02. Zmierzona wartość hałasu wyniosła $L_{AeqD} = 72$ dB oraz $L_{AeqN} = 69,2$ dB, Wg sprawozdania otrzymanego przez Generalną Dyrekcję Dróg Krajowych i Autostrad w badanym punkcie pomiarowym brak jest dopuszczalnych poziomów hałasu.

W ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w roku 2017 wykonano pomiary hałasu drogowego w 9 punktach w mieście Rumia (6 punktów pomiarów krótkookresowych i 3 punkty pomiarów długookresowych). Szczegółową charakterystykę oraz wyniki pomiarów krótkookresowych i długookresowych w roku 2017 przedstawiono w poniższych tabelach.

Tabela 7. Charakterystyka punktów pomiarowych hałasu na terenie miasta Rumi

Nazwa punktu	Adres	Numer badanej drogi	Współrzędne punktu pomiarowego		Tereny	Rodzaj pomiaru
			X	Y		
P1	Rumia ul. Sabata 12	Droga powiatowa nr 1404G	18,38719	54,56317	Mieszkaniowo-usługowe	Pomiar długookresowy
P2	Rumia ul. Kamienna 10	Droga powiatowa nr 1404G	18,38342	54,56136	Mieszkaniowo-usługowe	Pomiar krótkookresowy
P3	Rumia ul. Mickiewicza 49	Droga powiatowa nr 1472G	18,40022	54,57792	Mieszkaniowo-usługowe	Pomiar długookresowy
P4	Rumia ul. Starowiejska 38	Droga wojewódzka nr 100	18,39608	54,57581	Mieszkaniowo-usługowe	Pomiar krótkookresowy
P5	Rumia ul. Skłodowskiej 5	Droga wojewódzka nr 100	18,39808	54,58067	Mieszkaniowo-usługowe	Pomiar krótkookresowy
P6	Rumia ul. Dębogórska 42	Droga powiatowa nr 1472G	18,40650	54,57594	Mieszkaniowo-usługowe	Pomiar krótkookresowy
P7	Rumia ul. Kosynierów 7	Droga gminna nr G132314G	18,39581	54,57911	Mieszkaniowo-usługowe	Pomiar długookresowy
P8	Rumia ul. Ceynowy 24	Droga gminna nr G132314G	18,39217	54,57814	Mieszkaniowo-usługowe	Pomiar krótkookresowy
P9	Rumia ul. Kosynierów 37	Droga gminna nr G132314G	18,39069	54,58083	Mieszkaniowo-usługowe	Pomiar krótkookresowy

Źródło: GIOŚ, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Gdańsku

Tabela 8. Wyniki pomiarów krótkookresowych na terenie miasta Rumia w 2017 roku wykonane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

Nazwa punktu	Wynik pomiaru		Wartości dopuszczalne		Przekroczenia	
	L _{AeqD}	L _{AeqN}	L _{AeqD}	L _{AeqN}	L _{AeqD}	L _{AeqN}
P2	64,7	57,1	65	56	–	1,1
P4	67,0	58,3	65	56	2,0	2,3
P5	65,5	57,4	65	56	0,5	1,4
P6	64,4	57,1	65	56	–	1,1
P8	65,9	57,2	65	56	0,9	1,2
P9	67,1	60,1	65	56	2,1	4,1

Źródło: GIOŚ, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Gdańsku

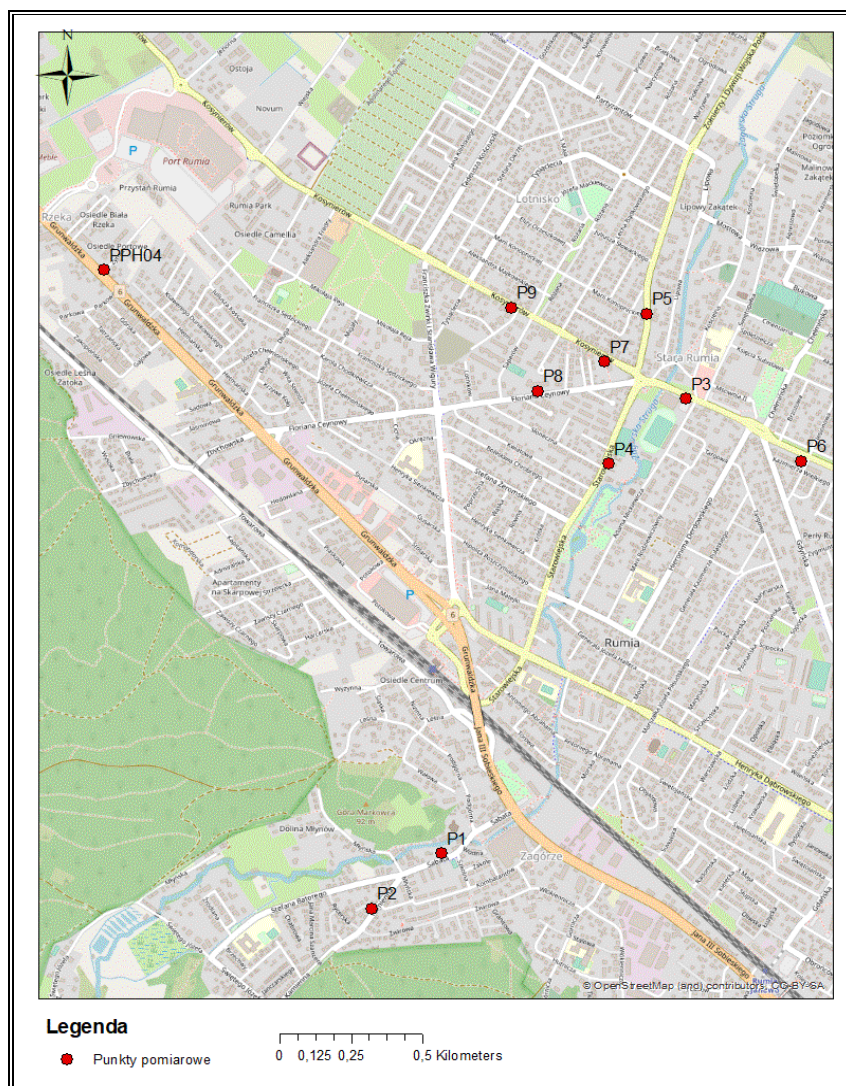
Tabela 9. Wyniki pomiarów długookresowych na terenie miasta Rumia w 2017 roku wykonane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

Nazwa punktu	Wynik pomiaru		Wartości dopuszczalne		Przekroczenia	
	L _{DWN}	L _N	L _{DWN}	L _N	L _{DWN}	L _N
P1	62,2	52,3	68	59	–	–
P3	68,1	59,7	68	59	0,1	0,7
P7	67	57,2	68	59	–	–

Źródło: GIOŚ, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Gdańsku

Przekroczenia dopuszczalnych wartości pomiarów długookresowych wystąpiły w punkcie P3 dla pory dnia i nocy. Przekroczenia dopuszczalnych wartości pomiarów krótkookresowych dla pory nocy wystąpiły w punktach P2, P4, P5, P6, P8 i P9, natomiast przekroczenia dopuszczalnych wartości pomiarów krótkookresowych dla pory dnia wystąpiły w punktach P4, P5, P8 i P9.

Rysunek 10. Rozmieszczenie punktów pomiarowych hałasu na terenie miasta Rumia



Źródło: GIOŚ, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Gdańsku

Podsumowanie: analiza SWOT

Tabela 10. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Zagrożenia hałasem

Mocne strony	Słabe strony
— brak dużych zakładów przemysłowych, o nadmiernej emisji hałasu, — występujące ścieżki pieszo – rowerowe.	— stwierdzone przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu drogowego na obszarze miasta.
Szanse	Zagrożenia
— uwzględnianie w mpzp zapisów dotyczących ograniczania uciążliwości powodowanych przez hałas, — remonty nawierzchni dróg publicznych, — stosowanie rozwiązań technicznych lub technologicznych wpływających na ograniczenie emisji hałasu.	— wzrost natężenia ruchu pojazdów na drogach, — rosnące koszty inwestycji drogowych.

Źródło: Opracowanie własne

3.2.3 Pola elektromagnetyczne

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

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

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

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

Inspekcja Ochrony Środowiska wykonuje od 2008 roku w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS) badania poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku na terenie każdego województwa oraz dokonuje ich oceny.

Pomiary te do 2020 roku wykonywano zgodnie z metodyką określoną w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 r. (Dz.U. z 2007 r. Nr 221, poz. 1645) w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. Od dnia 1 stycznia 2021 r. obowiązuje nowe rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska, zmieniające dotychczasowe przepisy

wykonawcze (Dz.U. z 2020 r., poz. 2311). Obecnie punkty pomiarowe, w których wykonuje się okresowe badania poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, wyznacza się dla każdego województwa dla stałej sieci monitoringu oraz dla monitoringu badawczego.

Nastąpiła też zmiana przepisów wykonawczych odnoszących się do dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku i sposobu sprawdzania ich dotrzymania. W dniu 1 stycznia 2020 r. weszło w życie rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2019 r., poz. 2448). Obecnie obowiązujące poziomy dopuszczalne, według Rozporządzenia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, wynoszą dla częstotliwości objętych monitoringiem od 28 V/m do 61 V/m.

Na terenie miasta pomiary natężenia pól elektromagnetycznych w ramach PMS prowadzono w roku 2018 oraz w 2019. Nie wykazały one przekroczeń wartości dopuszczalnej natężenia składowej elektrycznej wynoszącej w okresie prowadzenia monitoringu, czyli do 2019 r. – 7 V/m.

Wyniki pomiarów przeprowadzonych w 2018 i 2019 roku przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 11. Monitoring PEM na terenie miasta Rumia w 2018 i w 2019 r.

Nazwa punktu pomiarowego	Miejsce pomiaru	Szerokość geograficzna N	Długość geograficzna E	Wartość natężenia PEM w V/m
2018 rok (pozostałe miasta)				
G_2012_B_20	Rumia	54.566667	18.404083	1,14
2019 rok (pozostałe miasta)				
G_2013_B_17	Rumia	54.55889	18.40194	0,62

Źródło: GIOŚ, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Gdańsku

Następne najbliższe pomiary zaplanowane są na 2022 r. w punktach zlokalizowanych w Rumii przy ul. Stoczniovców oraz przy ul. Kościelnej. Na poniższym rysunku przedstawiono usytuowanie punktów pomiarowych, w których wykonano pomiary oraz w których zaplanowano pomiary w 2022 r.

Rysunek 11. Lokalizacja punktów pomiarowych PEM na terenie miasta Rumia w ramach monitoringu prowadzonego w roku 2018 i 2019 oraz planowanego na rok 2022



Źródło: GIOŚ, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Gdańsku

Ponadto, w ostatnich latach przeprowadzono również badania poziomu natężenia pola elektrycznego w otoczeniu niektórych stacji bazowych na terenie miasta. Wykazały one dotrzymanie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

W lipcu 2021 roku uruchomiony został ogólnodostępny, bezpłatny system SI2PEM, dzięki któremu możliwe jest sprawdzenie poziomu pola elektromagnetycznego w dowolnie wybranych miejscu na terenie całego kraju. System ten oparty jest na danych z dziesiątek tysięcy pomiarów pól elektromagnetycznych wspartych zaawansowanymi modelami matematycznymi. Zgodnie z przeprowadzoną w dniu 23 grudnia 2021 r. symulacją rozkładu pola elektromagnetycznego, przy założeniu, że stacje bazowe działają obsługując typowy komercyjny ruch z typową średnią wartością wykorzystania mocy zadeklarowaną przez właściciela, na obszarze miasta poziom pola elektromagnetycznego wynosi ok. 1-2% wartości granicznej.

Istniejące urządzenia na terenie miasta Rumia nie stanowią większego zagrożenia. W zakresie ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym należy jednak uwzględniać następujące działania: wprowadzać zakazy lokalizowania nowych obiektów przeznaczonych na stały pobyt ludzi w pasach technologicznych wzdłuż linii elektroenergetycznych, a także ograniczać lokalizowanie stacji bazowych telefonii

komórkowych emitujących promieniowanie elektromagnetyczne w postaci masztów antenowych w bezpośrednim sąsiedztwie terenów mieszkaniowych oraz na terenach przeznaczonych pod funkcję mieszkaniową.

Podsumowanie analiza SWOT

Tabela 12. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Pola elektromagnetyczne

Mocne strony	Słabe strony
— prowadzone badania poziomu PEM na obszarze miasta w ramach PMŚ, — przeprowadzone badania poziomu natężenie pola elektrycznego w otoczeniu niektórych stacji bazowych na terenie miasta.	— linie elektroenergetyczne wysokiego napięcia oraz stacja GPZ zlokalizowane na obszarze miasta.
Szanse	Zagrożenia
— uwzględnianie w mpzp zapisów dotyczących ograniczania infrastruktury technicznej emitującej promieniowanie elektromagnetyczne w bezpośrednim sąsiedztwie terenów przeznaczonych pod funkcję mieszkaniową.	— rosnące zapotrzebowanie społeczeństwa na media (radio, telewizję, Internet) i urządzenia emitujące pola elektromagnetyczne.

Źródło: Opracowanie własne

3.2.4 Gospodarowanie wodami

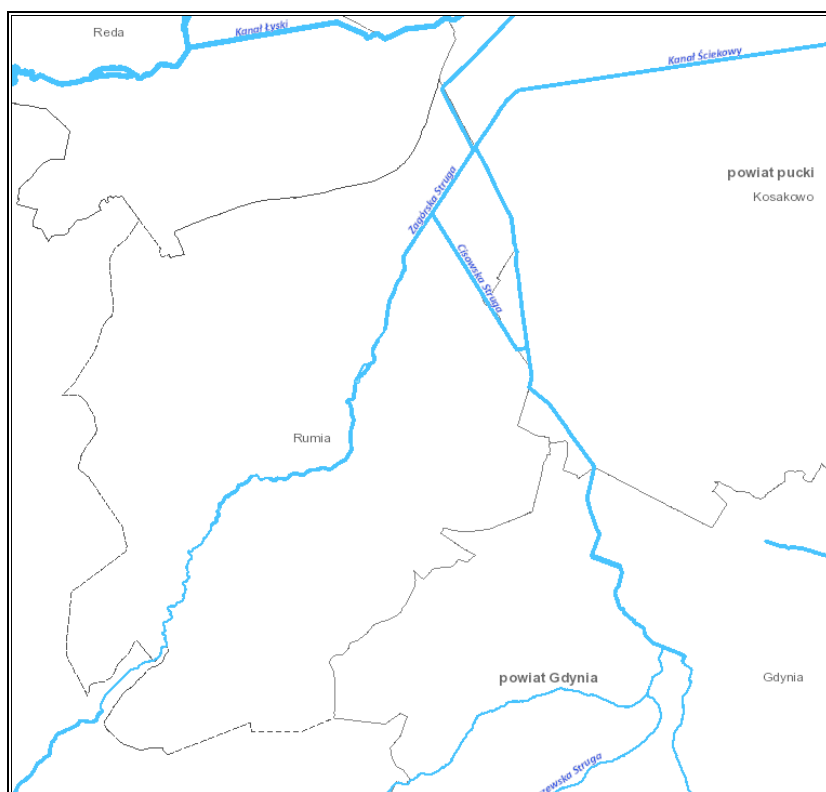
Miasto Rumia pod względem hydrograficznym położone jest w zdecydowanej większości w zlewni Zagórskiej Strugi, jedynie wschodnie i południowo-wschodnie jego fragmenty znajdują się w zlewni Cisowskiej Strugi i Kanału Konitop, a północno-zachodnie w zlewni Kanału Łyski. Na terenie gminy nie ma jezior. Występują natomiast mniejsze stawy i zbiorniki wodne.

Obszar miasta znajduje się w dominującej większości w zasięgu zlewni jednolitej części wód powierzchniowych (jcw) o kodzie RW20001747929 Zagórska Struga. Jedynie niewielkie fragmenty w północno-wschodniej jej części leżą w obszarze jcw RW2000234794 Kanał Ściekowy.

Reprezentatywny punkt pomiarowo kontrolny jcw RW20001747929 Zagórska Struga Mrzezino zlokalizowany jest poza granicami miasta.

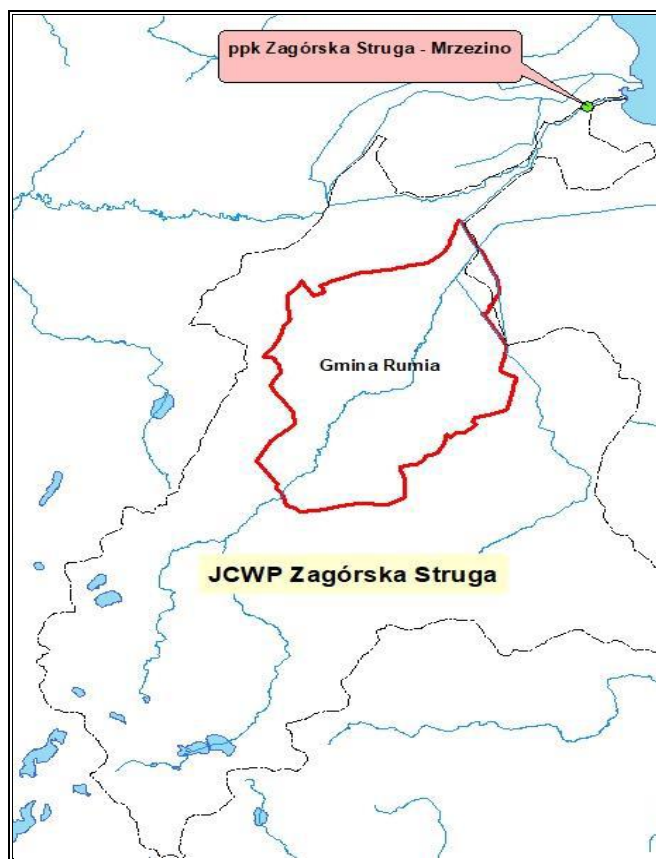
Badania na ww. punkcie pomiarowo kontrolnym wykonane były w roku 2020 (wyniki posłużyły do klasyfikacji wskaźników w roku 2021) oraz w latach 2014 i 2017 (wyniki posłużyły do oceny jcw w roku 2020). Oceny przeprowadzono w oparciu o rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2019 poz. 2149).

Rysunek 12. Mapa hydrologiczna miasta Rumia



Źródło: <https://wody.isok.gov.pl/>

Rysunek 13. Lokalizacja ppk Zagórska-Struga Mrzezino na tle jcwp Zagórska Struga



Źródło: GIOŚ, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Gdańsku

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku w roku 2021 nie wykonał oceny stanu/potencjału ekologicznego, stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych oraz oceny stanu jcwp, które zgodnie z rozporządzeniem dokonuje się nie rzadziej niż co 3 lata. Jednakże zrealizowano klasyfikację wskaźników chemicznych dla jcwp Zagórska Struga. Przekroczenia nastąpiły w wodzie tylko dla benzo(a)pirenu.

W ramach monitoringu diagnostycznego i operacyjnego, w latach 2014 i 2017 przebadano ppk Zagórska Struga - Mrzezino. Ocenę stanu ekologicznego wykonano na podstawie badań biologicznych i wspierających je badań fizykochemicznych. Dodatkowo uwzględniono elementy hydromorfologiczne (2 klasa). Stan biologiczny oceniono na podstawie badań fitobentosu (klasa 1), makrofitów (1 klasa), makrobezkręgowców bentosowych (1 klasa) oraz ichtiofauny (klasa 3). Z uwagi na ichtiofaunę jcwp rzeczny osiągnął klasę 3 dla elementów biologicznych. W przypadku elementów fizykochemicznych z gr. 3.1-3.5 jcwp uzyskało klasę 2 z uwagi na wartość ChZT-Cr, siarczanów, azot Kjeldahla, azotu azotynowego. Natomiast dla specyficznych zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych jcwp uzyskało klasę 2 z uwagi na wartość aldehydu mrówkowego. Przebadane jcwp osiągnęło umiarkowany potencjał ekologiczny. Stan chemiczny oceniono w oparciu o wskaźniki charakteryzujące występowanie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego. Przekroczenia nastąpiło w biotach dla wskaźników - difenylesterów bromowanych, rtęci, heptachloru oraz w wodzie dla benzo(a)pirenu, co spowodowało, że stan chemiczny oceniono poniżej dobrego. Ocena jcwp Zagórska Struga wykazała zły stan wód.

Program Ochrony Środowiska
dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030

Tabela 13. Charakterystyka jednolitych części wód powierzchniowych na terenie miasta Rumia¹⁸

Kod jcwp	Nazwa jcwp	Typ jcwp	Status	Ocena stanu	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Cel środowiskowy	
						Stan lub potencjał	Stan chemiczny
RW20001747929	Zagórska Struga	17	SZCW	dobry	niezagrożona	dobry potencjał ekologiczny	dobry

Objaśnienie:

Typ JCWP:

— 17: Potok nizinny piaszczysty.

Status:

— SZCW: Silnie Zmieniona Część Wód.

Źródło: Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły

Tabela 14. Wyniki oceny badanych w ostatnich latach jednolitych części wód powierzchniowych, których zlewnie położone są na terenie miasta Rumia

Nazwa ocenianej jcwp	Typ monitoringu	Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód				Stan/ potencjał ekologiczny (Rok ostatnich badań)	Stan chemiczny (Rok ostatnich badań)	Ocena stanu jcwp (Rok ostatnich badań)
		Klasa elementów biologicznych (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów hydromorfologicznych (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów fizykochemicznych (grupy 3.1-3.5) (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6) (Rok ostatnich badań)			
Zagórska Struga	MD/MO	3 (2017)	2 (2017)	2 (2017)	2 (2017)	3 Umiarkowany potencjał ekologiczny (2017)	poniżej dobrego (2017)	zły stan wód (2017)

Źródło: GIOŚ, Monitoring wód powierzchniowych

¹⁸ Na obszarze miasta obecnie obowiązuje aktualizacja Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły na lata 2016-2021 (aPGW), której okres obowiązywania został wydłużony do 22 grudnia 2022 r., zgodnie z art. 3 pkt 3 ustawy z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2021 poz. 2368).

Zgodnie z definicją zawartą w Ramowej Dyrektywie Wodnej (2000/60/WE (RDW) z dnia 23 października 2000 r., jednolite części wód podziemnych (dalej JCWPd) obejmują wody podziemne, które występują w warstwach wodonośnych o porowatości i przepuszczalności, umożliwiających pobór znaczący w zaopatrzeniu ludności w wodę lub przepływ o natężeniu znaczącym dla kształtowania pożądanego stanu wód powierzchniowych i ekosystemów lądowych.

Według podziału Polski na 172 JCWPd, teren miasta leży na obszarze jednej jednolitej części wód podziemnych nr 13 (PLGW200013).

Rysunek 14. Położenie miasta Rumia na tle JCWPd nr 13



Źródło: <https://www.pgi.gov.pl/>

Na podstawie danych z Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, badania i ocena stanu chemicznego wód podziemnych, wykonywane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, prowadzone są w jednolitych częściach wód podziemnych (JCWPd). Badania wykonywane są na poziomie krajowym w ramach monitoringu diagnostycznego i operacyjnego. Wykonawcą badań oraz oceny stanu wód w zakresie elementów fizykochemicznych, oraz ilościowych jest Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB).

Kompleksowa ocena stanu (chemicznego i ilościowego) JCWPd badanych w ramach monitoringu diagnostycznego w roku 2019, wykonana przez PIG-PIB, wykazała stan ogólny dobry JCWPd nr 13.

Tabela 15. Ocena stanu JCWPd nr 13 w 2019 r.

Wynik oceny stanu JCWPd nr 13 w 2019 r.	Chemiczny	Dobry
	Ilościowy	Dobry
	Ogólny	Dobry

Źródło: PIG – PIB, Raport z oceny stanu jednolitych części wód podziemnych w dorzeczach – stan na rok 2019
Na terenie miasta Rumia jest zlokalizowany 1 punkt pomiarowy krajowej sieci monitoringu jakości wód podziemnych o numerze 1916, w którym wg ostatnich badań przeprowadzonych w 2019 roku stwierdzono II klasę jakości wód podziemnych (co oznacza dobry stan chemiczny).

Miasto Rumia położone jest w obszarze dwóch udokumentowanych Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP). Są to zbiorniki:

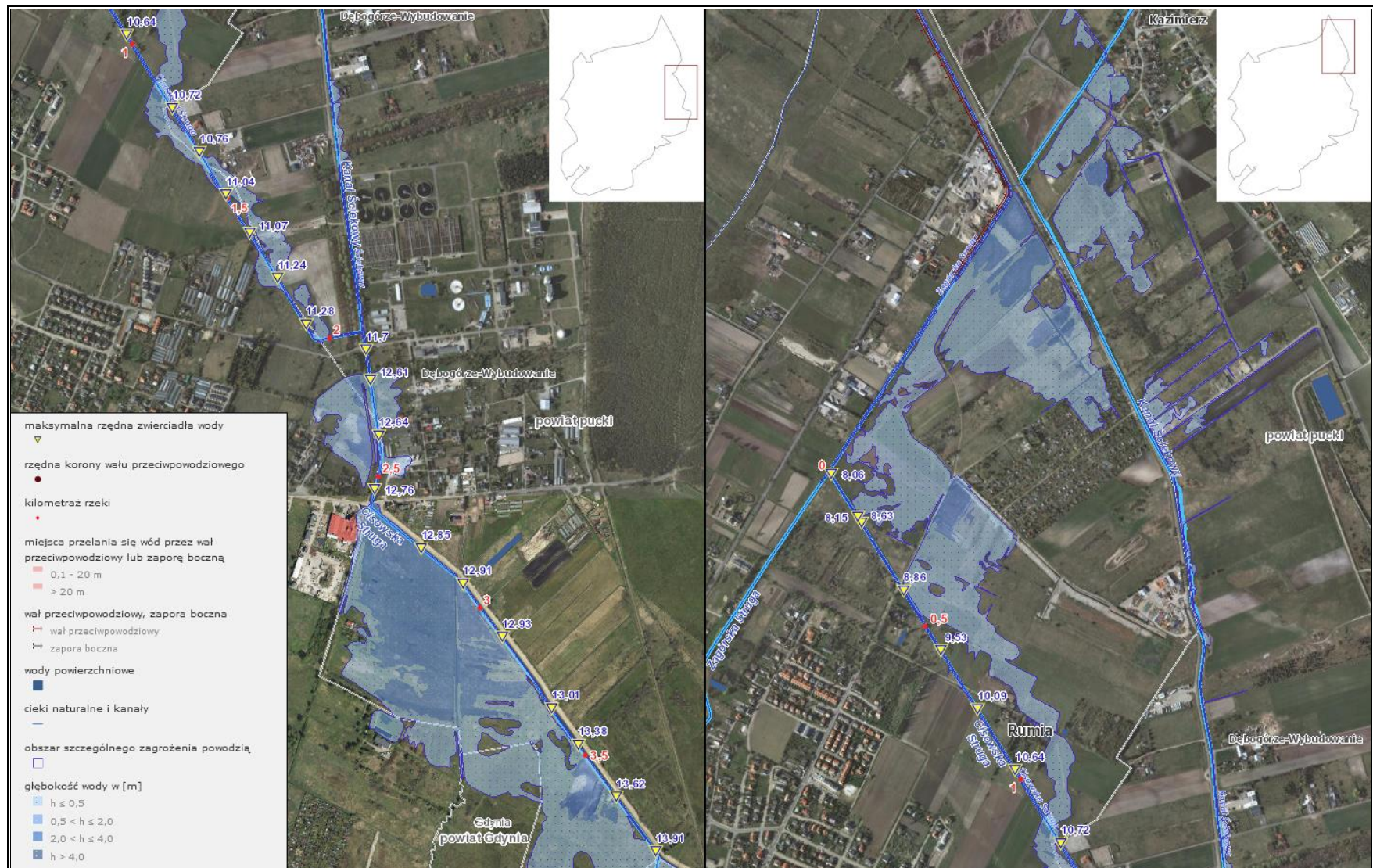
- Pradolina Kaszuby i rzeka Reda (nr 110) o powierzchni 124,25 km² i szacunkowych zasobach dyspozycyjnych wynoszących 81 937 m³/d. Położony jest na średniej głębokości ok. 8 m p.p.t. Na przeważającej części Zbiornika wody podziemne cechują się dobrym stanem chemicznym (klasa jakości II). Z uwagi na podwyższone zawartości żelaza i manganu wymagają uzdatniania do celów pitnych. Lokalnie występują wody III, IV i V klasy jakości. Cały teren zbiornika wraz z obszarem ochronnym charakteryzuje się niską odpornością na potencjalne zanieczyszczenia, migrujące z powierzchni terenu. Stąd też proponowany obszar ochronny zbiornika obejmuje cały teren zbiornika oraz niewielkie fragmenty w strefie zasilania w bezpośrednim jego otoczeniu. Powierzchnia proponowanego obszaru ochronnego zbiornika wynosi 158,87 km².
- Subniecka Gdańska (nr 111) o powierzchni 1 630,00 km² i szacunkowych zasobach dyspozycyjnych wynoszących 88 800 m³/d. Położony jest na średniej głębokości ok. 150 m p.p.t. W północnej części zbiornika przeważają wody średniej jakości (klasy Ib i Ic), natomiast na pozostałym obszarze wody niskiej jakości (Id). Na całym obszarze Zbiornika wody podziemne są praktycznie nie zagrożone, a czas przesiąkania pionowego przekracza 100 lat. Z tego powodu nie wyznacza się obszarów ochronnych zbiornika.

Zagrożenie i ryzyko powodziowe

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

Według Map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego, dostępnych na stronie internetowej Informatycznego Systemu Ośłony Kraju, na terenie miasta Rumia występuje obszar szczególnego zagrożenia powodzią od rzek. Są to tereny zlokalizowane w północno-wschodniej części miasta, wzdłuż Cisowskiej i Zagórskiej Strugi. Najbardziej zagrożonym terenem są obszary zamieszkałe i zurbanizowane, które bezpośrednio sąsiadują z obszarami szczególnego zagrożenia powodzią. Tereny objęte zagrożeniem powodziowym na obszarze miasta ilustruje poniższy rysunek.

Rysunek 15. Obszar objęty zagrożeniem powodziowym na terenie miasta Rumia



Źródło: Opracowanie własne na podstawie map ISOK, <https://wody.isok.gov.pl/>

Potencjalne zagrożenia wód powierzchniowych i podziemnych

Zanieczyszczenia wód powierzchniowych powodowane są głównie przez działalność antropogeniczną na terenie zlewni. Do głównych zagrożeń zasobów i jakości wód na terenie miasta Rumia należy zaliczyć:

- emisję ścieków komunalnych,
- odprowadzanie ścieków nieoczyszczonych lub niedostatecznie oczyszczonych.

Istotnym źródłem presji na środowisko wodne jest niedostateczna sanitacja miejskich obszarów rolniczych. Rozproszenie mieszanej zabudowy mieszkaniowej w niektórych częściach miasta sprawia, że budowa kanalizacji sanitarnej jest często ekonomicznie nieuzasadniona. W takiej sytuacji, mieszkańcy obszarów nieskanalizowanych korzystają ze zbiorników bezodpływowych (szamba), opróżnianych przez wyspecjalizowane firmy. Korzystanie z nieszczelnego szamba grozi skażeniem bakteriologicznym gleby oraz wody wokół posesji, a zanieczyszczenia chemiczne są wchłaniane przez rośliny, w tym warzywa i zboża. Szkodliwe związki chemiczne rozprzestrzeniają się także na większe odległości, skażając wody podziemne.

Ponadto zagrożeniem może być również eksploatacja przydomowych oczyszczalni ścieków, z których niedostatecznie oczyszczone ścieki bytowe mogą bez kontroli być wprowadzane do gruntu, zanieczyszczając wody podziemne.

Przydomowe oczyszczalnie oraz zbiorniki bezodpływowe znajdują się na obszarach, na których na ogół nie funkcjonuje kanalizacja sanitarna. Są to obszary rozproszone, gdzie podłączenie budynków do kanalizacji jest obecnie ekonomicznie nieuzasadnione, ze względu na wysokie koszty.

Na czystość wód powierzchniowych wpływa również sposób użytkowania melioracji wodnych. Celem melioracji jest regulacja stosunków wodnych w celu polepszenia zdolności produkcyjnej gleby, ułatwienia jej uprawy oraz ochrona użytków rolnych przed powodzią. W sytuacji, kiedy surowe ścieki (bytowe, komunalne, przemysłowe) są odprowadzane bezpośrednio do rowów melioracyjnych, mogą przedostawać się one do wód powierzchniowych oraz gruntowych i znacznie pogarszać ich jakość.

Podsumowanie analiza SWOT

Tabela 16. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Gospodarowanie wodami

Mocne strony	Słabe strony
— punkt pomiarowy krajowej sieci monitoringu jakości wód podziemnych, zlokalizowany na obszarze miasta, — dobry stan wód podziemnych, — realizacja inwestycji w zakresie gospodarki wodno-ściekowej.	— brak prowadzenia w obszarze miasta monitoringu wód powierzchniowych, — zły stan wód powierzchniowych, — zlokalizowany obszar szczególnego zagrożenia powodzią.
Szanse	Zagrożenia
— wzrost świadomości ekologicznej społeczeństwa, — zwiększenie ilości punktów monitoringowych wód, — kontynuacja działań z zakresu ochrony wód.	— działalność rolniczo-gospodarcza stanowiąca ryzyko zanieczyszczeń wód.

Źródło: Opracowanie własne

3.2.5 Gospodarka wodno-ściekowa

Obecność sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie miasta istotnie podnosi jakość życia mieszkańców poprzez zapewnienie ciągłości dostaw wody spełniającej wszelkie normy sanitarne oraz odbioru i oczyszczania ścieków. Wyposażenie obszaru w podstawową infrastrukturę techniczną zwiększa również atrakcyjność osiedleńczą dla potencjalnych mieszkańców oraz inwestorów.

Infrastruktura kanalizacyjna

Zgodnie z danymi przedsiębiorstwa PEWIK GDYNIA Sp. z o.o. w roku 2021 długość czynnej sieci kanalizacyjnej na terenie miasta wyniosła 108,5 km i na przestrzeni lat 2017-2021 wzrosła o 1,7 km tj. 1,59%. Wg danych Urzędu Miasta Rumi, liczba budynków mieszkalnych podłączonych do infrastruktury kanalizacyjnej stanowi prawie 98% wszystkich budynków mieszkalnych na terenie miasta. Szczegółowe informacje o infrastrukturze kanalizacyjnej prezentuje poniższa tabela.

Tabela 17. Infrastruktura kanalizacyjna miasta Rumia w latach 2017-2021

Wyszczególnienie	Jednostka miary	2017	2018	2019	2020	2021
Długość czynnej sieci kanalizacyjnej	km	106,8	105,3	105,8	107,4	108,5
Ścieki bytowe odprowadzone siecią kanalizacyjną	dam ³	1 576,5	1 650,1	1 664,8	1 698,5	1 713,3

Źródło: PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.

Liczba ludności korzystająca z oczyszczalni ścieków zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego w roku 2020 na terenie miasta Rumia wyniosła 45 719 osób. W tym samym roku łączna ilość oczyszczanych ścieków w ciągu całego roku wyniosła 1 892 dam³.

Zgodnie z uchwałą nr XXIV/829/20 Rady Miasta Gdyni z dnia 25 listopada 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Gdynia, na terenie miasta Rumia, z wyłączeniem 2 przydomowych oczyszczalni ścieków na dz. nr 85/1 i 37/6, wyznaczona została aglomeracja Gdynia o równoważnej liczbie mieszkańców 439 912 RLM z Grupową Oczyszczalnią Ścieków „Dębogórze” z podwyższonym usuwaniem biogenów, usytuowanej w miejscowości Dębogórze Wybudowanie (gm. Kosakowo).

W pozostałej części miasta, niepodłączonej do sieci kanalizacyjnej, podstawową infrastrukturę techniczną w zakresie gospodarki ściekowej stanowią zbiorniki bezodpływowe oraz pojedyncze przydomowe oczyszczalnie ścieków. W roku 2021 na obszarze Rumi znajdowało się 254 zbiorników bezodpływowych¹⁹ oraz 9 przydomowych oczyszczalni ścieków. Na przestrzeni ostatnich lat odnotowano spadek liczby zbiorników bezodpływowych oraz wzrost liczby przydomowych oczyszczalni.²⁰

Infrastruktura wodociągowa

Zgodnie z danymi przedsiębiorstwa PEWIK GDYNIA Sp. z o.o. na terenie miasta Rumia w roku 2021 długość sieci wodociągowej wynosiła 146,3 km i na przestrzeni analizowanych lat (2017-2021) jej długość wzrosła o 9,5 km (6,94%). Ilość wody dostarczonej gospodarstwom domowym 1 769,1 dam³ i od roku 2017 zwiększyła się o 10,53%. Wg danych Urzędu Miasta Rumi, do sieci wodociągowej przyłączonych jest ponad 98% budynków mieszkalnych na terenie gminy.

Tabela 18. Infrastruktura wodociągowa miasta Rumia w latach 2017-2021

Wyszczególnienie	Jednostka miary	2017	2018	2019	2020	2021
Długość czynnej sieci rozdzielczej	km	136,8	139,8	142,5	144,4	146,3
Woda dostarczona gospodarstwom domowym	dam ³	1 600,5	1 705,5	1 723,5	1 745,0	1 769,1

Źródło: PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.

Głównym źródłem zaopatrzenia w wodę ludności miasta Rumia są wodociągi publiczne „Reda” i „Rumia”. Woda pozyskiwana jest ze studni głębinowych.

Zgodnie z oceną obszarową jakości wody nr 57/22 za rok 2021 – Miasto Rumia sporządzonej przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wejherowie, stwierdzono

¹⁹ Dane z GUS, Bank Danych Lokalnych, <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start>

²⁰ Dane z Urzędu Miasta Rumi

Program Ochrony Środowiska
dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030

przydatność wody do spożycia przez ludzi i brak istotnych zagrożeń dla zdrowia konsumentów korzystających z wody z wodociągów zbiorowego zaopatrzenia na terenie miasta. Szczegóły przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 19. Charakterystyka zaopatrzenia w wodę miasta Rumia

Lp.	Nazwa i rodzaj wodociągu	Miejscowości zaopatrywane przez przedmiotowy wodociąg	Producent wody	Uzdatnianie wody	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Produkcja wody dostarczanej do konsumentów (m ³ /dobę) dla miasta Rumia	Ocena jakości wody
1.	wodociąg publiczny Rumia (ujęcie wody Rumia, ul. Dębogórska)	Rumia, Gdynia, Dębogórze Wybudowania	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Gdyni	Odżelazianie, odmanganianie, napowietrzanie.	49 536	1057	Woda przydatna do spożycia przez ludzi
2.	wodociąg publiczny Reda (ujęcie wody Reda – w Moście Błotach)	Reda, Rumia, Gdynia	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Gdyni	Odżelazianie, odmanganianie, napowietrzanie. Stacja Uzdatniania Wody oparta na układzie technologicznym „Culligan		7367	Woda przydatna do spożycia przez ludzi

Źródło: PPIS w Wejherowie, Ocena obszarowa jakości wody nr 57/22 za rok 2021 – Miasto Rumia

Dla ujęcia wody Rumia ustanowiona została strefa ochronna – rozporządzenie nr 4/2016 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 24 maja 2016 r. *w sprawie strefy ochronnej ujęcia wód podziemnych „Rumia”, w gminie Rumia, Kosakowo i mieście Gdynia, województwo pomorskie* – składające się z terenu ochrony bezpośredniej i terenu ochrony pośredniej.

Dla ujęcia wody Reda ustanowiona została strefa ochronna – rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 8 sierpnia 2017 r. *w sprawie strefy ochronnej ujęcia wód podziemnych „Reda”, woj. Pomorskie* – składające się z terenu ochrony bezpośredniej i terenu ochrony pośredniej.

Podsumowanie analiza SWOT

Tabela 20. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa

Mocne strony	Słabe strony
— brak istotnych zagrożeń dla zdrowia konsumentów korzystających z wody z wodociągów zbiorowego zaopatrzenia na terenie miasta, — ustanowione strefy ochrony dla ujęć wody, — wysoki odsetek budynków mieszkalnych podłączonych do sieci kanalizacyjnej.	— korzystanie przez mieszkańców ze zbiorników bezodpływowych.
Szanse	Zagrożenia

— wyposażenie nieruchomości w przydomowe oczyszczalnie ścieków, — pozyskanie środków finansowych z funduszy krajowych lub europejskich na rozbudowanie infrastruktury wodno-ściekowej.	— niewłaściwe zagospodarowywanie nieczystości ciekłych przez właścicieli nieruchomości, — korzystanie ze zbiorników będących w złym stanie technicznym.
--	---

Źródło: Opracowanie własne

3.2.6 Zasoby geologiczne

Rzeźba terenu i geologia

Teren miasta leży na obszarze dwóch całkowicie odrębnych jednostek morfogenetycznych. Jest to występująca w jego północnej części płaska, bezleśna, głęboko wcięta Pradolina Kaszubska oraz występująca w części południowej pofałdowana wysoczyzna morenowa, z gęstą siecią rozcięć erozyjnych i wzniesień, przecięta płaską Doliną Zagórskiej Strugi. Granicę powyższych obszarów stanowi strefa krawędziowa wysoczyzny morenowej.²¹

Dodatkowo do rzeźby terenu należy zaliczyć również antropogeniczne formy ukształtowania terenu utworzone przez człowieka, z których na terenie miasta występują głównie nasypy kolejowe, drogowe i kanały prowadzące strumienie oraz wyrobiska będące pozostałością eksploatacji złóż.

Pod względem geologicznym teren miasta leży w obszarze platformy wschodnioeuropejskiej, na terenie Obniżenia Nadbałtyckiego. Wgłębna budowa geologiczna miasta rozpoznana została na podstawie wierceń w otworze zlokalizowanym w sąsiedztwie miasta, na terenie gminy Reda. Podłoże budują utwory paleozoiczne, składające się z osadów syluru (łupki ilaste wapniste) i permu (anhydryty, dolomity i wapienie z pokładami soli kamiennej). Na nich zalegają utwory mezozoiczne w postaci osadów triasu (mułowce i iłowce wapniste, miejscami piaskowce), jury (mułowce i piaskowce z warstwami piasków i iłów) i kredy (wapienie, margle z piaskami i mułowcami). Powyżej znajdują się utwory trzeciorzędowe reprezentowane przez piaski i piaski mułkowate, piaski i żwiry glaukonitowe (oligocen), a także wkładki węgla brunatnego (miocen) oraz osady czwartorzędowe.²²

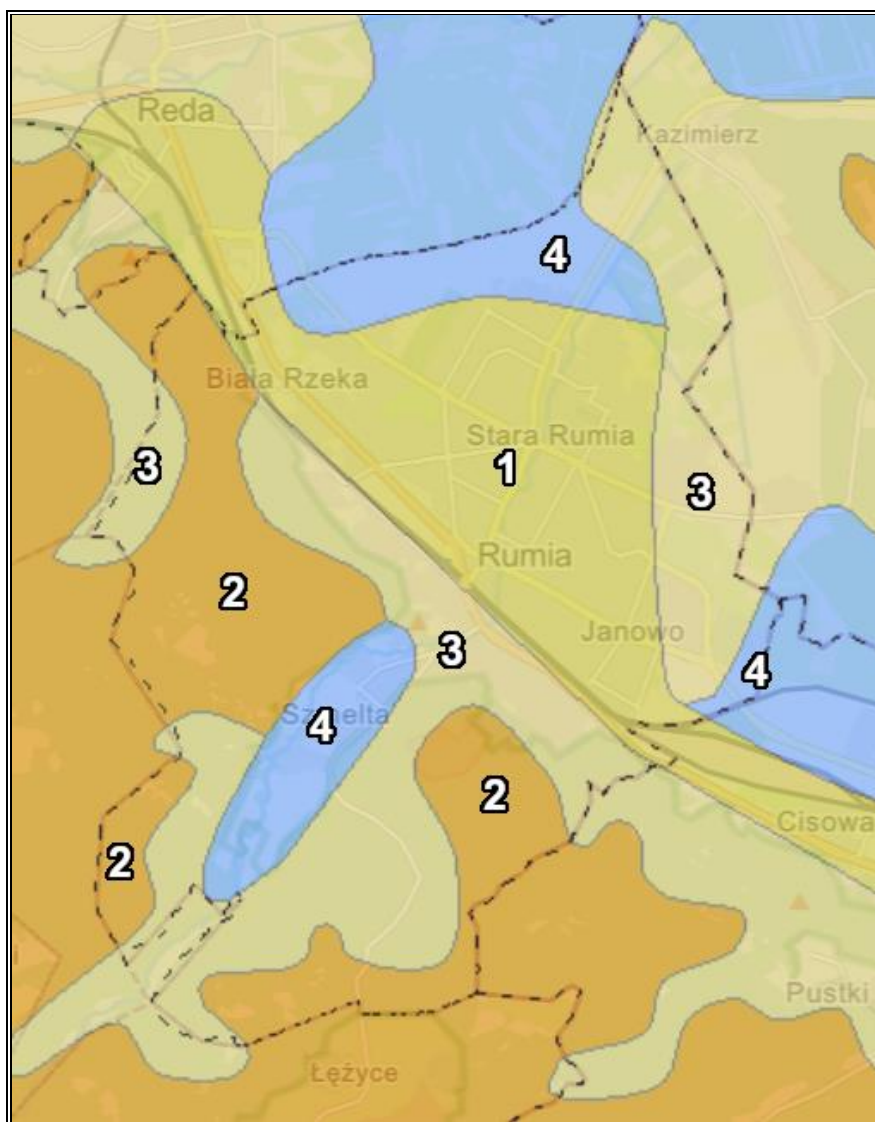
Głównymi utworami przypowierzchniowymi występującymi na terenie miasta są zlokalizowane w jego części północnej, wykształcone podczas holocenu, piaski, mułki, ily i gytie jeziorne oraz piaski, żwiry, mady rzeczne, torfy i namuły. W części południowej przeważają natomiast, pochodzące z okresu zlodowacenia północnopolskiego gliny zwałowe, ich zwietrzeliny, piaski

²¹ Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego miasta Rumi

²² Program Ochrony Środowiska dla gminy Miejskiej Rumi na lata 2014 – 2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018 – 2021

i żwiry lodowcowe oraz piaski i żwiry sandrowe. Szczegółowe rozmieszczenie utworów przypowierzchniowych miasta Rumia przedstawia rysunek poniżej.

Rysunek 16. Mapa utworów przypowierzchniowych miasta Rumia



Legenda:

1. Piaski, mułki, iły i gytie jeziorne (Holocen),
2. Gliny zwałowe, ich zwietrzeliny oraz piaski i żwiry lodowcowe (Złodowacenia północnopolskie),
3. Piaski i żwiry sandrowe (Złodowacenia północnopolskie),
4. Piaski, żwiry, mady rzeczne oraz torfy i namuły (Holocen).

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych CBDG i PIG, <http://geologia.pgi.gov.pl>

Złoża, tereny i obszary górnicze

Miasto nie jest zasobne w surowce mineralne. Na podstawie dotychczasowych badań geologicznych na jego terenie nie ma udokumentowanych złóż kopalin podstawowych. Nie wyznaczono również terenów i obszarów górniczych.

Osuwiska

Osuwisko jest przemieszczeniem się mas ziemnych, powierzchniowej zwietrzliny i mas skalnych podłoża spowodowanym siłami przyrody lub działalnością człowieka. Ruchy masowe ziemi stanowią w niektórych przypadkach zagrożenie dla obiektów budowlanych posadowionych na uruchomionej powierzchni oraz zagrożenie dla życia i zdrowia.

Zgodnie z mapą dostępną na stronie Państwowego Instytutu Geologicznego (System Oslony Przeciwośuwiskowej SOPO), na terenie miasta, na południowym stoku Wzgórza Markowca (dz. nr 150/15, ob. 19), zlokalizowane jest jedno aktywne osuwisko o powierzchni 0,037 ha.

Na zlecenie Urzędu Miasta Rumi opracowana została „Dokumentacja geologiczno – inżynierska dla rozpoznania warunków gruntowo – wodnych osuwiska w Rumi, Wzgórze Markowca, działka nr 150/7, obręb numer 0019, powiat wejherowski”, która została przyjęta przez Starostę Wejherowskiego (pismo OS.6541.3.2011.AN) w dniu 14 marca 2011 r. Celem sporządzonej dokumentacji było badanie podłoża gruntowego oraz analiza stateczności zbocza powstałego osuwiska. Ogólne sformułowane wnioski stwierdzają niekorzystne warunki gruntowo – wodne (słabonośne grunty w podłożu, deniwelacje terenu, wysoki poziom wód gruntowych) i skłonność do osuwania się mas ziemnych.²³

Podsumowanie analiza SWOT

Tabela 21. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Zasoby geologiczne

Mocne strony	Słabe strony
— brak	— stwierdzone osuwisko na południowym stoku Wzgórza Markowca (dz. nr 150/15, ob. 19), — brak występowania w obszarze miasta złóż kopalin o potencjale gospodarczym.
Szanse	Zagrożenia
— rozwój nowych technologii poszukiwania i eksploatacji surowców mineralnych, — ochrona kopalin w planach zagospodarowania przestrzennego, — nacisk na rekultywację terenów po zakończonych eksploatacjach kopalin.	— niewystarczające środki finansowe na inwestycję z zakresu ochrony powierzchni ziemi, — możliwość nielegalnego wydobywania.

Źródło: Opracowanie własne

²³ Program Ochrony Środowiska dla gminy Miejskiej Rumi na lata 2014 – 2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018 – 2021

3.2.7 Gleby

Na obszarze miasta występują głównie gleby autogeniczne z rzędu brunatnoziemnych, semihydrogeniczne oraz hydrogeniczne. Największą powierzchnię na terenach rolniczych w północnej części miasta zajmują gleby brunatne wyługowane. Występują one także w części południowej na leśnych obszarach wysoczyzny Kaszubskiej. Sporadycznie pojawiają się również gleby bielcowe i rdzawe oraz gleby semihydrogeniczne i hydrogeniczne. Wzdłuż koryta Zagórskiej Strugi występują czarne ziemie, natomiast na obszarze Pradoliny Kaszubskiej w północnej oraz północno – zachodniej części miasta, rozmieszczone są gleby torfowe i murszowe. Pod względem przydatności rolniczej dominują gleby brunatne wyługowane zaliczane do 6 i 7 kompleksu przydatności rolniczej, dla których charakterystyczne są gleby IVb, V i VI klasy bonitacyjnej (gleby orne średniej jakości – gorsze, gleby orne słabe i najslabsze).²⁴

Ochrona gleb przed chemiczną degradacją ze strony rolnictwa obejmuje m.in.:

- stosowanie środków ochrony roślin i nawozów mineralnych w sposób racjonalny i umiarkowany, dostosowany do wymagań upraw, struktury gleb, warunków wodnych oraz ukształtowania terenu,
- stosowanie nawozów naturalnych oraz biologicznych i mechanicznych metod ochrony roślin,
- wprowadzanie i stosowanie na szerszą skalę metod proekologicznej produkcji rolniczej, zwłaszcza na terenach o szczególnych walorach przyrodniczych oraz w bezpośrednim sąsiedztwie tych obszarów, mając na uwadze, występujące na terenie miasta ustanowione formy ochrony przyrody.

Sposobem ochrony gleb przed zanieczyszczeniami komunikacyjnymi jest tworzenie naturalnych osłon biologicznych (fitosanitarnych) w postaci pasów zieleni oraz ograniczenie stosowania soli w okresie zimowym.

Historyczne zanieczyszczenie powierzchni ziemi

Historyczne zanieczyszczenie powierzchni ziemi to zanieczyszczenie powierzchni ziemi, które zaistniało przed dniem 30 kwietnia 2007 r. lub wynika z działalności, która została zakończona przed dniem 30 kwietnia 2007 r. Rozumie się przez to także szkodę w środowisku w powierzchni ziemi w rozumieniu art. 6 pkt 11 lit. c ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz.U. z 2020 r. poz. 2187), która została spowodowana przez emisję lub zdarzenie, od którego upłynęło więcej niż 30 lat.

²⁴ Program Ochrony Środowiska dla gminy Miejskiej Rumi na lata 2014 – 2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018 – 2021

Ocenia się je na podstawie przekroczenia dopuszczalnych zawartości substancji powodujących ryzyko w glebie lub w ziemi, określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi.

Na terenie miasta, na dz. nr 102/5 ob. ew. 10, stwierdzono teren, na którym występuje potencjalne historyczne zanieczyszczenie powierzchni ziemi.

Badania monitoringowe gleb

Monitoring chemizmu gleb gruntów ornych Polski w ramach PMŚ prowadzi Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach – PIB, na zlecenie GIOŚ. Celem programu jest ocena stanu zanieczyszczenia i zmian właściwości gleb w wymiarze czasowym i przestrzennym. Obowiązek prowadzenia badań wynika z zapisów krajowych aktów prawnych m.in. ustawy Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2021 r. poz. 1973 ze zm.).

Na terenie miasta Rumia nie jest zlokalizowany żaden stały punkt pomiarowo-kontrolny, w związku z czym nie jest ono objęte monitoringiem chemizmu gleb ornych realizowanych w ramach obowiązującego Państwowego Monitoringu Środowiska.

Podsumowanie analiza SWOT

Tabela 22. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Gleby

Mocne strony	Słabe strony
— brak prowadzenia działalności szczególnie uciążliwej na środowisko na terenie miasta.	— przewaga słabych jakościowo gleb na terenie miasta, — brak punktu monitoringu chemizmu gleb ornych na obszarze miasta, — stwierdzony teren, na którym występuje potencjalne historyczne zanieczyszczenie powierzchni ziemi.
Szanse	Zagrożenia
— wzrost świadomości ekologicznej społeczeństwa, — popularyzacja rolnictwa ekologicznego, — rozwój sieci kanalizacyjnej, — restrykcyjne normy środowiskowe dla przedsiębiorstw wpływające na zapobieganie skażeniu gleb.	— postępująca urbanizacja i fragmentacja terenu, — erozja wodna i wietrzna, — ryzyko zanieczyszczeń gleb w przypadku niewłaściwej gospodarki ściekowej i odpadowej.

Źródło: Opracowanie własne

3.2.8 Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

Gospodarka odpadami jest jednym z ważniejszych zagadnień ochrony środowiska. Niewłaściwe postępowanie z odpadami wywiera negatywny wpływ na otaczającą przyrodę, zdrowie ludzi oraz warunki bytowe. Z tego powodu istotne jest prowadzenie racjonalnej gospodarki oraz minimalizacja ilości powstających odpadów.

Na obszarze miasta obowiązuje *Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Rumia (uchwała nr XIII/183/2019 Rady Miejskiej Rumi z dnia 30 października 2019 r. w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Rumia)*. Określa on szczegółowe zasady w zakresie utrzymania czystości i porządku na terenie miasta.

Łączna ilość odebranych odpadów komunalnych z terenu miasta Rumia w roku 2021 wyniosła 20 672,47 Mg, z czego 9 416,58 Mg stanowiły odpady zmieszane. W porównaniu do roku 2020 liczba odebranych odpadów komunalnych zwiększyła się 7,9%.

Na terenie gminy w latach 2020-2021 zbierane i odbierane są były następujące frakcje odpadów.

Tabela 23. Odpady komunalne zebrane i odebrane od mieszkańców z terenu Rumi w latach 2020 - 2021

Kod	Rodzaje odpadów	Masa zebranych odpadów w 2020 [Mg]	Masa zebranych odpadów w 2021 [Mg]
15 01 01 i 20 01 01	Opakowania z papieru i tektury i papier i tektura	1 094,93	1 278,13
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1 452,66	1 716,32
15 01 03	Opakowania z drewna	0,7	-
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	5,48	1,04
15 01 07	Opakowania ze szkła	1 188,66	1 327,88
15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest) włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	0,077	-
16 01 03	Zużyte opony	58,4	92,3
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	75,26	5,3
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	-	5,46
17 02 03	Tworzywa sztuczne	21,88	5,92
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	9,48	8,4
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	367,62	270,18
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1 436,9	1 791,98

Program Ochrony Środowiska
dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030

Kod	Rodzaje odpadów	Masa zebranych odpadów w 2020 [Mg]	Masa zebranych odpadów w 2021 [Mg]
20 01 10	Odzież	1,48	-
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,48	0,31
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	19,55	12,07
20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	1,83	0,32
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	11,67	17,94
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,15	0,17
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	-	0,32
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	28,72	11,705
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	36,75	161,959
20 01 40	Metale	-	0,18
20 02 01	Odpady zielone ulegające biodegradacji	2 027,84	1 956,36
20 02 03	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	249,8	254,76
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	8 841,88	9 416,58
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	296,54	353,84
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	1 249,52	1 281,15
20 03 99 ex	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach	235,08	245,66
20 03 99 P	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach - popiół z gospodarstw domowych	442,98	456,24
SUMA		19 156,313	20 672,47

Źródło: Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Rumia za 2020 i 2021 r.

Na terenie miasta znajduje się Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, gdzie prowadzona jest, selektywna zbiórka odpadów komunalnych (powstałych na nieruchomościach zamieszkałych) dostarczanych przez właścicieli nieruchomości ich własnym transportem. Zlokalizowany jest on przy ul. Dębogórskiej 148 w Rumi.

Na terenie miasta brak jest składowisk odpadów, w tym niebezpiecznych. Miejscami zbierania odpadów są punkty apteczne (dot. przeterminowanych lub niewykorzystanych leków), placówki handlowe, oświatowe i edukacyjne (dot. zużytych baterii). Miasto stosuje zasadę segregacji u źródła, co znaczy, iż każda nieruchomość jest miejscem selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w tym niebezpiecznych.

Zapisy art. 3b ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2022 r. poz. 1297) obligują gminy do osiągnięcia poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej 20% wagowo – za rok 2021.

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi do masy wytworzonych odpadów komunalnych. Przy obliczaniu poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych nie uwzględnia się innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne.

Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych za 2021 r. dla Gminy Miejskiej Rumia wyniósł 27%, tym samym wypełniła ona ustawowy cel.

Do gospodarki odpadami zaliczyć należy również kwestie utylizacji azbestu i wyrobów zawierających azbest. Na obszarze miasta obowiązuje *Program usuwania wyrobów zawierających azbest na terenie miasta Rumi*. Głównymi założeniami dokumentu jest aktywizacja działań związanych z oczyszczeniem terenu miasta z azbestu, tj. wyrobów budowlanych zawierających azbest, jak również pozostałych wyrobów zawierających azbest i odpadów azbestowych. Masa zinwentaryzowanych i unieszkodliwionych wyrobów zawierających azbest na terenie miasta Rumi prezentuje poniższa tabela.

Łączna ilość wyrobów zawierających azbest na terenie miasta Rumia wyniosła 11 651,60 m², w tym 7 680,00 m² na terenie zabudowy jednorodzinnej (osoby fizyczne) i ogródków działkowych, 704,00 m² na terenie budynków zarządzonych przez wspólnoty mieszkaniowe oraz 3 267,60 m² na terenie nieruchomości spółdzielni mieszkaniowych.

Podsumowanie analiza SWOT

Tabela 24. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

Mocne strony	Słabe strony
— funkcjonujący punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) na terenie miasta, — osiągnięcie przez Gminę Miejską Rumia wymaganych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych za 2021 r., — realizacja zapisów Programu usuwania wyrobów zawierających azbest na terenie miasta Rumi.	— wzrost ilości odebranych odpadów komunalnych, — niewystarczający stopień usuniętych wyrobów azbestowych występujących na terenie miasta.
Szanse	Zagrożenia

— ciągła edukacja i podnoszenie świadomości ekologicznej, — pozyskanie środków finansowych z funduszy krajowych lub europejskich na rozbudowanie infrastruktury gospodarki odpadami, — powstawanie nowoczesnych instalacji do przetwarzania odpadów, — wprowadzenie na terenie kraju nowych założeń i wytycznych dotyczących gospodarowania odpadami komunalnymi.	— powstawanie „dzikich” wysypisk, — rosnąca ilość odpadów.
--	---

Źródło: Opracowanie własne

3.2.9 Zasoby przyrodnicze

3.2.9.1 Flora i Fauna

Powierzchnia lasów i gruntów leśnych wg danych GUS na koniec 2021 r. wynosiła 1 305,29 ha. Lesistość (wskaźnik pokrycia lasem określonej powierzchni) obszaru miasta wyniosła 42,1%, co jest wartością wyższą od średniej wartości dla województwa pomorskiego (36,5%) i kraju (29,60%). Obszar miasta należy do Nadleśnictwa Gdańsk podlegającego pod Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Gdańsku.

Tabela 25. Lasy i grunty leśne na terenie miasta Rumia

Wyszczególnienie	Jednostka miary	2021
Powierzchnia gruntów leśnych		
Ogółem	ha	1 305,29
Lesistość w %	%	42,1
Grunty leśne publiczne ogółem	ha	1 301,06
Grunty leśne publiczne Skarbu Państwa	ha	1 299,90
Grunty leśne publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych	ha	1 299,90
Grunty leśne prywatne	ha	4,23
Powierzchnia lasów		
Lasy ogółem	ha	1 266,50
Lasy publiczne ogółem	ha	1 262,27
Lasy publiczne Skarbu Państwa	ha	1 261,11
Lasy publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych	ha	1 261,11
Lasy publiczne gminne	ha	1,16
Lasy prywatne ogółem	ha	4,23

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS, Bank Danych Lokalnych, <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start>

Szata roślinna na terenie miasta jest zróżnicowana, co wiąże się z występowaniem blisko siebie terenów rolnych, leśnych oraz obszarów chronionych.

W północnej części miasta na szatę roślinną składają się głównie zbiorowiska łąk uprawnych i gruntów ornych, z lokalnie występującymi zbiorowiskami torfowisk oraz podmokłych zakrzaczeń i zadrzewień.

W części południowej, na obszarze wzniesień morenowych wąskim pasem w dnach dolin odwadnianych przez cieką ciągną się lasy łęgowe, w niższych partiach zboczy panują lasy bukowo-dębowo-grabowe (grądy), natomiast w wyższych częściach zboczy i w partiach wierzchwinowych przeważają żyzne i ubogie lasy bukowe (buczyny).

Na terenach hydrogenicznych (głównie w dolinie Zagórskiej Strugi) występują płaty lasu nawiązujące do zbiorowisk olsowych, zarośla, w tym wierzby łozy, stanowiące zbiorowisko inicjalne lub też degeneracyjne olsu - bagnistego lasu olszowego, fragmenty lasu, które uległy ruderalizacji oraz szuwary trzcinowe.

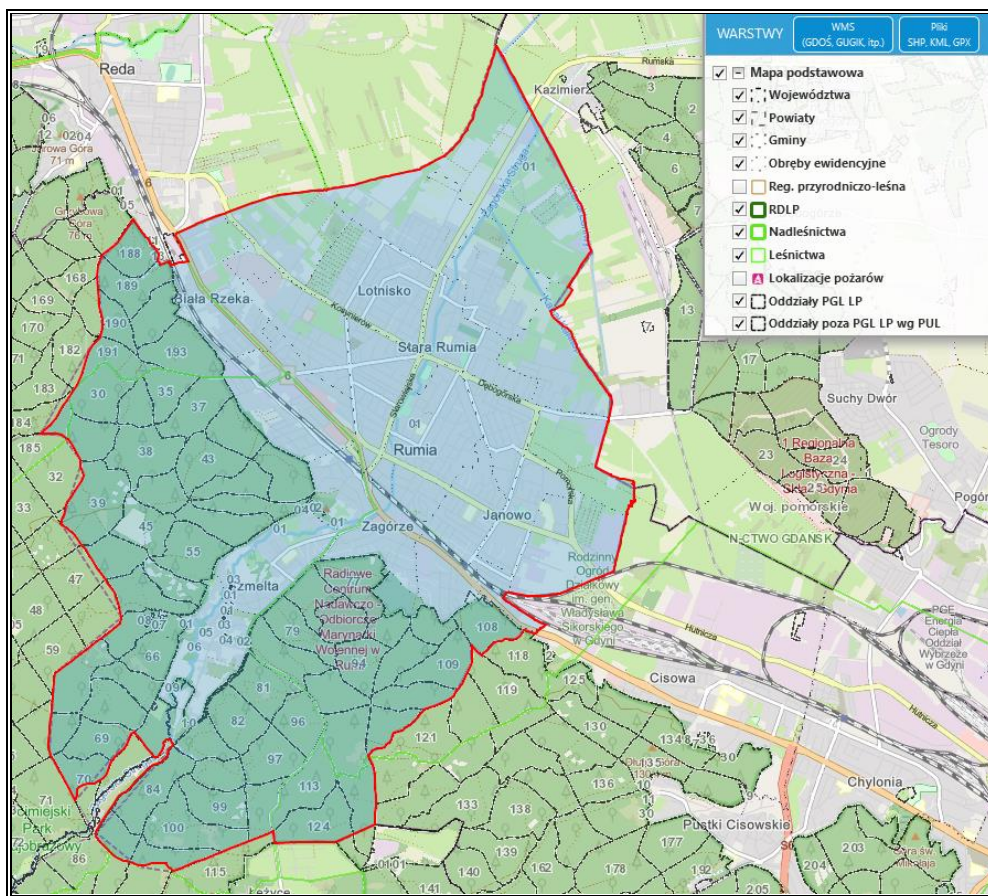
Na terenach zurbanizowanych przeważa roślinność ruderalna, typowa dla terenów przekształconych przez człowieka. W obrębie terenów mieszkalnych zieleni stanowią parki, skwery oraz ogrody przydomowe, użytkowe i ozdobne.²⁵

Na terenie Nadleśnictwa Gdańsk z gatunków łownych występują takie zwierzęta jak jeleń, sarna, dzik, lis czy jenot.²⁶

²⁵ Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego miasta Rumi

²⁶ Program Ochrony Środowiska dla gminy Miejskiej Rumi na lata 2014 – 2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018 – 2021

Rysunek 17. Mapa obszarów leśnych na terenie miasta Rumia



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

3.2.9.2 Formy ochrony przyrody

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

Na obszarze miasta znajdują się:

- Trójmiejski Park Krajobrazowy,
- 25 pomników przyrody.

Park Krajobrazowy

Trójmiejski Park Krajobrazowy – utworzony został na mocy uchwały nr XVI/89/79 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Gdańsku z dnia 03 maja 1979 r. Zajmuje on powierzchnię 19 930,00 ha a jego otulina 16 542,00 ha.

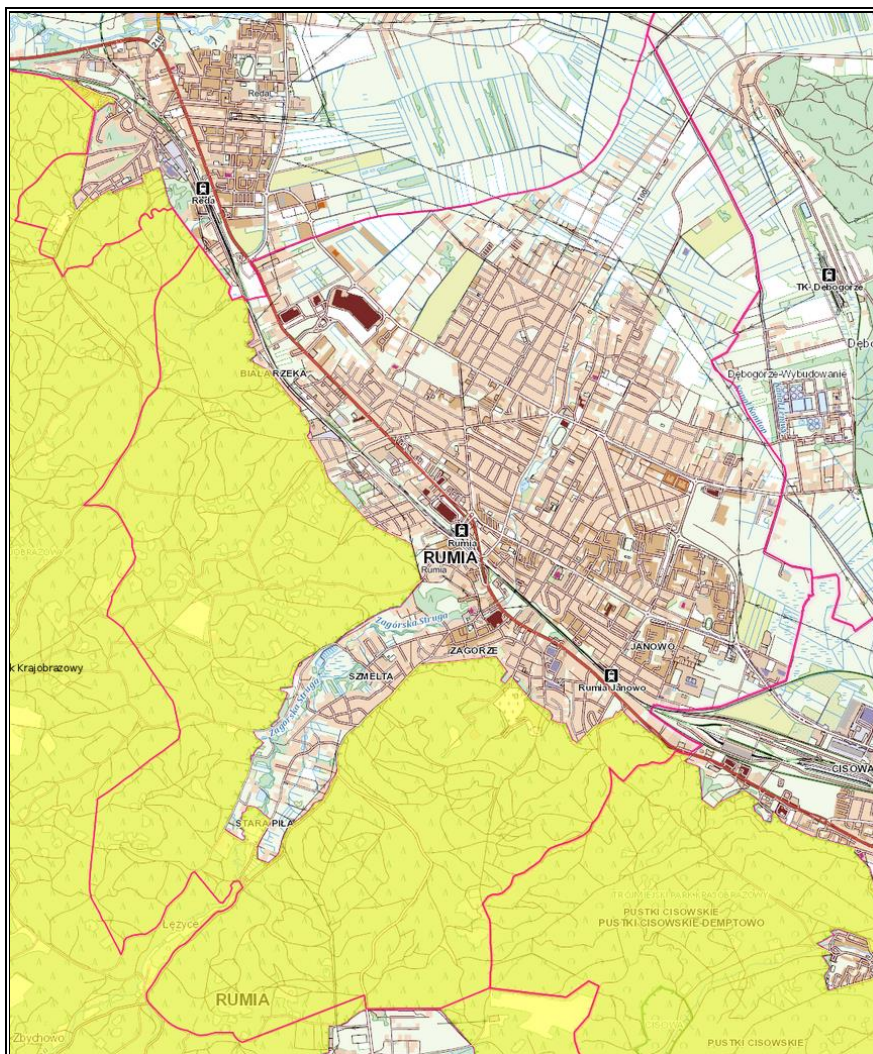
Park obejmuje tereny leśne ze śródleśnymi enklawami rolniczymi wsi na obszarze północno-wschodniej części wysoczyzny morenowej Pojezierza Kaszubskiego i jej strefy krawędziowej.

Do najcenniejszych walorów przyrodniczych należy unikatowa polodowcowa rzeźba terenu, uformowana przez procesy związane ze zlodowaceniem północnopolskim, zwłaszcza z jego ostatnią fazą, pomorską, od której zaczęło się ostateczne wycofywanie lądolodu z terenu Polski. Przez obszar ten przepływają oraz biorą w nim początek liczne potoki. W otoczeniu wysoczyzny zachowało się kilka jezior lobeliowych. Uwagę zwraca duża ilość głazów narzutowych. Szczególny charakter krajobrazowi Parku nadają lasy, które zajmują około 90% jego powierzchni. Przeważają lasy bukowe i mieszane z bukiem. Występują również fragmenty grądów, łęgów, borów bagiennych, a także zbiorowisk nieleśnych, jak np. półnaturalne łąki. Najcenniejszymi przyrodniczo formami są torfowiska oraz źródliska z interesującymi zbiorowiskami roślinnymi.²⁷

Szczególnym celem ochrony Parku są

- zachowanie zespołu form ukształtowania terenu strefy krawędziowej wysoczyzny morenowej, stanowiącej unikat morfologiczny w skali europejskiej,
- zachowanie szczególnych walorów środowiska wodnego parku, zwłaszcza jezior lobeliowych i cieków o podgórskim charakterze,
- utrzymanie pozytywnego wpływu lasów parku na warunki klimatyczne aglomeracji gdańskiej,
- zachowanie bogactwa szaty roślinnej z jej różnorodnością botaniczną i regionalną specyfiką ekosystemów leśnych i nieleśnych, zwłaszcza fitocenozy źródliskowych, torfowiskowych, łąkowych i polnych
- dążenie do renaturalizacji zbiorowisk leśnych pod względem składu gatunkowego oraz struktury wiekowej i przestrzennej drzewostanów,
- utrzymanie różnorodności siedlisk i mikrosiedlisk warunkujących bogactwo mykoflory i fauny,
- zapewnienie warunków dla migracji fauny w obrębie parku oraz między parkiem a jego regionalnym otoczeniem oraz przeciwdziałanie fragmentacji kompleksów leśnych,
- ochrona dziedzictwa kulturowego parku, w szczególności zachowanie historycznej sieci dróg o charakterze komunikacyjnym i rekreacyjnym, układów urbanistycznych i ruralistycznych oraz zespołów architektoniczno-przyrodniczych, a także niematerialnego dziedzictwa kulturowego,
- ochrona i rewitalizacja szczególnych wartości krajobrazowych parku, a zwłaszcza bezleśnych dolin, unikatowej ekspozycji strefy krawędziowej oraz obszarów współistnienia krajobrazu naturalnego i kulturowego.

²⁷ <https://tpkgdansk.pl/>



Na ww. obszarze chronionym obowiązują przepisy uchwały nr 143/VII/11 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 27 kwietnia 2011 r. w sprawie Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego zmienionej przez uchwałę nr 263/XXIV/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 25 lipca 2016 r. o zmianie uchwały Sejmiku Województwa Pomorskiego w sprawie Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego.

Pomniki przyrody

Realizacja założeń POŚ dla gminy Rumia odbywać się będzie zgodnie z ww. przepisami. Przestrzegane będą obowiązujące na tym obszarze zakazy.

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2022 r. poz. 916) **pomnikami przyrody** są pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głązy narzutowe oraz jaskinie.

Zgodnie z rejestrem Urzędu Miasta Rumi na terenie miasta zlokalizowane są 25 pomniki przyrody. Ich wykaz prezentuje poniższa tabela.

Program Ochrony Środowiska
dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030

Tabela 26. Wykaz pomników przyrody na terenie miasta Rumi

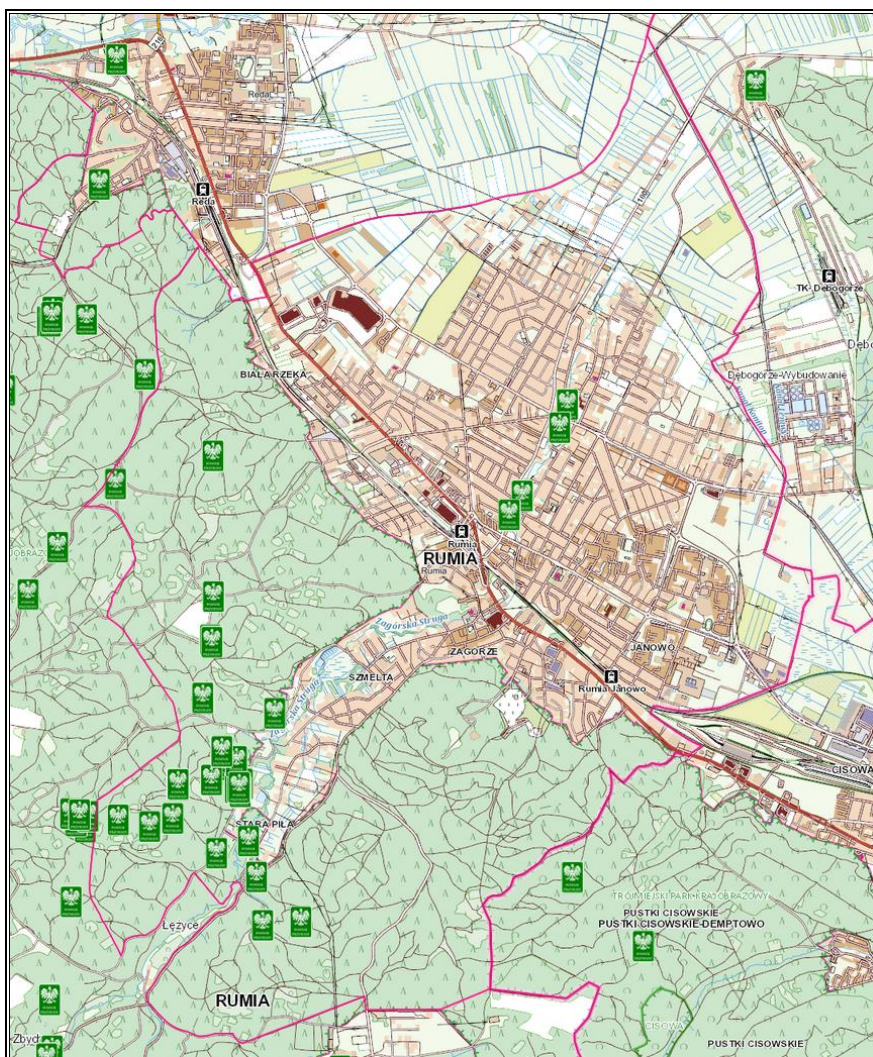
Lp.	Nr rej WKP ¹	Rodzaj pomnika	Gatunek	Obwód [m]	Szt.	Własność	Położenie	Organ tworzący	Nr aktu	Data aktu
1.	109	Głaz	—	8,50	1	Skarb Państwa	Nadleśnictwo Gdańsk, Obr. Gniewowo, Leśnictwo Marianowo, oddz. 185a	Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Gdańsku	Orzeczenie nr 109	1955 - 01 - 24
2.	110	Głaz	—	9,60	1	Skarb Państwa	Nadleśnictwo Gdańsk, Obr. Chylonia, Leśnictwo Zbychowo, oddz. 163b	Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Gdańsku	Orzeczenie nr 110	1955 - 01 - 24
3.	139	Głaz	—	6,20	1	Skarb Państwa	Nadleśnictwo Gdańsk, Obr. Chylonia, Leśnictwo Zbychowo, oddz. 63c	Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Gdańsku	Orzeczenie nr 139	1966 - 12 - 21
4.	306	Drzewo	Dąb szypułkowy	4,80	1	komunalna	Rumia, skrzyżowanie ul. Hallera z ul. Starowiejską	Wydział Rolnictwa i Leśnictwa Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Gdańsku	Orzeczenie nr 306	1974 - 04 - 17
5.	510	Drzewo	Modrzew europejski	5,23	1	Skarb Państwa	Nadleśnictwo Gdańsk, Obr. Chylonia, Leśnictwo Zbychowo, oddz. 45p	Wojewódzki Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Środowiska Urzędu Wojewódzkiego w Gdańsku	Zarządzenie nr 42/86	1986 - 11 - 25
6.	513	Grupa drzew	Dąb szypułkowy Dąb szypułkowy	1,90 1,70	2	Skarb Państwa	Nadleśnictwo Gdańsk, Obr. Chylonia, Leśnictwo Zbychowo, styk oddz. 44/45	Wojewoda Gdański	Zarządzenie nr 42/86	1986 - 11 - 25
7.	514	Drzewo	Dąb szypułkowy	3,70	1	Skarb Państwa	Nadleśnictwo Gdańsk, Obr. Chylonia, Leśnictwo Stara Piła, oddz. 75g	Wojewoda Gdański	Zarządzenie nr 42/86	1986 - 11 - 25
8.	714	Grupa głazów	—	7,95 4,95	2	Skarb Państwa	Nadleśnictwo Gdańsk, Obr. Chylonia, Leśnictwo Zbychowo, oddz. 66c	Wojewoda Gdański	Zarządzenie nr 11/89	1989 - 03 - 29
9.	742	Głaz	—	6,10	1	Skarb Państwa	Nadleśnictwo Gdańsk, Obr. Chylonia, Leśnictwo Zbychowo, oddz. 67a	Wojewoda Gdański	Zarządzenie nr 11/89	1989 - 03 - 29
10.	810	Głaz	—	6,00	1	Skarb Państwa	Nadleśnictwo Gdańsk, Obr. Chylonia, Leśnictwo Zbychowo, oddz. 36b	Wojewoda Gdański	Rozporządzenie nr 3/91	1991 - 02 - 25

Program Ochrony Środowiska
dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030

Lp.	Nr rej WKP ¹	Rodzaj pomnika	Gatunek	Obwód [m]	Szt.	Własność	Położenie	Organ tworzący	Nr aktu	Data aktu
11.	885	Drzewo	Jesion wyniosły	2,41	1	Skarb Państwa	Rumia, ul. Mickiewicza, brzeg Zagórskiej Strugi	Wojewoda Gdański	Rozporządzenie nr 3/93	1993 - 04 - 06
12.	886	Drzewo	Kasztanowiec biały	3,03	1	Skarb Państwa	Rumia, ul. Mickiewicza, brzeg Zagórskiej Strugi	Wojewoda Gdański	Rozporządzenie nr 3/93	1993 - 04 - 06
13.	887	Drzewo	Buk zwyczajny	2,09	1	Skarb Państwa	Nadleśnictwo Gdańsk, Obr. Chylonia, Leśnictwo Stara Piła, oddz. 98d	Wojewoda Gdański	Rozporządzenie nr 3/93	1993 - 04 - 06
14.	888	Drzewo	Daglezja zielona	2,80	1	Skarb Państwa	Nadleśnictwo Gdańsk, Obr. Chylonia, Leśnictwo Zbychowo, oddz. 45c	Wojewoda Gdański	Rozporządzenie nr 3/93	1993 - 04 - 06
15.	889	Drzewo	Daglezja zielona	2,69	1	Skarb Państwa	Nadleśnictwo Gdańsk, Obr. Chylonia, Leśnictwo Zbychowo, oddz. 75a	Wojewoda Gdański	Rozporządzenie nr 3/93	1993 - 04 - 06
16.	1072	Drzewo	Sosna zwyczajna	2,80	1	Skarb Państwa	Nadleśnictwo Gdańsk, Obr. Chylonia, Leśnictwo Stara Piła, oddz. 98f	Wojewoda Gdański	Zarządzenie nr 14/98	1998 - 12 - 14
17.	1073	Pnącze	Bluszcz pospolity	0,30	1	Skarb Państwa	Nadleśnictwo Gdańsk, Obr. Chylonia, Leśnictwo Stara Piła, oddz. 75k	Wojewoda Gdański	Zarządzenie nr 14/98	1998 - 12 - 14
18.	1119	Grupa drzew	Daglezja zielona	2,42 – 3,60	8	Skarb Państwa	Nadleśnictwo Gdańsk, Obr. Chylonia, Leśnictwo Zbychowo, oddz. 66d	Wojewoda Pomorski	Zarządzenie nr 195/2000	2000 - 12 - 11
19.	1140	Grupa głązów narzutowych	—	7,20 3,60	2	Skarb Państwa	Nadleśnictwo Gdańsk, Obr. Chylonia, Leśnictwo Cisowa, oddz. 163	Wojewoda Pomorski	Zarządzenie nr 195/2000	2000 - 12 - 11
20.	1141	Grupa głązów narzutowych	—	8,50 4,50	2	Skarb Państwa	Nadleśnictwo Gdańsk, Obr. Chylonia, Leśnictwo Zbychowo, oddz. 66a	Wojewoda Pomorski	Zarządzenie nr 195/2000	2000 - 12 - 11
21.	1143	Grupa głązów narzutowych	—	8,50 4,50	2	Skarb Państwa	Nadleśnictwo Gdańsk, Obr. Chylonia, Leśnictwo Zbychowo, oddz. 66a	Wojewoda Pomorski	Zarządzenie nr 195/2000	2000 - 12 - 11
22.	1985	Drzewo	Daglezja zielona	3,53	1	Skarb Państwa	Nadleśnictwo Gdańsk, Obr. Chylonia, Leśnictwo Zbychowo, oddz. 45p	Wojewoda Pomorski	Rozporządzenie nr 13/07	2007 - 04 - 23
23.	1986	Drzewo	Dąb szypułkowy	3,31	1	Skarb Państwa	Nadleśnictwo Gdańsk, Obr. Chylonia, Leśnictwo Stara Piła, oddz. 75h	Wojewoda Pomorski	Rozporządzenie nr 13/07	2007 - 04 - 23
24.	2002	Głąz	—	7,50	1	Skarb Państwa	Nadleśnictwo Gdańsk, Obr. Chylonia, Leśnictwo Zbychowo, oddz. 66a	Wojewoda Pomorski	Rozporządzenie nr 13/07	2007 - 04 - 23
25.	2028	Drzewo	Buk pospolity odm. czerwona	3,98	1	Osoby prywatne	Rumia, Plac Kaszubski 9	Wojewoda Pomorski	Rozporządzenie nr 22/08	2008 - 11 - 06

Źródło: Urząd Miasta Rumi

Rysunek 19. Położenie pomników przyrody na terenie miasta Rumia



Źródło: Opracowanie własne na podstawie portalu Geoportal, <http://mapy.geoportal.gov.pl/>

Korytarze ekologiczne

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

Przez obszar miasta przebiega jeden korytarz ekologiczny o randze krajowej. Jest to korytarz Lasy Trójmiejskie południowy (KPn-20E).

Na terenie gminy przebiega również korytarz ekologiczny Zagórskiej Strugi, który stanowi element struktury rangi subregionalnej pełniący funkcję korytarza ekologicznego pomiędzy lasami w obrębie wierzchowiny wysoczyzny morenowej i jej strefy krawędziowej a dnem Pradoliny Kaszubskiej i dalej strefą brzegową morza. Zachowanie jego ciągłości przestrzennej

jest ważne przy wprowadzaniu różnorodnych form zainwestowania związanych z rozwojem i funkcjonowaniem miasta.²⁸

Podsumowanie analiza SWOT

Tabela 27. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Zasoby przyrodnicze

Mocne strony	Słabe strony
— istniejące walory naturalne i krajobrazowe oraz baza turystyczna dająca warunki do rozwoju funkcji turystyczno – wypoczynkowej, — trójmiejski Park Krajobrazowy, — duża różnorodność krajobrazowa, ekosystemowa, siedliskowa i gatunkowa, — przebiegający przez obszar miasta korytarz ekologiczny o randze krajowej, — wysoka lesistość.	— podatność zasobów przyrody na zanieczyszczenia środowiska, — presja urbanizacyjna i turystyczna na obszary chronione.
Szanse	Zagrożenia
— programy i akcje edukacyjno-informacyjne o potrzebie ochrony przyrody.	— postępująca urbanizacja, — zmiany klimatyczne, — ekspansja gatunków obcych.

Źródło: Opracowanie własne

3.2.10 Zagrożenia poważnymi awariami

Zagadnienia związane z poważnymi awariami zostały uregulowane przede wszystkim w ustawie Prawo ochrony środowiska (tytuł IV „Poważne awarie”). Definicja ustawowa określa poważną awarię jako „zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałą w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych sytuacji, prowadząca do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem” (art. 3, ust. 23). Definicja ta jest zbieżna z Dyrektywą Seveso II (96/82/WE) oraz Konwencją z 1992 r. w sprawie transgranicznych skutków awarii przemysłowych.

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

- zakłady o zwiększonym ryzyku;
- zakłady o dużym ryzyku.

²⁸ Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Rumi

Na terenie miasta Rumia działalność gospodarcza związana jest głównie z sektorem budowlanym i handlowym i na jej terenie nie funkcjonują większe zakłady przemysłowe, które stanowiłyby zagrożenie wystąpienia poważnej awarii w rozumieniu ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.

Na terenie powiatu wejherowskiego, w którego skład wchodzi miasto Rumia nie funkcjonują zakłady o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii (ZDR). Działają natomiast następujące zakłady o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii (ZZR):

- Balex Metal Sp. z o. o., 84-239 Bolszewo, ul. Wejherowska 12c,
- Ferma Drobiu Urszula i Marek Stasiak, 84-214 Bożepole Małe, ul. Spacerowa 1.

Zagrożenie dla mieszkańców i środowiska naturalnego miasta stanowić może także transport substancji niebezpiecznych w ruchu drogowym. Występowanie w granicach administracyjnych miasta ważnych szlaków komunikacyjnych stanowi nie tylko jego potencjał rozwojowy, ale także zwiększa możliwość wystąpienia zagrożeń związanych z transportem substancji niebezpiecznych. Główny ruch samochodowy na terenie miasta skupiony jest na drodze krajowej nr 6 i drodze wojewódzkiej nr 100. Zagrożenie może stanowić również przewóz substancji niebezpiecznych liniami kolejowymi.

Wśród innych zagrożeń, które mogą wystąpić na terenie miasta, można wyróżnić: zagrożenia radiacyjne (skażenia promieniotwórcze), chemiczne (zagrożenie toksycznymi środkami przemysłowymi i innymi substancjami chemicznymi), biologiczne: epidemie, epizootie (plagi zwierzęce), epifitozy (choroby populacji roślinnej), awarie urządzeń infrastruktury technicznej (gazowe, energetyczne, wodociągowe), terrorystyczne (z wykorzystaniem broni, bomb, materiałów wybuchowych, środków chemicznych oraz biologicznych).

Na szczeblu samorządu gminnego organem właściwym w sprawach zarządzania kryzysowego jest wójt, burmistrz bądź prezydent miasta. Do jego kompetencji należy w szczególności kierowanie wszelkimi działaniami związanymi z monitorowaniem, planowaniem, reagowaniem i usuwaniem skutków zagrożeń na terenie miasta. W procesie zarządzania kryzysowego ważną rolę odgrywa gminny plan zarządzania kryzysowego, którego obowiązek posiadania wynika z art. 5 ustawy o zarządzaniu kryzysowym (Dz.U. z 2022 poz. 261 ze zm.).

Podsumowanie analiza SWOT

Tabela 28. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Zagrożenia poważnymi awariami

Mocne strony	Słabe strony
— brak zakładów ZDR i ZZR na terenie miasta, — brak działalności przemysłowej stanowiącej potencjalne zagrożenie.	— sieć gazowa na obszarze miasta (ryzyko awarii), — transport drogowy i kolejowy ładunków niebezpiecznych (ryzyko awarii podczas transportu substancji niebezpiecznych).
Szanse	Zagrożenia
— edukacja społeczeństwa na temat postępowania podczas wystąpienia poważnej awarii, — doposażenie służb odpowiadających za bezpieczeństwo na terenie miasta, — rozwój systemów powiadamiania o zagrożeniach.	— zdarzenia losowe w zakładach pracy, — małe prawdopodobieństwo przewidzenia możliwości wystąpienia poważnej awarii.

Źródło: Opracowanie własne

3.3 Zagadnienia horyzontalne

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

3.3.1 Adaptacja do zmian klimatu

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

Dokument pn. „Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” (SPA2020) stanowi odpowiedź na walkę ze zmianami klimatu, a jego głównym celem jest zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmieniającego się klimatu.

Według SPA2020 do najważniejszych negatywnych skutków zmian klimatu w skali regionalnej zaliczyć należy niekorzystne zmiany warunków hydrologicznych, zwiększenie częstotliwości

występowania ekstremalnych zjawisk pogodowych i katastrof (silne wiatry, incydentalne trąby powietrzne, wyładowania atmosferyczne, ulewne deszcze, wzrost okresów upalnych).

W związku z postępującymi zmianami klimatu nie można wykluczyć pojawienia się w przyszłości niekorzystnych skutków w postaci: wichur, ulewnych deszczy, mrozów, susz itp., które powodują duże szkody i ograniczenia w środowisku.

Rekomendowanymi kierunkami działań adaptacyjnych do zmian klimatu są:

- zwiększenie ochrony gleb przed ekstremalnymi warunkami pogodowymi (m.in. susze, powódzie) i erozją oraz oszacowanie możliwości upraw roślin ciepłolubnych (m.in. kukurydza, sorgo) w celu zwiększenia ilości pozyskiwanych wysokowydajnych pasz dla zwierząt,
- zwiększenie intensywności działań w kształtowaniu sieci osadniczej, uwzględniając przy tym zwiększenie obszarów zieleni i wodnych w ich planach rozwoju, zapewnienie przewietrzania miast oraz poprawę jakości powietrza,
- zabezpieczenie w wodę dobrej jakości, zwłaszcza mniejszych rzek, w czasie dłuższych okresów susz i niedoborów wody poprzez przygotowanie odpowiednich planów, programów i działań²⁹.

Zbyt niska pojemność retencyjna naturalna oraz sztucznych zbiorników wpływa na brak ich skuteczności oraz ogranicza ich funkcjonowanie w sytuacjach nadmiaru lub deficytu wód powierzchniowych. Na takich obszarach istnieje zwiększone prawdopodobieństwo występowania podtopień i powodzi błyskawicznych wywołanych silnymi opadami, zalewających obszary. Wobec tego, w celu adaptacji do zmian klimatu i ograniczenia negatywnych skutków związanych wystąpieniem ulewnych deszczy, czy roztopów po dużych opadach śniegu, a także dla zabezpieczenia przeciwpowodziowego należy zwiększać pojemność retencyjną zlewni, w tym m.in. poprzez budowanie zbiorników retencyjnych. Ponadto oprócz budowy zbiorników istotne jest w celu przeciwdziałania wyłączenia lokalnych podtopień zwiększenie ilości wody przetrzymywanej w korytach cieków i rowach melioracyjnych. Systematyczna konserwacja, modernizację oraz budowa nowych urządzeń, a następnie ich właściwa eksploatacja ma wpływ na ograniczenie ich wystąpienia. W związku z tym istotny jest dalszy rozwój infrastruktury wodno – melioracyjnej na obszarze miasta, który wpływa na łagodzenie zagrożeń naturalnych.

Jednym z istotnych aspektów jest lokalne zachowanie istniejących, zwłaszcza niewielkich obszarów wodno-błotnych lub ich odtworzenie poprzez działania małej retencji. Polega ona na gromadzeniu wody w niewielkich zbiornikach poprzez zatrzymywanie lub spowalnianie spływu

²⁹ <http://klimada.mos.gov.pl/>

wód, przy jednoczesnym zachowaniu i wspieraniu rozwoju krajobrazu naturalnego. Działania te mają na celu likwidację przyczyn i skutków pogorszenia naturalnych stosunków wodnych poprzez spowalnianie odpływu wody, minimalizację skutków suszy oraz przeciwdziałanie powodzi. Ponadto mała retencja wpływa na odtworzenie lub zachowanie istniejących obszarów wodno-błotnych m.in. poprzez wspieranie pro-środowiskowych metod retencjonowania wody, tj. zachowanie naturalnych zbiorników retencyjnych, renaturyzacja siedlisk podmokłych, czy integracja działań różnych podmiotów pozwalająca na uzyskanie efektu ekologicznego.³⁰

Do rozwiązań w zakresie adaptacji do zmian klimatu należy również kształtowanie odpowiedniej struktury użytkowania terenu. Ważne jest podejmowanie prac dotyczących renaturyzacji koryt cieków, zmierzających do przywrócenia ich naturalnych charakterystyk, (również poprzez roboty hydrotechniczne i prace utrzymaniowe), ograniczenie nadmiernego zagrożenia erozją, poprzez m.in. wsiewki poplonowe, międzyplony ścierniskowe, czy zwiększanie powierzchni zalesionych, wprowadzanie zadrzewień, w tym na terenach zniszczonych, niewykorzystanych rolniczo, czy gruntach rolnych o niskiej przydatności dla rolnictwa i podatnych na degradację.

Zjawisko suszy powoduje przesuszenie gleby, obniżenie poziomu wód oraz zmniejszenie przepływu wody w rzekach i rowach melioracyjnych. W okresie wegetacji roślin może spowodować duże straty w rolnictwie. Realizując postanowienia ustawy prawo wodne, tworzone są specjalne plany przeciwdziałania skutkom suszy. Plany zawierają przede wszystkim analizę możliwości powiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych, propozycje budowy, rozbudowy lub przebudowy urządzeń wodnych, propozycje niezbędnych zmian w zakresie korzystania z zasobów wodnych oraz zmian naturalnej i sztucznej retencji oraz katalog działań służących ograniczeniu skutków suszy.

Zwiększenie możliwości zapobiegania ewentualnym zagrożeniom i reagowania na nie jest możliwe dzięki działalności straży pożarnej oraz odpowiedniego jej wyposażenia, umożliwiającego skuteczne prowadzenie akcji ratowniczych.

Gwałtowne i negatywne zjawiska wynikające ze zmian klimatu występują coraz częściej, dlatego coraz bardziej istotne jest przygotowanie miasta i jego infrastruktury na zmiany klimatu. Zaplanowane w Programie Ochrony Środowiska zadania mają na celu mitygację, adaptację do zmian klimatu oraz ograniczenie jego skutków.

³⁰ <http://www.malaretencja.pl>

3.3.2 Działania edukacyjne w zakresie ochrony środowiska

Zgodnie z przepisem art. 77 z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2021 r. poz. 1973 ze zm.), problematykę ochrony środowiska uwzględnia się w podstawach programowych kształcenia ogólnego dla wszystkich typów szkół. Obowiązkiem tym ustawodawca objął również organizatorów kursów prowadzących do uzyskania kwalifikacji zawodowych i środki masowego przekazu, które są obowiązane kształtować pozytywny stosunek społeczeństwa do ochrony środowiska oraz popularyzować zasady tej ochrony w publikacjach i audycjach. Konstytucyjnych podstaw dla realizacji edukacji ekologicznej należy upatrywać w zasadzie zrównoważonego rozwoju (art. 5 Konstytucji Rzeczypospolitej Polski z dnia 2 kwietnia 1997 r., Dz.U. z 1997 r. nr 78 poz. 483) oraz w generalnym obowiązku każdego obywatela do dbałości o stan środowiska oraz odpowiedzialności za spowodowane przez siebie jego pogorszenia, określonym w art. 86 Konstytucji RP.

Obecnie edukacja ekologiczna na terenie miasta prowadzona jest w formalnym systemie kształcenia. W szkołach przeprowadzane są m.in.: konkursy ekologiczne, pogadanki dot. ochrony środowiska, pogadanki dot. zbiórki i utylizacji odpadów czy zajęcia plenerowe.

Dodatkowo działania ekologiczne realizowane są również podczas akcji społecznych takich jak m.in. Sadzonka za odpady, Czysta Rumia, Europejski Tydzień Zrównoważonego Transportu, Dzień bez Opakowań Foliowych czy Rumia oczami dzieci, gdzie jedno z zadań zawsze ma ekologiczny charakter.

Miasto Rumia realizuje ponadto działania inwestycyjne w przestrzeni miejskiej takie jak m.in. montaż tzw. kaczkomatów, montaż budek lęgowych dla ptaków i owadów, różne projekty z tzw. zielonego budżetu obywatelskiego, tworzenie ogródków miododajnych, a także akcja Zieleń na mur beton, dzięki której przedsiębiorcy finansują zasadzenie drzew i krzewów w Rumi.

Dodatkowe informacje w celu podnoszenia świadomości ekologicznej mieszkańców zamieszczane są na stronach internetowych.

3.3.3 Nadzwyczajne zagrożenia środowiskowe

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

Obecnie pojęcie to nie jest definiowane, chociaż powszechnie w środowisku twierdzi się, że zastąpiło je pojęcie poważnej awarii, zdefiniowane w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2021 poz. 1973 ze zm.). Wobec powyższego rozumiane

jest jako zdarzenie, np. emisja, pożar lub eksplozja, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, których dostanie się do środowiska, prowadzi do natychmiastowego powstania zagrożenia życia, zdrowia ludzi lub środowiska, a także powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

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

Kolejnym aktem prawnym definiującym pojęcie nadzwyczajnych zagrożeń jest ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. z 2021 r. poz. 869 ze zm.), która definiuje nadzwyczajne zagrożenie jako zdarzenie inne niż pożar i klęska żywiołowa, wynikające z rozwoju cywilizacyjnego i naturalnych praw przyrody, stanowiące zagrożenie dla życia, zdrowia, mienia lub środowiska, któremu zapobieżenie lub usunięcie skutków, którego nie wymaga zastosowania nadzwyczajnych środków. W świetle tej ustawy ochrona przeciwpożarowa polega m.in. na realizacji przedsięwzięć mających na celu ochronę życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem. Zdarzeniem miejscowym nazywane są skażenia obszaru substancjami radioaktywnymi, skażenia niebezpiecznymi substancjami chemicznymi, skażenia chemiczne i biologiczne w wyniku katastrof obiektów hydrotechnicznych.

Na terenie miasta brak jest zakładów przemysłowych zaliczanych do kategorii obiektów o zwiększonym lub dużym ryzyku poważnej awarii przemysłowej, jednak zlokalizowane są małe i średnie zakłady, które mogą stanowić ryzyko awarii. Należy też zaznaczyć, że ewentualne poważne zdarzenia mogą również mieć miejsce podczas transportu drogowego i kolejowego substancji niebezpiecznych przez teren miasta, niewłaściwego postępowania z odpadami niebezpiecznymi, magazynowania substancji niebezpiecznych oraz zagrożenia pożarowego. W związku z powyższym, na terenie miasta zagrożenie dotyczy zanieczyszczenia powietrza, gruntu oraz wody, co może stanowić poważne zagrożenia dla środowiska i życia ludzi.

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

3.3.4 Monitoring środowiska

Państwowy monitoring środowiska został powołany ustawą z dnia 10 lipca 1991 roku o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2021 poz. 1070) w celu zapewnienia wiarygodnych

informacji o stanie środowiska. Stanowi on system pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska oraz zbierania, analizowania, udostępniania wyników badań i oceny elementów środowiska. Jego celem jest systematyczne informowanie organów administracji i społeczeństwa o:

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

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

Obecnie obowiązujący Strategiczny Program PMŚ na lata 2020-2025 powstał na podstawie art. 4a ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 10 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska i obejmuje zadania wynikające z odrębnych ustaw, zobowiązań międzynarodowych oraz innych potrzeb wynikających ze strategii rozwoju, oraz innych programów i dokumentów programowych.

„Program Ochrony Środowiska dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030” wykorzystuje i będzie wykorzystywał informacje wytworzone w ramach PMŚ w celu monitorowania skuteczności działań i strategicznego planowania w zakresie ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju.

W zakresie dotyczącym lokalnych miejsc występowania zanieczyszczeń wód czy gruntu Gmina Miejska Rumia współpracuje z Inspekcją Ochrony Środowiska. Przekazywane wyniki przeprowadzanych badań, ich analiza i wyniki ocen są dostępne na stronie internetowej WIOŚ w Gdańsku. Informacje dotyczące stacji pomiarowych na terenie miasta znajdują się w Programie Państwowego Monitoringu Środowiska dla Województwa Pomorskiego. Przekazywane dane i przeprowadzone na terenie miasta badania, ich analiza, wyniki ocen, prognoza są dostępne na stronach internetowych WIOŚ w Gdańsku i w siedzibie Inspektoratu.

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

4. Cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie

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

Na podstawie diagnozy stanu istniejącego oraz przewidywanych zagrożeń środowiska przyrodniczego miasta Rumia, zachowując spójność z dokumentami strategicznymi

i planistycznymi na szczeblu krajowym, wojewódzkim oraz powiatowym, określono kierunki interwencji oraz wyznaczono cele i zadania do realizacji w ramach tzw. obszarach interwencji.

Cele operacyjne i działania ekologiczne zostały zaprezentowane w formie tabelarycznej (harmonogramie rzeczowo-finansowym) zgodnie z „Wytocznymi do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska” (MŚ, Warszawa, 2 września 2015 r.).

Zaplanowane zadania mają na celu poprawę jakości środowiska na terenie miasta. Ich realizacja nie powinna wpłynąć negatywnie na obszary chronione, w tym najbliższej usytuowane obszary Natura 2000 (na terenie miasta brak jest takich obszarów). Zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji powstałej infrastruktury nie będą podejmowane działania, których skutkiem byłoby naruszenie katalogu czynności zabronionych w odniesieniu do poszczególnych form ochrony przyrody występujących na tym obszarze. Zadania nie wpłyną w sposób znaczący na populację siedlisk i gatunków chronionych. Realizacja Programu nie wpłynie negatywnie na realizację celów ochrony obszarów chronionych. Przedsięwzięcia prowadzone będą głównie na terenach zurbanizowanych. Spodziewane są jedynie krótkoterminowe oddziaływania lub uciążliwości związane z prowadzonymi robotami budowlanymi, które ustaną po ich zakończeniu.

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

Program Ochrony Środowiska
dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030

Tabela 29. Cele i kierunki interwencji oraz zadania Programu Ochrony Środowiska dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa wraz ze źródłem danych	Wartość bazowa ³¹	Wartość docelowa				
OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	POPRAWA JAKOŚCI POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO	Liczba wymienionych indywidualnych źródeł ciepła [szt.] Źródło: Urząd Miasta Rumia		wg potrzeb	Ograniczenie emisji powierzchniowej zanieczyszczeń	Wsparcie finansowe dla wymiany indywidualnych źródeł ciepła w budynkach mieszkalnych	Gmina Miejska Rumia	Wydłużenie inwestycji w czasie, brak środków finansowych;
		Liczba wymienionych indywidualnych systemów grzewczych [szt.] Źródło: Urząd Rumia		wg potrzeb	Ograniczenie emisji powierzchniowej zanieczyszczeń	Wymiana/ modernizacja systemów grzewczych w budynkach gminnych	Gmina Miejska Rumia	Wydłużenie inwestycji w czasie, brak środków finansowych;
		Liczba ulic, przy których zamontowano lampy LED [szt.] Źródło: Urząd Miasta Rumia		11	Poprawa efektywności energetycznej	Modernizacja i rozbudowa oświetlenia ulicznego (energooszczędne lampy, wykorzystanie OZE)	Gmina Miejska Rumia	Wydłużenie inwestycji w czasie, brak środków finansowych;
		Liczba zamontowanych instalacji odnawialnych źródeł energii [szt.] Źródło: Urząd Miasta Rumia		wg potrzeb	Wzrost wykorzystania OZE	Montaż instalacji odnawialnych źródeł energii	Gmina Miejska Rumia	Wydłużenie inwestycji w czasie, brak środków finansowych;
		Liczba ztermomodernizowanych obiektów użyteczności publicznej [szt.] Źródło: Urząd Miasta Rumia		wg potrzeb	Poprawa efektywności energetycznej	Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej	Gmina Miejska Rumia	Wydłużenie inwestycji w czasie, brak środków finansowych;
		Liczba utworzonych systemów Roweru Metropolitalnego OMGGS [szt.] Źródło: Urząd Miasta Rumia		1	Ograniczenie emisji liniowej zanieczyszczeń	Budowa systemu Roweru Metropolitalnego OMGGS	Gmina Miejska Rumia	Wydłużenie inwestycji w czasie, brak środków finansowych;

³¹ Brak wartości bazowej dla zadań, których wskaźnik mierzy efekt działania, więc którego wartość bazowa wynosi 0

Program Ochrony Środowiska
dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa wraz ze źródłem danych	Wartość bazowa ³¹	Wartość docelowa				
		Liczba wybudowanych ścieżek rowerowych [szt.] Źródło: Urząd Miasta Rumi		6	Ograniczenie emisji liniowej zanieczyszczeń	Budowa sieci dróg rowerowych	Gmina miejska Rumia	Wydłużenie inwestycji w czasie, brak środków finansowych;
		Liczba przeprowadzonych działań edukacyjnych [szt.] Źródło: Urząd Miasta Rumi		≥1 Wzrost wartości	Wzrost świadomości społecznej w zakresie poprawy jakości powietrza	Działania edukacyjno – promocyjne dotyczące klimatu i ochrony powietrza	Gmina Miejska Rumia	Niewystarczający zasięg, brak zainteresowania mieszkańców;
		Liczba utworzonych centrów wspierających rozwój morskiej energetyki wiatrowej na Morzu Bałtyckim [szt.] Źródło: Urząd Miasta Rumi		1	Wzrost wykorzystania OZE	Rozwój morskiej energetyki wiatrowej na Morzu Bałtyckim, utworzenie Pomorskiego Centrum Kompetencji Morskiej Energetyki Odnawialnej w Rumi	Gmina Miejska Rumia	Wydłużenie inwestycji w czasie, brak środków finansowych;
		Powierzchnia obszaru, na którym wymieniono nawierzchnię na przepuszczalną [ha] Źródło: Urząd Miasta Rumi		wg potrzeb	Poprawa klimatu	Odzyskiwanie powierzchni zabetonowanych oraz wymiana materiałów nawierzchni utwardzonej na przepuszczalną	Gmina Miejska Rumia	Wydłużenie inwestycji w czasie, brak środków finansowych;
ZAGROŻENIA HAŁASEM	POPRAWA KLIMATU AKUSTYCZNEGO	Liczba przebudowanych dróg [szt.] Źródło: Urząd Miasta Rumi		11	Ograniczenie emisji hałasu komunikacyjnego	Przebudowa dróg	Gmina Miejska Rumia	Wydłużenie inwestycji w czasie, brak środków finansowych;
		Liczba wybudowanych węzłów integracyjnych [szt.] Źródło: Urząd Miasta Rumi		1	Ograniczenie emisji hałasu komunikacyjnego	Budowa węzła integracyjnego Rumia	Gmina Miejska Rumia	Wydłużenie inwestycji w czasie, brak środków finansowych;
		Długość wybudowanych ciągów pieszo-drogowych [km] Źródło: Urząd Miasta Rumi		b.d.	Ograniczenie emisji hałasu komunikacyjnego	Budowa ciągu pieszo-drogowego „Wiadukt Biała Rzeka” etap I i II	Gmina Miejska Rumia	Wydłużenie inwestycji w czasie, brak środków finansowych;

Program Ochrony Środowiska
dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa wraz ze źródłem danych	Wartość bazowa ³¹	Wartość docelowa				
GOSPODAROWANIE WODAMI	RACJONALIZACJA KORZYSTANIA Z WÓD	Liczba wybudowanych zbiorników retencyjnych z wykorzystaniem wody do podlewania terenów zielonych [szt.] Źródło: Urząd Miasta Rumi		3	Zrównoważone gospodarowanie wodami	Budowa 3 zbiorników retencyjnych z wykorzystaniem wody do podlewania terenów zielonych	Gmina Miejska Rumia	Wydłużenie inwestycji w czasie, brak środków finansowych;
		Liczba zmodernizowanych kolektorów deszczowych [szt.] Źródło: Urząd Miasta Rumi		1	Zrównoważone gospodarowanie wodami	Modernizacja kolektora DN 800	Gmina Miejska Rumia	Wydłużenie inwestycji w czasie, brak środków finansowych;
		Długość przebudowanego rowu [m] Źródło: Urząd Miasta Rumi		452,0	Zrównoważone gospodarowanie wodami	Przebudowa rowu granicznego Rumia-Reda	Gmina Miejska Rumia	Wydłużenie inwestycji w czasie, brak środków finansowych;
GOSPODARKA WODNO - ŚCIEKOWA	PROWADZENIE RACJONALNEJ GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ	Długość wybudowanej sieci wodociągowej - wg planu podstawowego - wg planu rezerwowego [km] Źródło: GUS	146,300 146,300	147,565 ³² 147,680 ³³	Poprawa infrastruktury wodno-ściekowej	Budowa, rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodociągowej	PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.;	Wydłużenie inwestycji w czasie, brak środków finansowych;
		Długość przebudowanej sieci wodociągowej - wg planu podstawowego - wg planu rezerwowego [km] Źródło: GUS	0,00 0,00	0,56 27,05				

³² Budowa sieci wodociągowej na odcinkach o łącznej długości 1,265 km

³³ Przebudowa sieci wodociągowej na odcinkach o łącznej długości 1,38 km

Program Ochrony Środowiska
dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa wraz ze źródłem danych	Wartość bazowa ³¹	Wartość docelowa				
		Długość wybudowanej sieci kanalizacyjnej - wg planu podstawowego - wg planu rezerwowego [km] Źródło: GUS	108,500 108,500	110,63 ³⁴ 110,395 ³⁵	Poprawa infrastruktury wodno-ściekowej	Budowa, rozbudowa i modernizacja infrastruktury kanalizacyjnej	PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.;	Wydłużenie inwestycji w czasie, brak środków finansowych;
		Długość przebudowanej sieci kanalizacyjnej - wg planu rezerwowego [km] Źródło: GUS	0	1,79				Wydłużenie inwestycji w czasie, brak środków finansowych;
GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	BUDOWA SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI ZGODNEGO Z WYMAGANIAMI KPGO	Nieruchomości objęte systemem zbiórki odpadów komunalnych [%] Źródło: Urząd Miasta Rumi	100,0	100,0	Racjonalna gospodarka odpadami	Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Rumi, ul. Dębogórska 148, 84-230 Rumia	Wydłużenie inwestycji w czasie, brak środków finansowych;
		Nieruchomości objęte systemem zbiórki odpadów niebezpiecznych [%] Źródło: Urząd Miasta Rumi	100,0	100,0	Racjonalna gospodarka odpadami	Objęcie mieszkańców miasta systemem zbiórki odpadów niebezpiecznych (zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zużytych baterii, przeterminowanych lub niewykorzystanych leków)	Komunalny Związek Gmin „Dolina Redy i Chylonki” w Gdyni ul. Konwaliowa 1, 81-651 Gdynia	Wydłużenie inwestycji w czasie, brak środków finansowych;
		Liczba punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych [szt.] (nie dot. osób kompostujących odpady) Źródło: Urząd Miasta Rumi	1	1	Doskonalenie systemu gospodarowania odpadami	Organizacja i prowadzenie punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Rumi, ul. Dębogórska 148, 84-230 Rumia	Wydłużenie inwestycji w czasie, brak środków finansowych;
		Nieruchomości zamieszkałe wyposażone w pojemniki na odpady bio oraz worki do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych [%] Źródło: Urząd Miasta Rumi	100,0	100,0	Doskonalenie systemu gospodarowania odpadami	Wyposażenie nieruchomości zamieszkałych w pojemniki na odpady bio oraz worki do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, mycie i utrzymanie należytego stanu technicznego pojemników	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Rumi, ul. Dębogórska 148, 84-230 Rumia	Wydłużenie inwestycji w czasie, brak środków finansowych;

³⁴ Budowa sieci kanalizacyjnej na odcinkach o łącznej długości 2,13 km

³⁵ Przebudowa sieci kanalizacyjnej na odcinkach o łącznej długości 1,895 km

Program Ochrony Środowiska
dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa wraz ze źródłem danych	Wartość bazowa ³¹	Wartość docelowa				
		Liczba przeprowadzonych kontroli [szt.] Źródło: Urząd Miasta Rumi		wg potrzeb	Doskonalenie systemu gospodarowania odpadami	Kontrola przedsiębiorców w zakresie posiadania umów na odbiór odpadów komunalnych	Gmina Miejska Rumia, Straż Miejska w Rumi	Wydłużenie inwestycji w czasie, brak środków finansowych;
		Liczba zlikwidowanych miejsc nielegalnego pozbywania się odpadów [szt.] Źródło: Urząd Miasta Rumi		wg potrzeb	Doskonalenie systemu gospodarowania odpadami	Likwidacja miejsc nielegalnego pozbywania się odpadów na terenie miasta	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Rumi, ul. Dębogórska 148, 84-230 Rumia	Wydłużenie inwestycji w czasie, brak środków finansowych;
		Liczba podjętych działań w zakresie utrzymania czystości [szt.] Źródło: Urząd Miasta Rumi		wg potrzeb	Doskonalenie systemu gospodarowania odpadami	Utrzymanie w czystości terenów gminnych poprzez obsługę koszy miejskich na odpady komunalne	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Rumi, ul. Dębogórska 148, 84-230 Rumia	Wydłużenie inwestycji w czasie, brak środków finansowych;
		Liczba przeprowadzonych działań edukacyjnych [szt.] Źródło: Urząd Miasta Rumi		≥1 Wzrost wartości	Poprawa świadomości ekologicznej w zakresie gospodarowania odpadami	Realizacja programu edukacji ekologicznej	Gmina Miejska Rumia; Komunalny Związek Gmin „Dolina Redy i Chylonki”, ul. Konwaliowa 1, 81-651 Gdynia Witomino	Niewystarczający zasięg, brak zainteresowania mieszkańców;
		Ilość usuniętych wyrobów zawierających azbest [m ²] Źródło: Urząd Miasta Rumi		11 651,6	Realizacja programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest	Dofinansowanie działań mieszkańców w zakresie usuwania z nieruchomości wyrobów azbestowych	Gmina Miejska Rumia	Zmiana uwarunkowań prawnych;
		Liczba przeprowadzonych działań edukacyjnych [szt.] Źródło: Urząd Miasta Rumi		≥1 Wzrost wartości	Poprawa świadomości ekologicznej w zakresie gospodarowania odpadami	Działania edukacyjne - Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie racjonalnej gospodarki odpadami (np. w zakresie ograniczenia ilości powstających odpadów, segregacji odpadów) – przekazywanie informacji na stronie internetowej miasta, tablicach ogłoszeń, na zebraniach, ulotki, plakaty, itp.	Gmina Miejska Rumia	Niewystarczający zasięg, brak zainteresowania mieszkańców;

Program Ochrony Środowiska
dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa wraz ze źródłem danych	Wartość bazowa ³¹	Wartość docelowa				
		Liczba wybudowanych nowych budynków Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych Sp. z o.o. [szt.] Źródło: Urząd Miasta Rumi	0	1	Doskonalenie systemu gospodarowania odpadami	Budowa nowej siedziby Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych Sp. z o.o. wraz z punktem selektywnej zbiórki odpadów komunalnych	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o.	Wydłużenie inwestycji w czasie, brak środków finansowych;
ZASOBY PRZYRODNICZE	ZACHOWANIE WALORÓW I ZASOBÓW PRZYRODNICZYCH	Liczba pomników przyrody na terenie miasta [szt.] Źródło: Urząd Miasta Rumi	25	≥25	Ochrona i poprawa stanu zasobów przyrodniczych	Ochrona i pielęgnacja pomników przyrody	Gmina Miejska Rumia	Wydłużenie inwestycji w czasie, brak środków finansowych;
		Powierzchnia terenów zieleni urządzonej [ha] Źródło: GUS	109,16	≥109,16 Wzrost wartości	Ochrona i poprawa stanu zasobów przyrodniczych	Bieżące utrzymywanie zieleni miejskiej	Gmina Miejska Rumia	Wydłużenie inwestycji w czasie, brak środków finansowych;
					Ochrona i poprawa stanu zasobów przyrodniczych	Nasadzenia zieleni miejskiej	Gmina Miejska Rumia	Wydłużenie inwestycji w czasie, brak środków finansowych;
					Ochrona i poprawa stanu zasobów przyrodniczych	Utrzymanie i tworzenie nowych terenów zielonych, w tym zakładanie łąk kwietnych i parków kieszonkowych na terenach miejskich	Gmina Miejska Rumia	Wydłużenie inwestycji w czasie, brak środków finansowych;
		Powierzchnia zieleńców [ha] Źródło: GUS	31,56	≥31,56 Wzrost wartości	Ochrona i poprawa stanu zasobów przyrodniczych	Utrzymanie i pielęgnacja parków i skwerów miejskich	Gmina Miejska Rumia	Wydłużenie inwestycji w czasie, brak środków finansowych;

Program Ochrony Środowiska
dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa wraz ze źródłem danych	Wartość bazowa ³¹	Wartość docelowa				
		Liczba przeprowadzonych działań edukacyjnych [szt.] Źródło: Urząd Miasta Rumi		≥1 Wzrost wartości	Poprawa świadomości ekologicznej w zakresie ochrony i poprawy stanu zasobów przyrodniczych	Realizacja programu edukacji ekologicznej	Gmina Miejska Rumia; Komunalny Związek Gmin „Dolina Redy i Chylonki”, ul. Konwaliowa 1, 81-651 Gdynia Witomino	Niewystarczający zasięg, brak zainteresowania mieszkańców;
		Liczba wspartych Ośrodków Rehabilitacji Dzikich Zwierząt [szt.] Źródło: Urząd Miasta Rumi		1	Ochrona i poprawa stanu zasobów przyrodniczych	Wsparcie finansowe Ośrodka Rehabilitacji Dzikich Zwierząt Ostoja	Gmina Miejska Rumia	Wydłużenie inwestycji w czasie, brak środków finansowych;
		Liczba podjętych działań w zakresie zaangażowania mieszkańców do uczestniczenia w konsultacjach społecznych dotyczących ochrony środowiska [szt.] Źródło: Urząd Miasta Rumi		≥1 Wzrost wartości	Poprawa świadomości ekologicznej w zakresie ochrony i poprawy stanu zasobów przyrodniczych	Zaangażowanie mieszkańców do uczestniczenia w konsultacjach społecznych dotyczących ochrony środowiska	Gmina Miejska Rumia	Niewystarczający zasięg, brak zainteresowania mieszkańców;
		Liczba organizacji pozarządowych, z którymi nawiązano współpracę w zakresie ochrony środowiska [szt.] Źródło: Urząd Miasta Rumi		≥1 Wzrost wartości	Ochrona i poprawa stanu zasobów przyrodniczych	Rozwijanie współpracy z organizacjami pozarządowymi	Gmina Miejska Rumia	Wydłużenie inwestycji w czasie, brak środków finansowych;
ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI	OCHRONA PRZED POWAŻNYMI AWARIAMI I ZAGROŻENIAMI NATURALNYMI	Liczba zdarzeń mogących powodować poważną awarię [szt.] Źródło: WIOŚ w Gdańsku	0	0	Zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii	Wsparcie finansowe PSP Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej Nr 2 w Rumi	Gmina Miejska Rumia	Wydłużenie inwestycji w czasie, brak środków finansowych;

Źródło: Opracowanie własne

Program Ochrony Środowiska
dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030

Tabela 30. Harmonogram realizacji zadań własnych wraz z ich finansowaniem

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację wraz z jednostkami włączonymi w realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]									Źródła finansowania
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Razem	
OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	Wsparcie finansowe dla wymiany indywidualnych źródeł ciepła w budynkach mieszkalnych	Gmina Miejska Rumia	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Budżet własny; WFOŚiGW; Program „Czyste Powietrze”;
	Wymiana/ modernizacja systemów grzewczych w budynkach gminnych	Gmina Miejska Rumia	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Budżet własny; WFOŚiGW; Środki zewnętrzne;
	Modernizacja i rozbudowa oświetlenia ulicznego (energooszczędne lampy, wykorzystanie OZE)	Gmina Miejska Rumia	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Budżet własny;
	Montaż instalacji odnawialnych źródeł energii	Gmina Miejska Rumia	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Budżet własny;
	Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej	Gmina Miejska Rumia	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Budżet własny; WFOŚiGW; Środki zewnętrzne;
	Budowa systemu Roweru Metropolitarne OMGGS	Gmina Miejska Rumia	109 772,00	354 133,00	354 133,00	354 133,00	353 932,00	352 932,00	0,00	0,00	1 879 035,00	Budżet własny; Środki zewnętrzne;
	Budowa sieci dróg rowerowych	Gmina Miejska Rumia	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Budżet własny;
	Działania edukacyjno – promocyjne dotyczące klimatu i ochrony powietrza	Gmina Miejska Rumia	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Budżet własny; WFOŚiGW;
	Rozwój morskiej energetyki wiatrowej na Morzu Bałtyckim, utworzenie Pomorskiego Centrum Kompetencji Morskiej Energetyki Odnawialnej w Rumi	Gmina Miejska Rumia	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Budżet własny; Środki zewnętrzne;

Program Ochrony Środowiska
dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację wraz z jednostkami włączonymi w realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]									Źródła finansowania
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Razem	
	Odzyskiwanie powierzchni zabetonowanych oraz wymiana materiałów nawierzchni utwardzonej na przepuszczalną	Gmina Miejska Rumia	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Budżet własny; Środki zewnętrzne;
ZAGROŻENIA HAŁASEM	Przebudowa dróg	Gmina Miejska Rumia	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Budżet własny;
	Budowa węzła integracyjnego Rumia	Gmina Miejska Rumia	12 299 203,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12 299 203,91	Budżet własny; RPO WP 2014-2020;
	Budowa ciągu pieszo-drogowego „Wiadukt Biała Rzeką” etap I i II	Gmina Miejska Rumia	0,00	1 000 000,00	1 000 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 000 000,00	Budżet własny;
GOSPODAROWANIE WODAMI	Budowa 3 zbiorników retencyjnych z wykorzystaniem wody do podlewania terenów zielonych	Gmina Miejska Rumia	246 000,00	4 000 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4 246 000,00	Budżet własny; PGW Wody Polskie;
	Modernizacja kolektora DN 800	Gmina Miejska Rumia	2 500 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 500 000,00	Budżet własny;
	Przebudowa rowu granicznego Rumia-Reda	Gmina Miejska Rumia	82 000,00	1 500 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 582 000,00	Budżet własny; Środki Gminy Miejskiej Reda; GDDKiA Gdańsk;

Program Ochrony Środowiska
dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030

Obszar interwencji	Zadanie		Podmiot odpowiedzialny za realizację wraz z jednostkami włączonymi w realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]									Źródła finansowania
				2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Razem	
GOSPODARKA WODNO - ŚCIEKOWA	Budowa, rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodociągowej	plan podstawowy	PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.	660 000,00	355 000,00	8 250 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9 265 000,00	Budżet własny;
		plan rezerwowy		870 000,00	3 270 000,00	8 260 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12 400 000,00	Budżet własny; Środki unijne;
	Budowa, rozbudowa i modernizacja infrastruktury kanalizacyjnej	plan podstawowy	PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.	1 830 000,00	2 180 000,00	1 362 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5 372 000,00	Budżet własny;
		plan rezerwowy		40 000,00	0,00	11 180 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11 220 000,00	Budżet własny; Środki unijne;
GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości		Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Rumi, ul. Dębogórska 148, 84-230 Rumia	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Budżet własny;
	Objęcie mieszkańców miasta systemem zbiórki odpadów niebezpiecznych (zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zużytych baterii, przeterminowanych lub niewykorzystanych leków)		Komunalny Związek Gmin „Dolina Redy i Chylonki” w Gdyni ul. Konwaliowa 1, 81-651 Gdynia	Koszty administracyjne w ramach bieżących prac									Budżet własny;
	Organizacja i prowadzenie punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych		Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Rumi, ul. Dębogórska 148, 84-230 Rumia	Koszty administracyjne w ramach bieżących prac									Budżet własny;

Program Ochrony Środowiska
dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację wraz z jednostkami włączonymi w realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]									Źródła finansowania
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Razem	
	Wypożyczenie nieruchomości zamieszkałych w pojemniki na odpady bio oraz worki do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, mycie i utrzymanie należytego stanu technicznego pojemników	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Rumi, ul. Dębogórska 148, 84-230 Rumia	Koszty administracyjne w ramach bieżących prac									Budżet własny;
	Kontrola przedsiębiorców w zakresie posiadania umów na odbiór odpadów komunalnych	Gmina Miejska Rumia, Straż Miejska w Rumi	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Budżet własny;
	Likwidacja miejsc nielegalnego pozbywania się odpadów na terenie miasta	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Rumi, ul. Dębogórska 148, 84-230 Rumia	Wg potrzeb									Budżet własny;
	Utrzymanie w czystości terenów gminnych poprzez obsługę koszy miejskich na odpady komunalne	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Rumi, ul. Dębogórska 148, 84-230 Rumia	Wg potrzeb									Budżet własny;
	Realizacja programu edukacji ekologicznej	Gmina Miejska Rumia; Komunalny Związek Gmin „Dolina Redy i Chylonki”, ul. Konwaliowa 1, 81-651 Gdynia Witomino	80 000,00	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	80 000,00	Budżet własny;
	Dofinansowanie działań mieszkańców w zakresie usuwania z nieruchomości wyrobów azbestowych	Gmina Miejska Rumia	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Budżet własny;
	Działania edukacyjne - Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie racjonalnej gospodarki odpadami (np. w zakresie ograniczenia ilości powstających odpadów, segregacji odpadów) – przekazywanie informacji na stronie internetowej miasta, tablicach ogłoszeń, na zebraniach, ulotki, plakaty, itp.	Gmina Miejska Rumia	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Budżet własny;
	Budowa nowej siedziby Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych Sp. z o.o. wraz z punktem selektywnej zbiórki odpadów komunalnych	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o.
ZASOBY PRZYRODNICZE	Ochrona i pielęgnacja pomników przyrody	Gmina Miejska Rumia	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Budżet własny;

Program Ochrony Środowiska
dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację wraz z jednostkami włączonymi w realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]									Źródła finansowania
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Razem	
	Bieżące utrzymywanie zieleni miejskiej	Gmina Miejska Rumia	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Budżet własny;
	Nasadzenia zieleni miejskiej	Gmina Miejska Rumia	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Budżet własny;
	Utrzymanie i tworzenie nowych terenów zielonych, w tym zakładanie łąk kwietnych i parków kieszonkowych na terenach miejskich	Gmina Miejska Rumia	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Budżet własny;
	Utrzymanie i pielęgnacja parków i skwerów miejskich	Gmina Miejska Rumia	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Budżet własny;
	Realizacja programu edukacji ekologicznej	Gmina Miejska Rumia; Komunalny Związek Gmin „Dolina Redy i Chylonki”, ul. Konwaliowa 1, 81-651 Gdynia Witomino	80,000,00	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	80,000,00	Budżet własny;
	Wsparcie finansowe Ośrodka Rehabilitacji Dzikich Zwierząt Ostoja	Gmina Miejska Rumia	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Budżet własny;
	Zaangażowanie mieszkańców do uczestniczenia w konsultacjach społecznych dotyczących ochrony środowiska	Gmina Miejska Rumia	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Budżet własny;
	Rozwijanie współpracy z organizacjami pozarządowymi	Gmina Miejska Rumia	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Budżet własny;
ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI	Wsparcie finansowe PSP Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej Nr 2 w Rumi	Gmina Miejska Rumia	Wg potrzeb									Budżet własny;

Źródło: Opracowanie własne

Program Ochrony Środowiska
dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030

Tabela 31. Harmonogram realizacji zadań monitorowanych wraz z ich finansowaniem

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

Źródło: Opracowanie własne

4.2 Instrumenty realizacji programu

Ochrona środowiska przyrodniczego realizowana jest na mocy wielu ustaw, wśród których najważniejsze to Prawo ochrony środowiska, Prawo wodne, Ustawa o zagospodarowaniu przestrzennym, Ustawa o ochronie przyrody, Ustawa o odpadach, Prawo geologiczne i górnicze i Prawo budowlane. Instrumenty realizacji programu ochrony środowiska wynikające z zapisów ustawowych można podzielić na: prawne, finansowe, społeczne, polityczne i strukturalne.

Do najważniejszych instrumentów politycznych należy: „Polityka energetyczna Polski do 2030 roku”, „Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej”, projekt „Programu Ochrony Środowiska Województwa Pomorskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025” oraz „Strategia Rozwoju Województwa Pomorskiego 2030”.

Wśród instrumentów prawnych wyróżnić można:

- pozwolenie wodnoprawne,
- decyzję o emisji do powietrza,
- decyzję dotyczącą hałasu,
- decyzję o wykonaniu oceny oddziaływania na środowisko,
- decyzję dotyczącą gospodarowania odpadami.

Do instrumentów finansowych należy m.in.: opłata za gospodarcze korzystanie ze środowiska czy administracyjna kara pieniężna. Źródłami pozyskiwania środków na finansowanie zadań związanych z ochroną środowiska są także:

- Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
- Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
- emisja obligacji komunalnych,
- budżet gminy,
- budżet powiatu,
- kredyty bankowe,
- fundusze unijne (strukturalne, programy pomocowo-operacyjne, pozostałe instrumenty finansowe unijne wspomagające ochronę środowiska np. Program LIFE).

Z kolei instrumenty społeczne można podzielić na dwie zasadnicze grupy:

- wewnętrzne, czyli dotyczące działań samorządów i realizowane poprzez działania edukacyjne,
- zewnętrzne – polegające na budowaniu komunikacji społecznej (konsultacje, debaty publiczne, kampanie edukacyjne).

Do instrumentów strukturalnych należą przede wszystkim strategie i programy wdrożeniowe oraz systemy zarządzania środowiskowego.

5. System realizacji programu ochrony środowiska

5.1 Zarządzanie ochroną środowiska w gminie

Sprawną i skuteczną realizacją planowanych zadań w zakresie ochrony środowiska na terenie miasta Rumia umożliwi osiągnięcie założonych celów, określonych w ramach kilku istotnych obszarów interwencji. W związku z tym, Gmina Miejska Rumia musi jednocześnie dysponować zasobami finansowymi, organizacyjnymi oraz infrastrukturalnymi.

Zasoby finansowe

Realizacja zadań Programu Ochrony Środowiska wymaga zabezpieczenia i uzyskania środków budżetowych, jak i pozabudżetowych. Wdrażanie Programu powinno być możliwe między innymi dzięki stworzeniu sprawnego systemu finansowania ochrony środowiska, w którym podstawowymi źródłami finansowania są fundusze ekologiczne, programy pomocowe, środki własne inwestorów oraz budżet Gminy Miejskiej Rumi.

Realizacja inwestycji w zakresie ochrony środowiska może być wspierana za pomocą funduszy zewnętrznych pozyskiwanych w formie dotacji bezzwrotnej lub preferencyjnej pożyczki. Źródłem finansowania inwestycji z zakresu infrastruktury przyczyniającej się do ochrony środowiska, mogą być fundusze Unii Europejskiej, WFOŚiGW, NFOŚiGW, Bank Ochrony Środowiska S.A. oraz Fundusz Ochrony Gruntów Rolnych.

Zasoby organizacyjne

Realizacja planowanych inwestycji, oprócz zabezpieczenia odpowiedniego finansowania, wymaga również właściwej organizacji wewnętrznej. Ponadto problem ochrony środowiska na analizowanym obszarze odgrywa kluczową rolę na etapie opracowywania dokumentów planistycznych. Cele i zadania w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska zostały ujęte w opracowanych planach i strategiach, obowiązujących na terenie miasta. Cele zawarte w tych dokumentach są sukcesywnie realizowane przez pracowników Urzędu Miasta Rumi oraz przez przedsiębiorców i inne jednostki, w szczególności w zakresie edukacji ekologicznej dzieci i młodzieży oraz rozbudowy i modernizacji infrastruktury technicznej miasta. Gmina Miejska Rumia dysponuje odpowiednio przygotowanym zasobem organizacyjnym, umożliwiającym skuteczną i sprawną realizację zaplanowanych zadań.

Zasoby infrastrukturalne

Zadania planowane do realizacji w ramach poszczególnych priorytetów i celów, zostały określone z uwzględnieniem obecnych zasobów infrastrukturalnych miasta oraz realnych

możliwości ich potencjalnej rozbudowy. W związku z tym można przyjąć, że z punktu widzenia zasobów infrastrukturalnych, realizacja planowanych zadań jest możliwa.

Analizując możliwość zastosowania przedstawionych rozwiązań na podstawie uwarunkowań dotyczących istniejącej infrastruktury, organizacji i zarządzania ochroną środowiska oraz sytuacji finansowej Miasta, stwierdzono, że wszystkie zaproponowane przedsięwzięcia są możliwe do zrealizowania uwzględniając następujące warunki:

- etapowość wdrażania przewidzianych do realizacji zadań,
- powołanie zespołu konsultacyjnego, którego zadaniem byłby nadzór w zakresie wdrażania, realizacji oraz monitoringu funkcjonowania programu,
- pozyskanie dodatkowych środków finansowych na realizację przewidzianych w programie zadań inwestycyjnych i pozainwestycyjnych.

Pomimo że Gmina Miejska Rumia posiada niezbędne zasoby, sprawną i skuteczną realizację planowanych zadań mogą uniemożliwić następujące czynniki:

- zmiana uwarunkowań prawnych, mających wpływ na zmianę zakresu obowiązków dla władz Miasta oraz mających wpływ na jego sytuację finansową,
- niewłaściwe zarządzanie wdrażaniem Programu, monitorowanie efektów, brak korekt i uprzedzania ewentualnych zagrożeń,
- brak koordynacji pomiędzy gminami, a także brak współpracy ponadregionalnej w zakresie niektórych działań,
- wystąpienie nagłych, nieprzewidzianych awarii lub klęsk, które spowodują konieczność innego rozdysponowania środków finansowych.

Podmioty do których są kierowane obowiązki zawarte w programie

Określone w Programie Ochrony Środowiska cele i wytyczone działania w zakresie ochrony środowiska na terenie miasta wymagają wskazania podmiotów, do których adresowane są obowiązki wynikające z realizacji tych celów i działań. Są to grupy podmiotów, których zadaniem jest:

- organizacja i zarządzanie Programem,
- realizacja celów i zadań określonych w Programie,
- nadzór i monitoring realizacji Programu.

Ponadto, określono również obowiązki dla podmiotów korzystających ze środowiska w celu ograniczenia ich negatywnego oddziaływania na poszczególne elementy środowiska. Bardzo istotną rolę w realizacji Programu odgrywają mieszkańcy miasta. W związku z tym, również do tej grupy społeczeństwa kierowane są zadania.

Program Ochrony Środowiska
dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030

Realizacja zadań i celów określonych w Programie kierowana jest także do administracji samorządowej i rządowej, jednostek pozarządowych i przedsiębiorstw produkcyjnych i usługowych, prowadzących działalność na terenie miasta, a w szczególności do:

- Urzędu Miasta Rumi,
- Starostwa Powiatowego w Wejherowie,
- Wojewody Pomorskiego,
- Sejmiku Województwa Pomorskiego,
- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku,
- Głównego Inspektora Ochrony Środowiska,
- Nadleśnictwa Gdańsk,
- Właścicieli lasów prywatnych,
- PGW Wody Polskie,
- przedsiębiorstw komunalnych,
- przedsiębiorstw budowlanych,
- przedsiębiorstw energetycznych,
- przedsiębiorstw transportowych.

Zarządzanie Programem Ochrony Środowiska powinno odbywać się w strukturze zadaniowo-instrumentalnej, obejmując wszystkie jednostki organizacyjne świadomie uczestniczące w jego realizacji.

Do podmiotów uczestniczących w organizacji i zarządzaniu Programem Ochrony Środowiska należą:

- Burmistrz Miasta Rumi,
- Rada Miejska Rumi.

Do grupy podmiotów monitorujących przebieg realizacji i efekty Programu należą:

- GIOŚ, PSSE, IMGW, PGW Wody Polskie,
- RDOŚ, Wojewódzki Konserwator Przyrody,
- podmioty gospodarcze (w określonym zakresie),
- jednostki naukowo-badawcze (na zlecenia w określonym zakresie),
- podmioty finansujące realizację zadań.

Do grupy podmiotów kształtujących społeczne wsparcie Programu Ochrony Środowiska należą:

- lokalne media,
- szkoły (system edukacji ekologicznej),

— organizacje pozarządowe prowadzące działalność na obszarze miasta.

Do grupy podmiotów bezpośrednio realizujących Program Ochrony Środowiska należą:

- podmioty gospodarcze realizujące zadania własne,
- samorząd gminny realizujący zadania publiczne w zakresie ochrony środowiska na swoim terenie.

Odbiorcą Programu Ochrony Środowiska jest społeczeństwo miasta Rumia, które dokonuje jego oceny: akceptacji lub krytyki zaplanowanych działań oraz uczestniczy w negocjacjach rozwiązujących konflikty na tle lokalizacji inwestycji lub przeznaczenia określonych terenów.

5.2 Monitoring programu ochrony środowiska

Zgodnie z art. 18 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. z 2021 r. poz. 1973 ze zm.), organ wykonawczy Gminy Miejskiej Rumi jest zobowiązany sporządzać, co dwa lata raporty z wykonania programów ochrony środowiska, które przedstawia na posiedzeniach Rady Miejskiej Rumi, a następnie przekazuje organowi wykonawczemu powiatu. Wskazane jest, by ewentualne korekty Programu Ochrony Środowiska były wprowadzane w drodze uchwały.

Pierwszy raport z wykonania przedmiotowego *Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030* powinien zostać przygotowany za lata 2023-2024, następny za lata 2024-2025 itd.

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

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

Nadzór i kontrola przebiegu realizacji i efektów wdrażania programu prowadzona będzie przez:

- Główny Inspektorat Ochrony Środowiska,
- Wojewódzką i Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną,

Program Ochrony Środowiska
dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030

— Radę Miejską Rumi.

Tabela 32. Propozycje wskaźników monitorowania celów

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik		
		Nazwa wraz ze źródłem danych	Wartość bazowa	Wartość docelowa
OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	POPRAWA JAKOŚCI POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO	Liczba wymienionych indywidualnych źródeł ciepła [szt.] Źródło: Urząd Miasta Rumi		b.d.
		Liczba wymienionych indywidualnych systemów grzewczych [szt.] Źródło: Urząd Miasta Rumi		b.d.
		Liczba ulic, przy których zamontowano lampy LED [szt.] Źródło: Urząd Miasta Rumi		11
		Liczba zamontowanych instalacji odnawialnych źródeł energii [szt.] Źródło: Urząd Miasta Rumi		b.d.
		Liczba ztermomodernizowanych obiektów użyteczności publicznej [szt.] Źródło: Urząd Miasta Rumi		b.d.
		Liczba utworzonych systemów Roweru Metropolitalnego OMGS [szt.] Źródło: Urząd Miasta Rumi		1
		Liczba wybudowanych ścieżek rowerowych [szt.] Źródło: Urząd Miasta Rumi		6
		Liczba przeprowadzonych działań edukacyjnych [szt.] Źródło: Urząd Miasta Rumi		≥1
		Liczba utworzonych centrów wspierających rozwój morskiej energetyki wiatrowej na Morzu Bałtyckim [szt.] Źródło: Urząd Miasta Rumi		1
		Powierzchnia obszaru, na którym wymieniono nawierzchnię na przepuszczalną [ha] Źródło: Urząd Miasta Rumi		b.d.
ZAGROŻENIA HAŁASEM	POPRAWA KLIMATU AKUSTYCZNEGO	Liczba przebudowanych dróg [szt.] Źródło: Urząd Miasta Rumi		11
		Liczba wybudowanych węzłów integracyjnych [szt.] Źródło: Urząd Miasta Rumi		1
		Długość wybudowanych ciągów pieszo-drogowych [km] Źródło: Urząd Miasta Rumi		b.d.
GOSPODAROWANIE WODAMI	RACJONALIZACJA KORZYSTANIA Z WÓD	Liczba wybudowanych zbiorników retencyjnych z wykorzystaniem wody do podlewania terenów zielonych [szt.] Źródło: Urząd Miasta Rumi		3
		Liczba zmodernizowanych kolektorów deszczowych [szt.] Źródło: Urząd Miasta Rumi		1
		Długość przebudowanego rowu [m] Źródło: Urząd Miasta Rumi		452,0

Program Ochrony Środowiska
dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik		
		Nazwa wraz ze źródłem danych	Wartość bazowa	Wartość docelowa
GOSPODARKA WODNO - ŚCIEKOWA	PROWADZENIE RACJONALNEJ GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ	Długość wybudowanej sieci wodociągowej - wg planu podstawowego - wg planu rezerwowego [km] Źródło: GUS	146,300 146,300	147,565 ³⁶ 147,680 ³⁷
		Długość przebudowanej sieci wodociągowej - wg planu podstawowego - wg planu rezerwowego [km] Źródło: GUS	0,00 0,00	0,56 27,05
		Długość wybudowanej sieci kanalizacyjnej - wg planu podstawowego - wg planu rezerwowego [km] Źródło: GUS	108,500 108,500	110,63 ³⁸ 110,395 ³⁹
		Długość przebudowanej sieci kanalizacyjnej - wg planu rezerwowego [km] Źródło: GUS	0	1,79
GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	BUDOWA SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI ZGODNEGO Z WYMAGANIAMI KPGO	Procent nieruchomości objętych systemem zbiórki odpadów komunalnych [%] Źródło: Urząd Miasta Rumi	100,0	100,0
		Procent nieruchomości zamieszkałych objętych systemem zbiórki odpadów niebezpiecznych [%] Źródło: Urząd Miasta Rumi	100,0	100,0
		Liczba punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych [szt.] Źródło: Urząd Miasta Rumi	1	1
		Procent nieruchomości zamieszkałych wyposażona w pojemniki na odpady bio oraz worki do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych [%] Źródło: Urząd Miasta Rumi	100,0	100,0
		Liczba przeprowadzonych kontroli [szt.] Źródło: Urząd Miasta Rumi		Wg potrzeb
		Liczba zlikwidowanych miejsc nielegalnego pozbywania się odpadów [szt.] Źródło: Urząd Miasta Rumi		Wg potrzeb
		Liczba podjętych działań w zakresie utrzymania czystości [szt.] Źródło: Urząd Miasta Rumi		Wg potrzeb
		Ilość usuniętych wyrobów zawierających azbest [m ²] Źródło: Urząd Miasta Rumi		11 651,6
		Liczba przeprowadzonych działań edukacyjnych [szt.] Źródło: Urząd Miasta Rumi		≥1

³⁶ Budowa sieci wodociągowej na odcinkach o łącznej długości 1,265 km

³⁷ Przebudowa sieci wodociągowej na odcinkach o łącznej długości 1,38 km

³⁸ Budowa sieci kanalizacyjnej na odcinkach o łącznej długości 2,13 km

³⁹ Przebudowa sieci kanalizacyjnej na odcinkach o łącznej długości 1,895 km

Program Ochrony Środowiska
dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik		
		Nazwa wraz ze źródłem danych	Wartość bazowa	Wartość docelowa
		Liczba wybudowanych nowych budynków Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych Sp. z o.o. [szt.] Źródło: Urząd Miasta Rumia	0	1
ZASOBY PRZYRODNICZE	ZACHOWANIE WALORÓW I ZASOBÓW PRZYRODNICZYCH	Liczba pomników przyrody na terenie miasta [szt.] Źródło: Urząd Miasta Rumia	25	≥25
		Powierzchnia terenów zieleni urządzonej [ha] Źródło: GUS	109,16	≥109,16 Wzrost wartości
		Powierzchnia zieleńców [ha] Źródło: GUS	31,56	≥31,56 Wzrost wartości
		Liczba przeprowadzonych działań edukacyjnych [szt.] Źródło: Urząd Miasta Rumia		≥1
		Liczba wspartych Ośrodków Rehabilitacji Dzikich Zwierząt [szt.] Źródło: Urząd Miasta Rumia		1
		Liczba podjętych działań w zakresie zaangażowania mieszkańców do uczestniczenia w konsultacjach społecznych dotyczących ochrony środowiska [szt.] Źródło: Urząd Miasta Rumia		≥1
		Liczba organizacji pozarządowych, z którymi nawiązano współpracę w zakresie ochrony środowiska [szt.] Źródło: Urząd Miasta Rumia		≥1
ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI	OCHRONA PRZED POWAŻNYMI AWARIAMI I ZAGROŻENIAMI NATURALNYMI	Liczba zdarzeń mogących powodować poważną awarię [szt.] Źródło: WIOŚ w Gdańsku	0	0

Źródło: Opracowanie własne

6. Spójność z dokumentami strategicznymi i programowymi

W poniższej tabeli przedstawiono cele środowiskowe, kierunki działań i działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla gminy Rumia spójne z celami, kierunkami działań czy działaniami w dokumentach strategicznych i programach na poziomie krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym.

Program Ochrony Środowiska
dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030

Tabela 33. Spójność z dokumentami strategicznymi i programowymi

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
Strategia na rzecz odpowiedzialnego rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)	Uchwała nr 8 Rady Ministrów z dnia 14 lutego 2017 r. (M.P. z 2017 r. poz. 260) w sprawie przyjęcia Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)	Cel szczegółowy II – Rozwój społecznie wrażliwy i terytorialnie zrównoważony: — Kierunek interwencji – Rozwój obszarów wiejskich; Obszar wpływający na osiągnięcie celów Strategii – Energia: — Kierunek interwencji – Poprawa bezpieczeństwa energetycznego kraju; — Kierunek interwencji – Poprawa efektywności energetycznej; Obszar wpływający na osiągnięcie celów Strategii – Środowisko: — Kierunek interwencji – Zwiększenie dyspozycyjnych zasobów wodnych i osiągnięcie wysokiej jakości wód; — Kierunek interwencji – Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania; — Kierunek interwencji – Zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego; — Kierunek interwencji – Ochrona gleb przed degradacją; — Kierunek interwencji – Zarządzanie zasobami geologicznymi; — Kierunek interwencji – Gospodarka odpadami; — Kierunek interwencji – Oddziaływanie na jakość życia w zakresie klimatu akustycznego i oddziaływania pól elektromagnetycznych.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Poprawa efektywności energetycznej; — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji liniowej zanieczyszczeń; — Kierunek interwencji: Wzrost wykorzystania OZE; — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji liniowej zanieczyszczeń; — Kierunek interwencji: Wzrost świadomości społecznej w zakresie poprawy jakości powietrza; — Kierunek interwencji: Poprawa klimatu. Cel: Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji hałasu komunikacyjnego. Cel: Racjonalizacja korzystania z wód: — Kierunek interwencji: Zrównoważone gospodarowanie wodami. Cel: Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa infrastruktury wodno-ściekowej. Cel: Budowa systemu gospodarki odpadami zgodnego z wymaganiami KPGO: — Kierunek interwencji: Realizacja programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest; — Kierunek interwencji: Racjonalna gospodarka odpadami; — Kierunek interwencji: Doskonalenie systemu gospodarowania odpadami; — Kierunek interwencji: Poprawa świadomości ekologicznej w zakresie gospodarowania odpadami. Cel: Zachowanie walorów i zasobów przyrodniczych: — Kierunek interwencji: Ochrona i poprawa stanu zasobów przyrodniczych; — Kierunek interwencji: Poprawa świadomości ekologicznej w zakresie ochrony i poprawy stanu zasobów przyrodniczych.

Program Ochrony Środowiska
dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
			Cel: Zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii: — Kierunek interwencji: Zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii.
Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (SPA 2020)	W dniu 29.10.2013 r. Rada Ministrów przyjęła Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030, tzw.SPA2020.	Cel 1. Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego i dobrego stanu środowiska: — Kierunek działań 1.4 – ochrona różnorodności biologicznej i gospodarka leśna w kontekście zmian klimatu; Cel 2. Skuteczna adaptacja do zmian klimatu na obszarach wiejskich: — Kierunek działań 2.2 – organizacyjne i techniczne dostosowanie działalności rolniczej i rybackiej do zmian klimatu; Cel 4. Zapewnienie zrównoważonego rozwoju regionalnego i lokalnego z uwzględnieniem zmian klimatu: — Kierunek działań 4.1 – monitoring stanu środowiska i systemy wczesnego ostrzegania i reagowania w kontekście zmian klimatu (miasta i obszary wiejskie); Cel 6. Kształtowanie postaw społecznych sprzyjających adaptacji do zmian klimatu: — Kierunek działań 6.1 – zwiększenie świadomości odnośnie do ryzyk związanych ze zjawiskami ekstremalnymi i metodami ograniczania ich wpływu;	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Poprawa efektywności energetycznej; — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji liniowej zanieczyszczeń; — Kierunek interwencji: Wzrost wykorzystania OZE; — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji liniowej zanieczyszczeń; — Kierunek interwencji: Wzrost świadomości społecznej w zakresie poprawy jakości powietrza; — Kierunek interwencji: Poprawa klimatu. Cel: Zachowanie walorów i zasobów przyrodniczych: — Kierunek interwencji: Ochrona i poprawa stanu zasobów przyrodniczych; — Kierunek interwencji: Poprawa świadomości ekologicznej w zakresie ochrony i poprawy stanu zasobów przyrodniczych.
Ramy polityki klimatyczno-energetycznej do roku 2030	Konkluzje Rady Europejskiej z dn. 23-24 października 2014 r.	Cel: Ograniczenie o co najmniej 40% emisji gazów cieplarnianych względem roku 1990; Cel: Zapewnienie co najmniej 32% udziału energii ze źródeł odnawialnych w całkowitym zużyciu energii; Cel: Poprawa efektywności energetycznej o co najmniej 32,5%.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Poprawa efektywności energetycznej; — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji liniowej zanieczyszczeń; — Kierunek interwencji: Wzrost wykorzystania OZE; — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji liniowej zanieczyszczeń; — Kierunek interwencji: Wzrost świadomości społecznej w zakresie poprawy jakości powietrza; — Kierunek interwencji: Poprawa klimatu.
Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej	Uchwała nr 67 Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2019 r. w sprawie przyjęcia „Polityki ekologicznej państwa 2030 - strategii rozwoju	Cel szczegółowy: Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego: — Kierunek interwencji: Zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Poprawa efektywności energetycznej;

Program Ochrony Środowiska
dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
	w obszarze środowiska i gospodarki wodnej" (M.P. z 2019 r. poz. 794)	społeczeństwa i gospodarki oraz osiągnięcie dobrego stanu wód; — Kierunek interwencji: Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania; — Kierunek interwencji: Ochrona powierzchni ziemi, w tym gleb; — Kierunek interwencji: Przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska oraz zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego, jądrowego i ochrony radiologicznej; Cel szczegółowy: Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska: — Kierunek interwencji: Zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, w tym ochrona i poprawa stanu różnorodności biologicznej i krajobrazu; — Kierunek interwencji: Gospodarka odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym; Cel szczegółowy: Środowisko i klimat. Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych; — Kierunek interwencji: Przeciwdziałanie zmianom klimatu; — Kierunek interwencji: Adaptacja do zmian klimatu i zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych; Cel szczegółowy: Środowisko i edukacja. Rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa; — Kierunek interwencji: Edukacja ekologiczna, w tym kształtowanie wzorców zrównoważonej konsumpcji; Cel szczegółowy: Środowisko i administracja. Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska; — Kierunek interwencji: Usprawnienie systemu kontroli i zarządzania ochroną środowiska oraz doskonalenie systemu finansowania.	— Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji liniowej zanieczyszczeń; — Kierunek interwencji: Wzrost wykorzystania OZE; — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji liniowej zanieczyszczeń; — Kierunek interwencji: Wzrost świadomości społecznej w zakresie poprawy jakości powietrza; — Kierunek interwencji: Poprawa klimatu. Cel: Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji hałasu komunikacyjnego. Cel: Racjonalizacja korzystania z wód: — Kierunek interwencji: Zrównoważone gospodarowanie wodami. Cel: Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa infrastruktury wodno-ściekowej. Cel: Budowa systemu gospodarki odpadami zgodnego z wymaganiami KPGO: — Kierunek interwencji: Realizacja programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest; — Kierunek interwencji: Racjonalna gospodarka odpadami; — Kierunek interwencji: Doskonalenie systemu gospodarowania odpadami; — Kierunek interwencji: Poprawa świadomości ekologicznej w zakresie gospodarowania odpadami. Cel: Zachowanie walorów i zasobów przyrodniczych: — Kierunek interwencji: Ochrona i poprawa stanu zasobów przyrodniczych; — Kierunek interwencji: Poprawa świadomości ekologicznej w zakresie ochrony i poprawy stanu zasobów przyrodniczych. Cel: Zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii: — Kierunek interwencji: Zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii.

**Program Ochrony Środowiska
dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030**

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
Polityka energetyczna państwa do 2030 roku	Uchwała nr 202/2009 (Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2009 r. w sprawie polityki energetycznej państwa do 2030 r.; M.P. z 2010 r. nr 2 poz. 11)	Kierunek – poprawa efektywności energetycznej; — Cel główny – dążenie do utrzymania zeroenergetycznego wzrostu gospodarczego, tj. rozwoju gospodarki następującego bez wzrostu zapotrzebowania na energię pierwotną; — Cel główny – konsekwentne zmniejszanie energochłonności polskiej gospodarki do poziomu UE-15; Kierunek – wzrost bezpieczeństwa dostaw paliw i energii; — Cel główny – racjonalne i efektywne gospodarowanie złożami węgla, znajdującymi się na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej; Kierunek – wytwarzanie i przesyłanie energii elektrycznej oraz ciepła; — Cel główny – zapewnienie ciągłego pokrycia zapotrzebowania na energię przy uwzględnieniu maksymalnego możliwego wykorzystania krajowych zasobów oraz przyjaznych środowisku technologii; Kierunek – rozwój wykorzystania odnawialnych źródeł energii, w tym biopaliw; — Cel główny – wzrost udziału odnawialnych źródeł energii w finalnym zużyciu energii co najmniej do poziomu 15% w 2020 roku oraz dalszy wzrost tego wskaźnika w latach następnych; — Cel główny – zwiększenie stopnia dywersyfikacji źródeł dostaw oraz stworzenie optymalnych warunków do rozwoju energetyki rozproszonej opartej na lokalnie dostępnych surowcach; Kierunek – ograniczenie oddziaływania energetyki na środowisko: — Cel główny – ograniczenie emisji CO₂ do 2020 roku przy zachowaniu wysokiego poziomu bezpieczeństwa energetycznego; — Cel główny – ograniczenie emisji SO₂ i NO_x oraz pyłów (w tym PM₁₀ i PM_{2,5}) do poziomów wynikających z obecnych i projektowanych regulacji unijnych; — Cel główny – ograniczanie negatywnego oddziaływania energetyki na stan wód powierzchniowych i podziemnych; — Cel główny – minimalizacja składowania odpadów poprzez jak najszersze wykorzystanie ich w gospodarce;	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Poprawa efektywności energetycznej; — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji liniowej zanieczyszczeń; — Kierunek interwencji: Wzrost wykorzystania OZE; — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji liniowej zanieczyszczeń; — Kierunek interwencji: Wzrost świadomości społecznej w zakresie poprawy jakości powietrza; — Kierunek interwencji: Poprawa klimatu.

Program Ochrony Środowiska
dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		— Cel główny – zmiana struktury wytwarzania energii w kierunku technologii niskoemisyjnych.	
Polityka energetyczna Polski do 2040 roku	Uchwała nr 22/2021 (Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 2 marca 2021 r. w sprawie polityki energetycznej państwa do 2040 r. M.P. z 2021 r. poz. 264)	Cel szczegółowy: Optymalne wykorzystanie własnych surowców energetycznych; Cel szczegółowy: Rozbudowa infrastruktury wytwórczej i sieciowej energii elektrycznej; Cel szczegółowy: Rozwój odnawialnych źródeł energii; Cel szczegółowy: Rozwój ciepłownictwa i kogeneracji; Cel szczegółowy: Poprawa efektywności energetycznej.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Poprawa efektywności energetycznej; — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji liniowej zanieczyszczeń; — Kierunek interwencji: Wzrost wykorzystania OZE; — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji liniowej zanieczyszczeń; — Kierunek interwencji: Wzrost świadomości społecznej w zakresie poprawy jakości powietrza; — Kierunek interwencji: Poprawa klimatu.
Krajowa strategia rozwoju regionalnego 2030	Uchwała Rady Ministrów z dnia 17 września 2019 roku (M.P. 2019 poz. 1060)	Cel 1. Zwiększenie spójności rozwoju kraju w wymiarze społecznym, gospodarczym, środowiskowym i przestrzennym: — Kierunek interwencji 1.5. Rozwój infrastruktury wspierającej dostarczanie usług publicznych i podnoszącej atrakcyjność inwestycyjną obszarów.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Poprawa efektywności energetycznej; — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji liniowej zanieczyszczeń; — Kierunek interwencji: Wzrost wykorzystania OZE; — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji liniowej zanieczyszczeń; — Kierunek interwencji: Wzrost świadomości społecznej w zakresie poprawy jakości powietrza; — Kierunek interwencji: Poprawa klimatu. Cel: Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji hałasu komunikacyjnego.
Strategia rozwoju kapitału ludzkiego 2030	Uchwała Rady Ministrów nr 184/2020 z dnia 14 grudnia 2020 r. (M.P. 2020 poz. 1060)	Cel szczegółowy: Poprawa zdrowia obywateli oraz systemu opieki zdrowotnej.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Poprawa efektywności energetycznej; — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji liniowej zanieczyszczeń; — Kierunek interwencji: Wzrost wykorzystania OZE; — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji liniowej zanieczyszczeń;

Program Ochrony Środowiska
dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
			— Kierunek interwencji: Wzrost świadomości społecznej w zakresie poprawy jakości powietrza; — Kierunek interwencji: Poprawa klimatu.
Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa na lata 2030	Uchwała nr 123 Rady Ministrów z dnia 15 października 2019 r. (M.P. z 2019 r. poz. 1150)	Cel szczegółowy II. Poprawa jakości życia, infrastruktury i stanu środowiska: — Kierunek interwencji: II.4. Zrównoważone gospodarowanie i ochrona zasobów środowiska; — Kierunek interwencji: II.5. Adaptacja do zmian klimatu i przeciwdziałanie tym zmianom.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Poprawa efektywności energetycznej; — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji liniowej zanieczyszczeń; — Kierunek interwencji: Wzrost wykorzystania OZE; — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji liniowej zanieczyszczeń; — Kierunek interwencji: Wzrost świadomości społecznej w zakresie poprawy jakości powietrza; — Kierunek interwencji: Poprawa klimatu. Cel: Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji hałasu komunikacyjnego. Cel: Racjonalizacja korzystania z wód: — Kierunek interwencji: Zrównoważone gospodarowanie wodami. Cel: Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa infrastruktury wodno-ściekowej. Cel: Budowa systemu gospodarki odpadami zgodnego z wymaganiami KPGO: — Kierunek interwencji: Realizacja programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest; — Kierunek interwencji: Racjonalna gospodarka odpadami; — Kierunek interwencji: Doskonalenie systemu gospodarowania odpadami; — Kierunek interwencji: Poprawa świadomości ekologicznej w zakresie gospodarowania odpadami. Cel: Zachowanie walorów i zasobów przyrodniczych: — Kierunek interwencji: Ochrona i poprawa stanu zasobów przyrodniczych;

Program Ochrony Środowiska
dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
			— Kierunek interwencji: Poprawa świadomości ekologicznej w zakresie ochrony i poprawy stanu zasobów przyrodniczych. Cel: Zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii: — Kierunek interwencji: Zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii.
Strategia Rozwoju Kapitału społecznego (współdziałanie, kultura, kreatywność) 2030	Uchwała nr 155 Rady Ministrów z dnia 27 października 2020 r. (M.P. z 2020 r. poz. 1060)	Cel szczegółowy 1. Zwiększenie zaangażowania obywateli w życie publiczne: — 1.2. Rozwój i wzmacnianie zorganizowanych form aktywności obywatelskiej.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Poprawa efektywności energetycznej; — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji liniowej zanieczyszczeń; — Kierunek interwencji: Wzrost wykorzystania OZE; — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji liniowej zanieczyszczeń; — Kierunek interwencji: Wzrost świadomości społecznej w zakresie poprawy jakości powietrza; — Kierunek interwencji: Poprawa klimatu. Cel: Budowa systemu gospodarki odpadami zgodnego z wymaganiami KPGO: — Kierunek interwencji: Realizacja programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest; — Kierunek interwencji: Racjonalna gospodarka odpadami; — Kierunek interwencji: Doskonalenie systemu gospodarowania odpadami; — Kierunek interwencji: Poprawa świadomości ekologicznej w zakresie gospodarowania odpadami.
Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku	Uchwała nr 105 z dnia 24 września 2019 r. (M.P. z 2019 r. poz. 1054)	Kierunek interwencji 5: ograniczanie negatywnego wpływu transportu na środowisko.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Poprawa efektywności energetycznej; — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji liniowej zanieczyszczeń; — Kierunek interwencji: Wzrost wykorzystania OZE; — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji liniowej zanieczyszczeń; — Kierunek interwencji: Wzrost świadomości społecznej w zakresie poprawy jakości powietrza;

Program Ochrony Środowiska
dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
			— Kierunek interwencji: Poprawa klimatu.
Krajowy Program Ochrony Powietrza do roku 2020 (z perspektywą do 2030)	(KPOP, 2015) (M.P. z 2015 r. poz. 905)	Cele szczegółowe: — Osiągnięcie w możliwie krótkim czasie poziomów dopuszczalnych i docelowych niektórych substancji, określonych w dyrektywie 2008/50/WE i 2004/107/WE, oraz utrzymanie ich na tych obszarach, na których są dotrzymywane, a w przypadku pyłu PM_{2,5} także pułapu stężenia ekspozycji oraz Krajowego Celu Redukcji Narażenia; — Osiągnięcie w perspektywie do roku 2030 stężeń niektórych substancji w powietrzu na poziomach wskazanych przez WHO oraz nowych wymagań wynikających z regulacji prawnych projektowanych przepisami prawa unijnego.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Poprawa efektywności energetycznej; — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji liniowej zanieczyszczeń; — Kierunek interwencji: Wzrost wykorzystania OZE; — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji liniowej zanieczyszczeń; — Kierunek interwencji: Wzrost świadomości społecznej w zakresie poprawy jakości powietrza; — Kierunek interwencji: Poprawa klimatu.
Strategia rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022	Uchwała nr 67 Rady Ministrów z dnia 9 kwietnia 2013 r. (M.P. z 2013 r. poz. 377)	Cel 4. Zwiększenie integracji polityk publicznych z polityką bezpieczeństwa: — Kierunek interwencji 4.1.4. Wsparcie ochrony środowiska przez sektor bezpieczeństwa.	Cel: Racjonalizacja korzystania z wód: — Kierunek interwencji: Zrównoważone gospodarowanie wodami.
Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022	Uchwała nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2022 (M.P. z 2016 r. poz. 784 oraz M.P. 2021 poz. 509)	Cele wskazanymi w dokumencie są między innymi: — ZPO (zapobieganie powstawaniu odpadów); — Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby w 2020 r. nie było składowanych więcej niż 35% masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.; — Dążenie do zmniejszania ilości składowanych odpadów; — Osiągnięcie wymaganego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych; — Zapewnienie osiągnięcia odpowiedniego poziomu zbierania zużytego sprzętu oraz zużytych baterii i akumulatorów; — Osiągnięcie odpowiedniego poziomu odzysku i recyklingu odpadów powstających z produktów, między innymi odpadów opakowaniowych, zużytych opon, olejów odpadowych; — Zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku.	Cel: Budowa systemu gospodarki odpadami zgodnego z wymaganiami KPGO: — Kierunek interwencji: Realizacja programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest; — Kierunek interwencji: Racjonalna gospodarka odpadami; — Kierunek interwencji: Dосконаlenie systemu gospodarowania odpadami; — Kierunek interwencji: Poprawa świadomości ekologicznej w zakresie gospodarowania odpadami.

Program Ochrony Środowiska
dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032	Uchwała nr 39/2010 Rady Ministrów z dnia 15 marca 2010 r.	Cele główne: — usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest, — minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu na terytorium kraju, — likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko.	Cel: Budowa systemu gospodarki odpadami zgodnego z wymaganiami KPGO: — Kierunek interwencji: Realizacja programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest; — Kierunek interwencji: Racjonalna gospodarka odpadami; — Kierunek interwencji: Doskonalenie systemu gospodarowania odpadami; — Kierunek interwencji: Poprawa świadomości ekologicznej w zakresie gospodarowania odpadami.
Krajowy Program Zapobiegania Powstawaniu Odpadów	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylającą niektóre dyrektywy	Cele: — Rozwój zrównoważonej gospodarki opartej na efektywniejszym wykorzystaniu zasobów, poszanowaniu środowiska i osiągnięciu wyższej konkurencyjności, dzięki wykorzystaniu technologii o niższym zapotrzebowaniu na surowce i energię oraz umożliwiającej wykorzystanie surowców wtórnych i odnawialnych źródeł energii; — Budowa świadomego i odpowiedzialnego społeczeństwa na rzecz zrównoważonego rozwoju poprzez edukację ekologiczną opartą na propagowaniu działań o charakterze niematerialnym np. propagowanie inwestycji w rozwój kompetencji, naukę, rozpowszechnianie kultury, turystyki zamiast dóbr materialnych, ograniczenia zbędnej konsumpcji, uczenia podejmowania świadomych wyborów i wsparciu dobrych praktyk oraz inicjatyw społecznych; — Zmniejszenie ilości zbieranych zmieszanych odpadów komunalnych.	Cel: Budowa systemu gospodarki odpadami zgodnego z wymaganiami KPGO: — Kierunek interwencji: Realizacja programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest; — Kierunek interwencji: Racjonalna gospodarka odpadami; — Kierunek interwencji: Doskonalenie systemu gospodarowania odpadami; — Kierunek interwencji: Poprawa świadomości ekologicznej w zakresie gospodarowania odpadami.
Aktualizacja „Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych”	Rada Ministrów przyjęła piątą aktualizację KPOŚK 31 lipca 2017 r.	Celem Programu, przez realizację ujętych w nim inwestycji, jest ograniczenie zrzutów niedostatecznie oczyszczanych ścieków, a co za tym idzie – ochrona środowiska wodnego przed ich niekorzystnymi skutkami.	Cel: Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa infrastruktury wodno-ściekowej.
Program wodno-środowiskowy kraju	Artykuł 4 Dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. (RDW)	Cele Programu: — nie pogarszanie stanu części wód, — osiągnięcie dobrego stanu wód: dobry stan ekologiczny i chemiczny dla wód powierzchniowych, dobry stan chemiczny i ilościowy dla wód podziemnych, — spełnienie wymagań specjalnych, zawartych w innych unijnych aktach prawnych i polskim prawie, w odniesieniu do obszarów chronionych (w tym wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł	Cel: Racjonalizacja korzystania z wód: — Kierunek interwencji: Zrównoważone gospodarowanie wodami.

Program Ochrony Środowiska
dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		komunalnych, narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu pochodzącymi ze źródeł rolniczych, przeznaczonych do celów rekreacyjnych, do poboru wody dla zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, przeznaczonych do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym, do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie), — zaprzestanie lub stopniowe wyeliminowanie zrzutu substancji priorytetowych do środowiska lub ograniczone zrzuty tych substancji.	
Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły	Celami Planów Gospodarowania Wodami jest: — określenie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych, — zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych, — zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych (z zastrzeżeniami wymienionymi w RDW), — zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych, — ochrona i podejmowanie działań naprawczych w celu eliminacji zanieczyszczeń powstałych w skutek działalności człowieka.	Cel: Racjonalizacja korzystania z wód: — Kierunek interwencji: Zrównoważone gospodarowanie wodami.
Strategia Rozwoju Województwa Pomorskiego 2030	Uchwała nr 376/XXXI/21 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 12 kwietnia 2021 roku	Cel strategiczny: 1. Trwałe Bezpieczeństwo: — Cel operacyjny 1.1: Bezpieczeństwo środowiskowe, Cel operacyjny 1.2: Bezpieczeństwo energetyczne.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Poprawa efektywności energetycznej; — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji liniowej zanieczyszczeń; — Kierunek interwencji: Wzrost wykorzystania OZE; — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji liniowej zanieczyszczeń; — Kierunek interwencji: Wzrost świadomości społecznej w zakresie poprawy jakości powietrza; — Kierunek interwencji: Poprawa klimatu. Cel: Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji hałasu komunikacyjnego. Cel: Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej:

Program Ochrony Środowiska
dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
			— Kierunek interwencji: Poprawa infrastruktury wodno-ściekowej. Cel: Zachowanie walorów i zasobów przyrodniczych: — Kierunek interwencji: Ochrona i poprawa stanu zasobów przyrodniczych; — Kierunek interwencji: Poprawa świadomości ekologicznej w zakresie ochrony i poprawy stanu zasobów przyrodniczych. Cel: Zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii: — Kierunek interwencji: Zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii.
Plan zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego 2030	Uchwała nr 318/XXX/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 29 grudnia 2016 r.	Cel polityki przestrzennego zagospodarowania województwa 1. C.1. Wysoka jakość przestrzeni zamieszkania i pracy: — K.1.2 Kształtowanie wysokiej jakości środowiska mieszkaniowego, — K.1.4. Zapobieganie i ograniczanie skutków powodzi oraz innych zagrożeń naturalnych zamieszkania i pracy. Cel polityki przestrzennego zagospodarowania województwa 2. C.2. Konkurencyjna oraz wielofunkcyjna przestrzeń gospodarcza i bezpieczeństwo: — K.2.1. Efektywne i bezpieczne wykorzystanie zasobów przestrzeni przez gospodarkę, — K.2.3. Wzmacnianie całorocznej i atrakcyjnej oferty turystycznej w oparciu o zasoby i walory przyrodniczo-kulturowe, krajobrazowe i funkcje metropolitalne, — K.2.4. Kształtowanie racjonalnej struktury przestrzennej sieci transportowej, — K.2.5. Zwiększanie stopnia bezpieczeństwa energetycznego i sprawności systemów produkcji, przesyłu i dystrybucji energii elektrycznej i ciepłej, gazu, ropy naftowej oraz produktów ropopochodnych. Cel polityki przestrzennego zagospodarowania województwa 3. C.3. Zachowane zasoby i walory środowiska: — K.3.1. Zachowanie i odtwarzanie zasobów środowiska przyrodniczego i jego spójności, — K.3.3. Ograniczenie emisji zanieczyszczeń środowiska.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Poprawa efektywności energetycznej; — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji liniowej zanieczyszczeń; — Kierunek interwencji: Wzrost wykorzystania OZE; — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji liniowej zanieczyszczeń; — Kierunek interwencji: Wzrost świadomości społecznej w zakresie poprawy jakości powietrza; — Kierunek interwencji: Poprawa klimatu. Cel: Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji hałasu komunikacyjnego. Cel: Racjonalizacja korzystania z wód: — Kierunek interwencji: Zrównoważone gospodarowanie wodami. Cel: Zachowanie walorów i zasobów przyrodniczych: — Kierunek interwencji: Ochrona i poprawa stanu zasobów przyrodniczych; — Kierunek interwencji: Poprawa świadomości ekologicznej w zakresie ochrony i poprawy stanu zasobów przyrodniczych.

Program Ochrony Środowiska
dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		Cel polityki przestrzennego zagospodarowania województwa 4. C.4. Uruchomione potencjały rozwojowe obszarów funkcjonalnych: — K.4.3. Wykorzystanie potencjału rozwojowego związanego ze szczególnymi walorami przyrodniczo-kulturowymi i krajobrazowymi.	
Program Ochrony Środowiska Województwa Pomorskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025	Uchwała nr 461/XLIII/18 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 26 lutego 2018 r.	Cel: Poprawa stanu jakości powietrza: — Kierunek interwencji: Osiągnięcie poziomów dopuszczalnych zanieczyszczeń powietrza: pyłu PM10 i pyłu PM2,5; osiągnięcie poziomu docelowego benzo(a)pirenu; — Kierunek interwencji: Działalność kontrolno-pomiarowa; — Kierunek interwencji: Rozwój energetyki odnawialnej; Cel: Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Właściwy klimat akustyczny dla mieszkańców województwa; Cel: Utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń: — Kierunek interwencji: Ograniczanie oddziaływania pól elektromagnetycznych; Cel: Czyste wody i bezpieczeństwo przeciwpowodziowe: — Kierunek interwencji: Dobra jakość wód powierzchniowych, podziemnych; — Kierunek interwencji: Ochrona przed powodzią; Cel: Racjonalna gospodarka wodno – ściekowa: — Kierunek interwencji: Zapewnienie i poprawa dostępu do czystej wody; — Kierunek interwencji: Poprawa jakości wody; — Kierunek interwencji: Rozwój infrastruktury technicznej wodno- ściekowej; Cel: Racjonalna gospodarka odpadami: — Kierunek interwencji: Selektywne zbieranie i zapobieganie powstawaniu odpadów; Cel: Ochrona krajobrazu i różnorodności biologicznej: — Kierunek interwencji: Ochrona form ochrony przyrody i innych obszarów cennych przyrodniczo; — Kierunek interwencji: Zachowanie lub przywracanie właściwego stanu siedlisk i gatunków; — Kierunek interwencji: Ochrona krajobrazu;	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Poprawa efektywności energetycznej; — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji liniowej zanieczyszczeń; — Kierunek interwencji: Wzrost wykorzystania OZE; — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji liniowej zanieczyszczeń; — Kierunek interwencji: Wzrost świadomości społecznej w zakresie poprawy jakości powietrza; — Kierunek interwencji: Poprawa klimatu. Cel: Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji hałasu komunikacyjnego. Cel: Racjonalizacja korzystania z wód: — Kierunek interwencji: Zrównoważone gospodarowanie wodami. Cel: Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa infrastruktury wodno-ściekowej. Cel: Budowa systemu gospodarki odpadami zgodnego z wymaganiami KPGO: — Kierunek interwencji: Realizacja programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest; — Kierunek interwencji: Racjonalna gospodarka odpadami; — Kierunek interwencji: Doskonalenie systemu gospodarowania odpadami; — Kierunek interwencji: Poprawa świadomości ekologicznej w zakresie gospodarowania odpadami. Cel: Zachowanie walorów i zasobów przyrodniczych: — Kierunek interwencji: Ochrona i poprawa stanu zasobów przyrodniczych;

Program Ochrony Środowiska
dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		Cel: Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych dla ludzi i środowiska oraz minimalizacja ich skutków: — Kierunek interwencji: Przeciwdziałanie wystąpieniu awarii instalacji przemysłowych, minimalizacja potencjalnych negatywnych skutków awarii dla ludzi i środowiska;	— Kierunek interwencji: Poprawa świadomości ekologicznej w zakresie ochrony i poprawy stanu zasobów przyrodniczych. Cel: Zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii: — Kierunek interwencji: Zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii.
Program ochrony środowiska przed hałasem na lata 2019 – 2023 z perspektywą na lata następne dla terenów poza aglomeracjami w województwie pomorskim, położonych wzdłuż odcinków dróg krajowych i ekspresowych, których eksploatacja powoduje ponadnormatywne oddziaływanie akustyczne, określone wskaźnikami hałasu LDWN i LN.	Uchwała nr 89/VIII/19 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 25 kwietnia 2019 r.	Celem dokumentu jest określenie niezbędnych priorytetów i wskazanie działań naprawczych mających na celu zmniejszenie uciążliwości i ograniczenie poziomu hałasu. Hałas w środowisku według Dyrektywy 2002/49/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 25 czerwca 2002 r. oznacza niepożądane lub szkodliwe dźwięki powodowane przez działalność człowieka na wolnym powietrzu, w tym hałas emitowany przez środki transportu, ruch drogowy, ruch kolejowy, ruch samolotowy, oraz hałas pochodzący z obszarów działalności przemysłowej, jak określono w załączniku 1 do dyrektywy Rady 96/61/WE z dnia 24 września 1996 r. dotyczącej zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniom i ich kontroli. Hałas, który przekracza dopuszczalne poziomy oddziałuje negatywnie nie tylko dla ludzi ale także na środowisko przyrodnicze, dlatego tak ważne jest podejmowanie działań, które spowodują ograniczenie poziomu hałasu do ustalonych norm.	Cel: Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji hałasu komunikacyjnego.
Uchwała „antysmogowa” w sprawie wprowadzenia na obszarze miast województwa pomorskiego, z wyłączeniem Gminy Miasta Sopotu, ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw	Uchwała nr 309/XXIV/20 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 28 września 2020 roku	Niniejsza uchwała wprowadza: — Od 1 stycznia 2021 r. zakaz spalania węgla brunatnego, mułu i flotu oraz ich mieszanek, miału oraz biomasy o wilgotności powyżej 20%, — Od 1 września 2024 r. zakaz używania kotłów niespełniających wymogów emisyjnych 3. klasy normy PN-EN 303-5:2012, — Od 1 września 2026 r. zakaz używania kotłów niespełniających wymogów emisyjnych 5. klasy normy PN-EN 303-5:2012, — Od 1 września 2026 r. zakaz używania kotłów niespełniających wymogów dyrektywy Ecodesign, Po ww. terminach budynki pozostające w zasięgu sieci gazowej lub ciepłowniczej – muszą przyłączyć się do tej sieci. Nowopowstające budynki (pozwolenie na budowę po wejściu w życie uchwały) muszą to zrobić od razu.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Poprawa efektywności energetycznej; — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji liniowej zanieczyszczeń; — Kierunek interwencji: Wzrost wykorzystania OZE; — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji liniowej zanieczyszczeń; — Kierunek interwencji: Wzrost świadomości społecznej w zakresie poprawy jakości powietrza; — Kierunek interwencji: Poprawa klimatu.

Program Ochrony Środowiska
dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
Programy ochrony powietrza dla strefy pomorskiej	Uchwała nr 414/XXXIV/21 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 28 czerwca 2021 r. zmieniająca uchwałę Sejmiku Województwa Pomorskiego w sprawie programu ochrony powietrza dla strefy pomorskiej, w której został przekroczony poziom dopuszczalny pyłu zawieszonego PM10 oraz poziom docelowy benzo(a)pirenu; Uchwała nr 308/XXIV/20 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 28 września 2020 r. w sprawie programu ochrony powietrza dla strefy pomorskiej, w której został przekroczony poziom dopuszczalny pyłu zawieszonego PM10 oraz poziom docelowy benzo(a)pirenu; Uchwała nr 158/XIII/15 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 26 października 2015 r. w sprawie określenia Programu ochrony powietrza dla strefy pomorskiej na lata 2015-2020 z perspektywą na lata następne określony ze względu na przekroczenia dopuszczalnego poziomu zanieczyszczenia powietrza pyłem PM2,5;	Głównym celem sporządzania i wdrażania Programów Ochrony Powietrza jest przywrócenie naruszonych standardów jakości powietrza, a przez to poprawa warunków życia mieszkańców, podwyższenie standardów cywilizacyjnych oraz lepsza jakość życia w strefie. Programy Ochrony Powietrza wpływają na poprawę jakości powietrza i zwracają uwagę na przekroczenie poziomów dopuszczalnych różnych substancji w województwie.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Poprawa efektywności energetycznej; — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji liniowej zanieczyszczeń; — Kierunek interwencji: Wzrost wykorzystania OZE; — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji liniowej zanieczyszczeń; — Kierunek interwencji: Wzrost świadomości społecznej w zakresie poprawy jakości powietrza; — Kierunek interwencji: Poprawa klimatu.
Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla terenu województwa pomorskiego	Uchwała nr 1283/172/08 Zarządu Województwa Pomorskiego z dnia 23 grudnia 2008 roku	Celem nadrzędnym programu jest wyeliminowanie negatywnych skutków zdrowotnych u mieszkańców województwa spowodowanych azbestem oraz likwidacja negatywnego oddziaływania azbestu na środowisko. Cele do osiągnięcia w perspektywie średniookresowej (2013-2022): — Budowa I etapu nowego składowiska odpadów azbestowych w południowym obszarze województwa (w Starym Lesie lub Nowym Dworze k/Angowic, — Bezpieczne usunięcie ok. 33% ilości wyrobów zawierających azbest i unieszkodliwienie odpadów.	Cel: Budowa systemu gospodarki odpadami zgodnego z wymaganiami KPGO: — Kierunek interwencji: Realizacja programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest; — Kierunek interwencji: Racjonalna gospodarka odpadami; — Kierunek interwencji: Doskonalenie systemu gospodarowania odpadami; — Kierunek interwencji: Poprawa świadomości ekologicznej w zakresie gospodarowania odpadami.

Program Ochrony Środowiska
dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		Cele do osiągnięcia w perspektywie długookresowej (2023-2032): — Budowa nowych kwater do składowania odpadów azbestowych, stosownie do potrzeb, — Bezpieczne usunięcie ok. 55% ilości wyrobów zawierających azbest i unieszkodliwienie odpadów.	
Strategia Rozwoju Powiatu Wejherowskiego 2021 - 2030	Uchwała nr VI/XXIII/344/21 Rady Powiatu Wejherowskiego z dnia 3 września 2021 r.	Cel strategiczny 2. Spójny i wydajny system komunikacji, ochrona środowiska i bezpieczeństwo: — 2.1. Bezpieczna i wydajna mobilność, — 2.2. Ochrona środowiska, — 2.3. Podnoszenie stanu bezpieczeństwa publicznego w powiecie.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Poprawa efektywności energetycznej; — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji liniowej zanieczyszczeń; — Kierunek interwencji: Wzrost wykorzystania OZE; — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji liniowej zanieczyszczeń; — Kierunek interwencji: Wzrost świadomości społecznej w zakresie poprawy jakości powietrza; — Kierunek interwencji: Poprawa klimatu. Cel: Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji hałasu komunikacyjnego. Cel: Zachowanie walorów i zasobów przyrodniczych: — Kierunek interwencji: Ochrona i poprawa stanu zasobów przyrodniczych; — Kierunek interwencji: Poprawa świadomości ekologicznej w zakresie ochrony i poprawy stanu zasobów przyrodniczych. Cel: Zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii: — Kierunek interwencji: Zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii.
Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wejherowskiego na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027	Uchwała nr VI/XI/189/19 Rady Powiatu Wejherowskiego z dnia 13 grudnia 2019 r.	Nadrzędny cel Programu: Osiągnięcie zrównoważonego i trwałego rozwoju powiatu wejherowskiego poprzez poprawę stanu środowiska przyrodniczego, zachowanie jego istnych walorów, utrzymanie ład przestrzennego i rozwój infrastruktury ochrony środowiska. — Priorytet 1. Poprawa jakości wód powierzchniowych i ochrona wód podziemnych,	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Poprawa efektywności energetycznej; — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji liniowej zanieczyszczeń; — Kierunek interwencji: Wzrost wykorzystania OZE;

Program Ochrony Środowiska
dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		— Priorytet 2. Osiągnięcie wymaganych standardów jakości powietrza atmosferycznego, — Priorytet 3. Ograniczenie uciążliwości hałasu komunikacyjnego, — Priorytet 4. Zapobieganie degradacji powierzchni ziemi, — Priorytet 5. Podniesienie świadomości ekologicznej społeczeństwa powiatu poprzez zintegrowany system edukacji ekologicznej.	— Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji liniowej zanieczyszczeń; — Kierunek interwencji: Wzrost świadomości społecznej w zakresie poprawy jakości powietrza; — Kierunek interwencji: Poprawa klimatu. Cel: Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji hałasu komunikacyjnego. Cel: Racjonalizacja korzystania z wód: — Kierunek interwencji: Zrównoważone gospodarowanie wodami. Cel: Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa infrastruktury wodno-ściekowej. Cel: Budowa systemu gospodarki odpadami zgodnego z wymaganiami KPGO: — Kierunek interwencji: Realizacja programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest; — Kierunek interwencji: Racjonalna gospodarka odpadami; — Kierunek interwencji: Doskonalenie systemu gospodarowania odpadami; — Kierunek interwencji: Poprawa świadomości ekologicznej w zakresie gospodarowania odpadami. Cel: Zachowanie walorów i zasobów przyrodniczych: — Kierunek interwencji: Ochrona i poprawa stanu zasobów przyrodniczych; — Kierunek interwencji: Poprawa świadomości ekologicznej w zakresie ochrony i poprawy stanu zasobów przyrodniczych. Cel: Zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii: — Kierunek interwencji: Zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii.
Strategia Rozwoju Miasta Rumi - aktualizacja	Uchwała nr XLII/438/2005 Rady Miejskiej Rumi z dnia 27 października 2005 r. zmieniona przez uchwałę nr LIV/611/20014 Rady Miejskiej Rumi z dnia 28	— Priorytet 2. Rozwój infrastruktury technicznej – Stwarzanie warunków sprawnego funkcjonowania miasta: – Cel 2.1. Sprawny i przyjazny system komunikacyjny,	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Poprawa efektywności energetycznej;

Program Ochrony Środowiska
dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
	sierpnia 2014 roku oraz uchwałę nr XXXV/446/2017 Rady Miejskiej Rumi z dnia 25 maja 2017 r.	– Cel. 2.2. Wysoki standard wyposażenia całego miasta w infrastrukturę energetyczną i wodno-sanitarną, – Cel 2.3. Sprawny system gospodarki odpadami. — Priorytet 3. Dobre warunki zamieszkania i wypoczynku – Poprawa jakości życia mieszkańców, zadowolenia Rumian z miejsca ich zamieszkania: – Cel 3.1. Wysoka atrakcyjność rekreacyjna miasta, – Cel 4.2. Zwiększenie bezpieczeństwa przestrzeni publicznej.	— Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji liniowej zanieczyszczeń; — Kierunek interwencji: Wzrost wykorzystania OZE; — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji liniowej zanieczyszczeń; — Kierunek interwencji: Wzrost świadomości społecznej w zakresie poprawy jakości powietrza; — Kierunek interwencji: Poprawa klimatu. Cel: Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji hałasu komunikacyjnego. Cel: Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa infrastruktury wodno-ściekowej. Cel: Budowa systemu gospodarki odpadami zgodnego z wymaganiami KPGO: — Kierunek interwencji: Realizacja programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest; — Kierunek interwencji: Racjonalna gospodarka odpadami; — Kierunek interwencji: Doskonalenie systemu gospodarowania odpadami; — Kierunek interwencji: Poprawa świadomości ekologicznej w zakresie gospodarowania odpadami. Cel: Zachowanie walorów i zasobów przyrodniczych: — Kierunek interwencji: Ochrona i poprawa stanu zasobów przyrodniczych; — Kierunek interwencji: Poprawa świadomości ekologicznej w zakresie ochrony i poprawy stanu zasobów przyrodniczych. Cel: Zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii: — Kierunek interwencji: Zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii.
Gminny Program Rewitalizacji Gminy Miejskiej Rumia na lata 2017-2030	Uchwała nr XV/203/2019 Rady Miejskiej Rumi z dnia 12 grudnia 2019 roku zmieniona uchwałą nr XXXV/492/2021 Rady Miejskiej Rumi z dnia 16 grudnia 2021 r.	Cel strategiczny: Aktywni Rumianie w mieście zintegrowanym społecznie i spójnym przestrzennie. — Cel szczegółowy 3: Spójność i przestrzenna i gospodarcza Rumi	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji liniowej zanieczyszczeń; — Kierunek interwencji: Poprawa klimatu.

Program Ochrony Środowiska
dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
			Cel: Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji hałasu komunikacyjnego.
Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Miejskiej Rumia na lata 2015-2020	Uchwała nr XVII/151/2015 Rady Miejskiej Rumi z dnia 26 listopada 2015 roku zmieniona uchwałą nr XXXI/356/2016 Rady Miejskiej Rumi z dnia 15 grudnia 2016 r.	— Cel szczegółowy 1: Poprawa efektywności energetycznej budynków; — Cel szczegółowy 2. Efektywne wykorzystywanie infrastruktury miasta; — Cel szczegółowy 3. Zwiększenie wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych; — Cel szczegółowy 4. Kreowanie niskoemisyjnego społeczeństwa; — Cel szczegółowy 5. Rozwój zrównoważonego transportu w mieście (wpływ na sektor prywatny).	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Poprawa efektywności energetycznej; — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji liniowej zanieczyszczeń; — Kierunek interwencji: Wzrost wykorzystania OZE; — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji liniowej zanieczyszczeń; — Kierunek interwencji: Wzrost świadomości społecznej w zakresie poprawy jakości powietrza; — Kierunek interwencji: Poprawa klimatu.
Projekt założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwo gazowe dla Miasta Rumi	Uchwała nr XXIV/316/2012 Rady Miejskiej Rumi z dnia 28 czerwca 2012 roku	Dokument ten analizuje aktualne potrzeby energetyczne, wymienia sposoby ich zaspokajania oraz wskazuje na potencjalne źródła pokrycia zapotrzebowania energii na terenie miasta, jednocześnie uwzględniając jej planowany rozwój. Ukazane są w nim również możliwości wykorzystania istniejących nadwyżek i lokalnych zasobów paliw i energii oraz możliwość stosowania środków poprawy efektywności energetycznej.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Poprawa efektywności energetycznej; — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji liniowej zanieczyszczeń; — Kierunek interwencji: Wzrost wykorzystania OZE; — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji liniowej zanieczyszczeń; — Kierunek interwencji: Wzrost świadomości społecznej w zakresie poprawy jakości powietrza; — Kierunek interwencji: Poprawa klimatu.
Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Rumi	Uchwała nr XI/177/2011 Rady Miejskiej Rumi z dnia 25 sierpnia 2011 roku	Dokument szczegółowo definiuje problem azbestu na terenie miasta, przybliża jego zagrożenia oraz podaje propozycje jego rozwiązania. Nadzrędnym celem jest usunięcie azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Rumia.	Cel: Budowa systemu gospodarki odpadami zgodnego z wymaganiami KPGO: — Kierunek interwencji: Realizacja programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest; — Kierunek interwencji: Racjonalna gospodarka odpadami; — Kierunek interwencji: Doskonalenie systemu gospodarowania odpadami; — Kierunek interwencji: Poprawa świadomości ekologicznej w zakresie gospodarowania odpadami.

Program Ochrony Środowiska
dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Rumia	Uchwała nr XXI/199/2016 Rady Miejskiej Rumia z dnia 25 lutego 2016 r. zmieniona uchwałą nr LIII/701/2018 Rady Miejskiej Rumia z dnia 27 września 2018 r. oraz uchwałą nr XXXIX/526/2022 Rady Miejskiej Rumia z dnia 24 marca 2022 r.	Kierunki dotyczące rozwoju i zagospodarowania przestrzennego miasta, w szczególności z zakresu ochrony środowiska przyrodniczego.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Poprawa efektywności energetycznej; — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji liniowej zanieczyszczeń; — Kierunek interwencji: Wzrost wykorzystania OZE; — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji liniowej zanieczyszczeń; — Kierunek interwencji: Wzrost świadomości społecznej w zakresie poprawy jakości powietrza; — Kierunek interwencji: Poprawa klimatu. Cel: Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie emisji hałasu komunikacyjnego. Cel: Racjonalizacja korzystania z wód: — Kierunek interwencji: Zrównoważone gospodarowanie wodami. Cel: Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa infrastruktury wodno-ściekowej. Cel: Budowa systemu gospodarki odpadami zgodnego z wymaganiami KPGO: — Kierunek interwencji: Realizacja programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest; — Kierunek interwencji: Racjonalna gospodarka odpadami; — Kierunek interwencji: Dookonanie systemu gospodarowania odpadami; — Kierunek interwencji: Poprawa świadomości ekologicznej w zakresie gospodarowania odpadami. Cel: Zachowanie walorów i zasobów przyrodniczych: — Kierunek interwencji: Ochrona i poprawa stanu zasobów przyrodniczych; — Kierunek interwencji: Poprawa świadomości ekologicznej w zakresie ochrony i poprawy stanu zasobów przyrodniczych. Cel: Zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii:

Program Ochrony Środowiska
dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
			— Kierunek interwencji: Zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii.

Źródło: Opracowanie własne

7. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Opracowanie gminnego Programu ochrony środowiska wynika z ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. z 2021 r. poz. 1973 ze zm.). Niniejszy Program zgodny jest z powyższą ustawą oraz innymi dokumentami na szczeblu krajowym, wojewódzkim i powiatowym, w których poruszana jest szeroko rozumiana problematyka ochrony środowiska.

Program Ochrony Środowiska jest dokumentem strategicznym, odnoszącym się do aspektów środowiskowych. Dokument ten określa i systematyzuje działania środowiskowe, niezbędne do poprawy jakości życia i stanu środowiska na terenie miasta Rumia oraz przyczynia się do zapewniania jej zrównoważonego rozwoju.

Rumia jest miastem położonym w północno-środkowej części województwa pomorskiego, w powiecie wejherowskim przy zachodniej granicy Gdyni. Z miastami Wejherowem i Redą tworzy zespół trzech miast zwany Małym Trójmiastem Kaszubskim. W zagospodarowaniu terenu przeważają lasy oraz obszary zurbanizowane.

Sieć dróg jest dobrze rozwinięta, dzięki czemu mieszkańcy, jak i turyści mogą korzystać z dogodnych połączeń komunikacyjnych. Podstawę sieci komunikacyjnej stanowi droga krajowa nr 6 i droga wojewódzka nr 100. Ponadto przez obszar miasta przebiegają linie kolejowe nr 202, 228 i 250. Miasto, z racji swojego położenia, posiada duży potencjał turystyczny. Na terenie miasta funkcjonuje sieć gazownicza oraz sieć ciepłownicza. Pozostałe budynki, niepodłączone do powyższych sieci, ogrzewane są z lokalnych i indywidualnych kotłowni zasilanych głównie paliwami stałymi, gazem ziemnym oraz olejem opałowym. Cały obszar miasta jest zelektryfikowany.

Na obszarze miasta istnieje uporządkowany system gospodarki odpadami. W ramach regulaminu, właściciele nieruchomości są zobowiązani do utrzymania czystości oraz porządku na terenach swoich posesji.

Na obszarze miasta znajdują się:

- Trójmiejski Park Krajobrazowy,
- 25 pomniki przyrody.

Stan powietrza atmosferycznego, stan wód powierzchniowych i podziemnych, poziom hałasu oraz poziom PEM poddawane są regularnym badaniom.

Według rocznej oceny jakości powietrza 2021 roku, na terenie miasta Rumia przekroczenie odnotowano w przypadku benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀. Obszar przekroczenia obejmował w głównej mierze zabudowaną część miasta. Dla reszty substancji podlegających

ocenie nie odnotowano przekroczeń poziomów dopuszczalnych i docelowych zanieczyszczeń powietrza.

Najbardziej aktualne pomiary dla terenu miasta dotyczą hałasu drogowego z roku 2020 wykonywanego w ramach pomiarów okresowych przez GDDKiA oraz hałasu drogowego z roku 2017 wykonywanego w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. W roku 2020 nie odnotowano przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu, natomiast w roku 2017 zanotowano szereg przekroczeń rzędu 0,1-4,1 dB.

Na terenie miasta pomiary natężenia pól elektromagnetycznych w ramach PMŚ prowadzono w roku 2018 oraz w 2019. Nie wykazały one przekroczeń wartości dopuszczalnej natężenia składowej elektrycznej wynoszącej w okresie prowadzenia monitoringu. Dodatkowo w lipcu 2021 roku uruchomiony został ogólnodostępny, bezpłatny system SI2PEM, dzięki któremu możliwe jest sprawdzenie poziomu pola elektromagnetycznego w dowolnie wybranych miejscu na terenie całego kraju. Zgodnie z przeprowadzoną symulacją z dnia 23 grudnia 2021 r. rozkładu pola elektromagnetycznego przy założeniu, że stacje bazowe działają, obsługując typowy komercyjny ruch z typową średnią wartością wykorzystania mocy zadeklarowaną przez właściciela, na obszarze całego miasta poziom pola elektromagnetycznego wynosi ok. 1-2% wartości granicznej.

Ogólna ocena stanu wód wykazała zły stan wód jednolitej części wód powierzchniowych Zagórska Struga.

Według Map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego, dostępnych na stronie internetowej Informatycznego Systemu Ochrony Kraju, na terenie miasta Rumia występuje obszar szczególnego zagrożenia powodzią od rzek. Są to tereny zlokalizowane w północno-wschodniej części miasta, wzdłuż Cisowskiej i Zagórskiej Strugi. Najbardziej zagrożonym terenem są obszary zamieszkałe i zurbanizowane, które bezpośrednio sąsiadują z obszarami szczególnego zagrożenia powodzią.

Kompleksowa ocena stanu (chemicznego i ilościowego) JCWPd badanych w ramach monitoringu diagnostycznego w roku 2019, wykonana przez PIG-PIB, wykazała stan ogólny dobry JCWPd nr 13.

Na terenie miasta Rumia jest zlokalizowany 1 punkt pomiarowy krajowej sieci monitoringu jakości wód podziemnych o numerze 1916, w którym wg ostatnich badań przeprowadzonych w 2019 roku stwierdzono II klasę jakości wód podziemnych (co oznacza dobry stan chemiczny).

Na terenie miasta nie jest zlokalizowany żaden stały punkt pomiarowo-kontrolny, w związku z czym nie jest ono objęte monitoringiem chemizmu gleb ornych realizowanych w ramach obowiązującego Państwowego Monitoringu Środowiska.

Program Ochrony Środowiska
dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030

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

Następnie w ramach poszczególnych obszarów interwencji wyznaczono kierunki interwencji i zadania, które zostały zaprezentowane w formie tabelarycznej. Harmonogram planowanych działań obejmuje głównie zadania własne samorządu, ale także jednostek organizacyjnych i podmiotów działających na terenie miasta.

Wdrażanie Programu odbywać się będzie przez stałe monitorowanie uzyskiwanych efektów z realizacji planowanych działań. Organ wykonawczy Gminy Miejskiej Rumia odpowiedzialny będzie za sporządzenie i przedstawienie Radzie Miejskiej raportu z wykonania Programu, co 2 lata. Monitoring będzie obejmował także bieżące kontrolowanie postępu w zakresie wykonania przedsięwzięć zdefiniowanych w przedmiotowym Programie.

Spis tabel i rysunków

Tabela 1. Położenie miasta Rumia wg regionalizacji fizycznogeograficznej Polski	10
Tabela 2. Infrastruktura gazowa na terenie miasta Rumia w latach 2017-2020	14
Tabela 3. Wynikowe klasy strefy pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za rok 2021 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi	18
Tabela 4. Wynikowe klasy strefy pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za rok 2021 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin	18
Tabela 5. Instalacje fotowoltaiczne funkcjonujące na budynkach użyteczności publicznej w mieście Rumi	27
Tabela 6. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza	28
Tabela 7. Charakterystyka punktów pomiarowych hałasu na terenie miasta Rumi	30
Tabela 8. Wyniki pomiarów krótkookresowych na terenie miasta Rumia w 2017 roku wykonane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska	30
Tabela 9. Wyniki pomiarów długookresowych na terenie miasta Rumia w 2017 roku wykonane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska	31
Tabela 10. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Zagrożenia hałasem	32
Tabela 11. Monitoring PEM na terenie miasta Rumia w 2018 i w 2019 r.	33
Tabela 12. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Pola elektromagnetyczne	35
Tabela 13. Charakterystyka jednolitych części wód powierzchniowych na terenie miasta Rumia	38
Tabela 14. Wyniki oceny badanych w ostatnich latach jednolitych części wód powierzchniowych, których zlewnie położone są na terenie miasta Rumia	38
Tabela 15. Ocena stanu JCWPd nr 13 w 2019 r.	40
Tabela 16. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Gospodarowanie wodami	44
Tabela 17. Infrastruktura kanalizacyjna miasta Rumia w latach 2017-2021	44
Tabela 18. Infrastruktura wodociągowa miasta Rumia w latach 2017-2021	45
Tabela 19. Charakterystyka zaopatrzenia w wodę miasta Rumia	46
Tabela 20. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa	46
Tabela 21. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Zasoby geologiczne	49
Tabela 22. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Gleby	51
Tabela 23. Odpady komunalne zebrane i odebrane od mieszkańców z terenu Rumi w latach 2020 - 2021	52
Tabela 24. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	54
Tabela 25. Lasy i grunty leśne na terenie miasta Rumia	55
Tabela 26. Wykaz pomników przyrody na terenie miasta Rumi	61
Tabela 27. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Zasoby przyrodnicze	64
Tabela 28. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Zagrożenia poważnymi awariami	66
Tabela 29. Cele i kierunki interwencji oraz zadania Programu Ochrony Środowiska dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030	73
Tabela 30. Harmonogram realizacji zadań własnych wraz z ich finansowaniem	80
Tabela 31. Harmonogram realizacji zadań monitorowanych wraz z ich finansowaniem	85
Tabela 32. Propozycje wskaźników monitorowania celów	91
Tabela 33. Spójność z dokumentami strategicznymi i programowymi	94
Rysunek 1. Położenie miasta Rumia na tle województwa pomorskiego i powiatu wejherowskiego	10
Rysunek 2. Położenie fizyczno-geograficzne miasta Rumia	11
Rysunek 3. Sieć dróg na terenie miasta Rumia	12
Rysunek 4. Położenie miasta Rumia na tle dzielnic rolniczo-klimatycznych Polski wg W. Okołowicza i D. Martyn	16
Rysunek 5. Wartości stężeń benzo(a)pirenu [ng/m ³] na terenie miasta Rumia	21
Rysunek 6. Położenie miasta Rumia na mapie energii wiatru w kWh/m ² na wysokości 30 m nad poziomem gruntu	24
Rysunek 7. Położenie miasta Rumia na mapie okręgów geotermalnych w Polsce	26
Rysunek 8. Położenie miasta Rumia na mapie rozkładu temperatury na głębokości 2000 m p.p.t.	26
Rysunek 9. Położenie miasta Rumia na mapie usłonecznienia na terenie Polski	27
Rysunek 10. Rozmieszczenie punktów pomiarowych hałasu na terenie miasta Rumia	31
Rysunek 11. Lokalizacja punktów pomiarowych PEM na terenie miasta Rumia w ramach monitoringu prowadzonego w roku 2018 i 2019 oraz planowanego na rok 2022	34

Program Ochrony Środowiska
dla gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030

Rysunek 12. Mapa hydrologiczna miasta Rumia	36
Rysunek 13. Lokalizacja ppk Zagórska-Struga Mrzezino na tle jcw Zagórska Struga	36
Rysunek 14. Położenie miasta Rumia na tle JCWPd nr 13	39
Rysunek 15. Obszar objęty zagrożeniem powodziowym na terenie miasta Rumia.....	42
Rysunek 16. Mapa utworów przypowierzchniowych miasta Rumia.....	48
Rysunek 17. Mapa obszarów leśnych na terenie miasta Rumia.....	57
Rysunek 18. Położenie Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego i jego otuliny na terenie miasta Rumia	59
Rysunek 19. Położenie pomników przyrody na terenie miasta Rumia	63